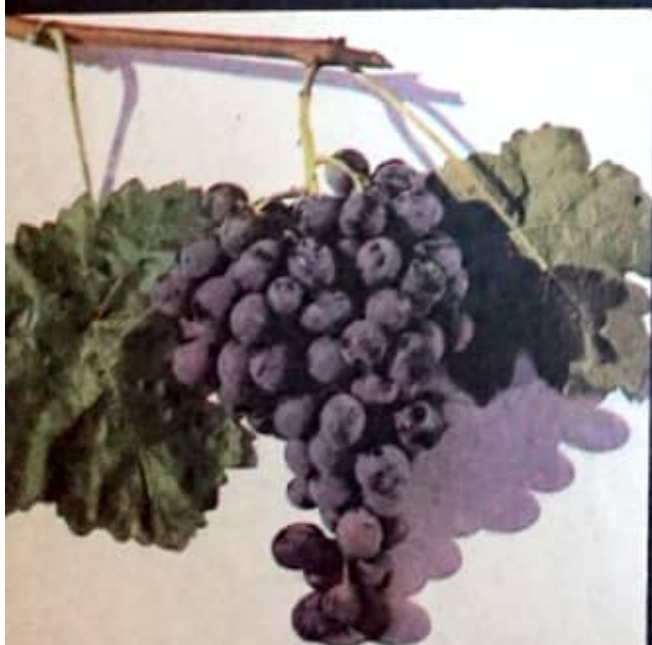
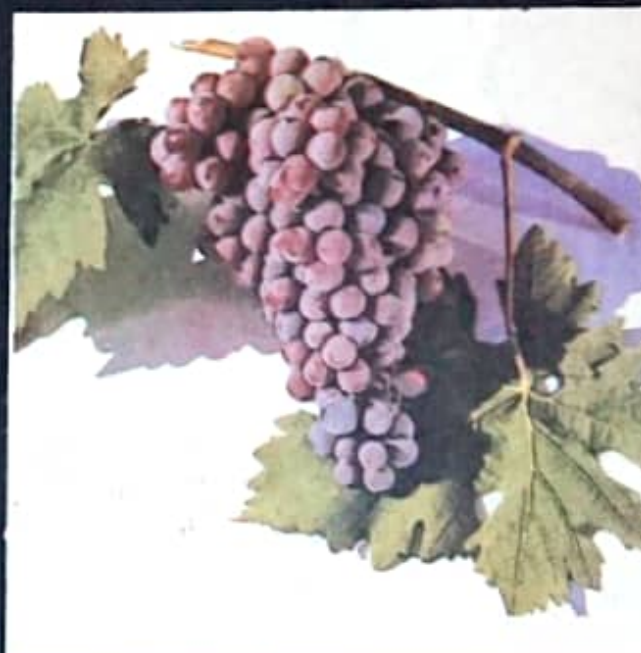


# АМПЕЛОГРАФИЯ УЗБЕКИСТАНА

*Описание сортов винограда*



---

# АМПЕЛОГРАФИЯ УЗБЕКИСТАНА

---

*Описание  
сортов  
винограда*

ICARDA-CAC/PFU  
LIBRARY

ТАШКЕНТ  
«УЗБЕКИСТАН»  
1984



## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

доктор сельскохозяйственных наук М. М. Мирзаев,  
кандидат экономических наук Р. Г. Бороздин,  
кандидат биологических наук А. И. Фролов,  
кандидат сельскохозяйственных наук Ю. М. Джавакиш,  
кандидат сельскохозяйственных наук А. Х. Табанаши

Рецензент — кандидат сельскохозяйственных наук И. И. ПУГАЧЕВ

### А 62 Ампелография Узбекистана/Редкол. М. М. Мирзаев и др.— Т.: Узбекистан, 144 с., табл.

В Узбекистане в соответствии с решением майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС разработана и осуществляется широкая программа развития виноградарства. В селекции винограда за последние годы достигнуты определенные успехи, созданы новые местные сорта.

В Ампелографии приведено описание 165 сортов винограда, даются рекомендации по их использованию в различных виноградарских зонах республики.

Книга представляет интерес как для научных работников, так и для практиков.

Рассчитана на широкий круг читателей.

№433—84  
Гос. б-ка УзССР  
им. А. Навои.

ББК 42.36—3  
634.8

## АМПЕЛОГРАФИЯ УЗБЕКИСТАНА

Зав. редакцией С. Д. ДАВЛЕТОВ  
Редактор Н. А. КРИВОНОСОВА  
Художественный редактор К. АЛИЕВ  
Технический редактор А. БАХТИЯРОВ  
Корректоры Г. ВОЛКОВА, Н. ИБРАИМОВА  
ИБ 3904

Сдано в набор 10.02.84 г. Подписано в печать -  
27.07.84 г. Р. 00156. Формат 70×108<sup>1</sup>/<sub>8</sub> Бумага  
типографская №1 Гарнитура «Школьная». Пе-  
чать высокая. Усл. печ. л. 18,2 Усл.кр. отт. 43,40.  
Уч.-изд. л. 18,13+6,08 вкл. Тираж 4000. Заказ  
№ 635. Цена 3 р. 60 к.

Издательство «УЗБЕКИСТАН», 700129, Ташкент,  
Навои, 30. Изд. № 350—82.

Главное предприятие Ташкентского полиграфи-  
ческого производственного объединения «Матбу-  
от» Государственного комитета УзССР по делам  
издательства, полиграфии и книжной торговли.  
700129, Ташкент, Навои, 30.

А 3803030500 — 199 117—84  
М351(04) 84

© Издательство «УЗБЕКИСТАН», 1984 г.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                                                |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Введение                                                                                       | 3 |
| Природные условия, современное состояние и перспективы развития виноградарства в Узбекской ССР | 7 |

## СОРТА ВИНОГРАДА

|                                         |    |                                          |    |
|-----------------------------------------|----|------------------------------------------|----|
| АГОСТЕНГА (А. Г. Тибейкина)             | 11 | КАРА ДЖАНДЖАЛ (Г. И. Хайдаркулов)        | 48 |
| АКТАШ (В. А. Арзуманов)                 | 13 | КАРАБУРНУ (В. А. Арзуманов)              | 48 |
| АК КАЛТАК (Г. И. Хайдаркулов)           | 13 | КАРА КАЛТАК (В. А. Арзуманов)            | 49 |
| АЛЕАТИКО (В. Л. Молчанов)               | 14 | КАРА ПАЛВАН (В. А. Арзуманов)            | 50 |
| АНДИЖАНСКИЙ ЧЕРНЫЙ (Г. И. Хайдаркулов)  | 15 | КАРА ЯКДОНА (Г. И. Хайдаркулов)          | 50 |
| АСЫЛ КАРА (А. Г. Тибейкина)             | 16 | КАРДИНАЛ (Н. И. Рябова)                  | 50 |
| АРОМАТНЫЙ (К. В. Смирнов)               | 18 | КАТТАКУРГАН (Г. И. Хайдаркулов)          | 51 |
| АСКЕРИ (В. А. Арзуманов)                | 18 | КИЗИЛ САПАК (К. Ф. Курдюкова)            | 52 |
| АХМАДИ (Г. И. Хайдаркулов)              | 19 | КИЗИЛ ХУРМАНЫ (Г. И. Хайдаркулов)        | 52 |
| БАБАРА (В. Л. Молчанов)                 | 20 | КИЗИЛ ЮМАЛАК (К. Ф. Курдюкова)           | 53 |
| БАХТИОРИ (В. Л. Молчанов)               | 20 | КИШМИШ БЕЛЫЙ (М. М. Мирзаев)             | 53 |
| БАЯН ШИРЕП (В. Л. Молчанов)             | 22 | КИШМИШ ВАТКАНА (П. К. Солдатов)          | 55 |
| БЕДОНА (П. К. Солдатов)                 | 25 | КИШМИШ ВИРА (М. С. Журавель)             | 55 |
| БЕНОМ (Г. И. Хайдаркулов)               | 26 | КИШМИШ ЗАРАФИАН (К. В. Смирнов)          | 56 |
| БИШТЫ (В. Л. Молчанов)                  | 26 | КИШМИШ ИРТЫШАР (К. В. Смирнов)           | 56 |
| БОБО ЗАКИР (Г. И. Хайдаркулов)          | 26 | КИШМИШ КРУГЛЫЙ (П. К. Солдатов)          | 57 |
| БОЗАРИ (Г. И. Хайдаркулов)              | 28 | КИШМИШ МРАМОРНЫЙ (В. А. Арзуманов)       | 57 |
| БУАКИ НОР (В. Л. Молчанов)              | 28 | КИШМИШ РОЗОВЫЙ (К. Ф. Курдюкова)         | 58 |
| БУАКИ ТАШ (В. Л. Молчанов)              | 28 | КИШМИШ СОГДИАНА (К. В. Смирнов)          | 59 |
| БУДЕШУРИ ТЕТРИ (А. Г. Тибейкина)        | 31 | КИШМИШ ХИШРАУ (К. В. Смирнов)            | 59 |
| БУРАСТАНИ (В. А. Арзуманов)             | 31 | КИШМИШ ЧЕРНЫЙ ТАГОВСКИЙ (П. К. Солдатов) | 60 |
| ВАСАРГА БЕЛАЯ (М. С. Сатаров)           | 31 | КИШМИШ ЧЕРНЫЙ (М. М. Мирзаев)            | 60 |
| ВАСАРГА ЧЕРНАЯ (А. М. Мирзаев)          | 33 | КОРИНКА ЧЕРНАЯ (В. Л. Молчанов)          | 60 |
| ВИР-1 (М. С. Журавель)                  | 34 | КУЛЬДЖИНСКИЙ (В. Л. Молчанов)            | 62 |
| ВИШНЕВЫЙ (К. В. Смирнов)                | 34 | ЛЮГУНДЫ (В. А. Арзуманов)                | 63 |
| ВОЛГА ДОН (М. С. Журавель)              | 35 | МАГАРАЧСКИЙ (П. В. Михайлова)            | 65 |
| ГАРМУС (В. Л. Молчанов)                 | 36 | МАЙСКИЙ ЧЕРНЫЙ (А. Г. Тибейкина)         | 65 |
| ГАРС ЛЕВЕЛЮ (Т. И. Мухамедханов)        | 37 | МАЛЬБЕК (З. Я. Молчанова)                | 66 |
| ГУБЕЕВО БЕЛЫЙ (А. И. Фролов)            | 38 | МНХМОНЕ (А. И. Фролов)                   | 68 |
| ГУДУНГ ПЕНДЖИКЕНТСКИЙ (В. А. Арзуманов) | 38 | МОРАСТЕЛЬ (З. Я. Молчанова)              | 68 |
| ГУЗАЛЬ КАРА М. С. Журавель)             | 38 | МУСКАТ АРМИНСКИЙ (В. Л. Молчанов)        | 69 |
| ДЖУРА УЗЮМ (М. С. Журавель)             | 40 | МУСКАТ БЕЛЫЙ (З. Я. Молчанова)           | 70 |
| ДИЛИ КАПТАР (Г. В. Огиенко)             | 41 | МУСКАТ ВЕНГЕРСКИЙ (В. Л. Молчанов)       | 72 |
| ДОРОИ КРАСНЫЙ (В. А. Арзуманов)         | 42 | МУСКАТ ВИРА (М. С. Журавель)             | 74 |
| ЕЗАНДАРИ ЧЕРНЫЙ (Г. И. Хайдаркулов)     | 42 | МУСКАТ ДЕСЕРТНЫЙ (В. Л. Молчанов)        | 76 |
| ЖЕМЧУГ САБА (В. А. Арзуманов)           | 42 | МУСКАТ РОЗОВЫЙ (З. Я. Молчанова)         | 76 |
| ЗВАРТНОЦ (В. А. Арзуманов)              | 43 | МУСКАТ УЗБЕКИСТАНСКИЙ (М. С. Журавель)   | 80 |
| ИСПИСАР (Г. И. Хайдаркулов)             | 44 | МУХЧАЛОНИ (В. А. Арзуманов)              | 80 |
| ИТАЛИЯ (Н. И. Рябова)                   | 44 | МЮСКАДЕЛЬ (А. И. Фролов)                 | 81 |
| ИЧКИМАР (М. М. Мирзаев)                 | 45 | НАЛЬ (В. А. Арзуманов)                   | 82 |
| ИШКОРИ (Г. И. Хайдаркулов)              | 46 | ПЕНИ БАБАРА (В. А. Арзуманов)            | 82 |
| КАВЕРНЕ ФРАН (А. М. Мирзаев)            | 46 | ПИНРАНГ (Н. И. Рябова)                   | 83 |
| КАРА АЛЛОНИ (А. Х. Табанали)            | 47 | ПУЛИЗОК (Н. И. Рябова)                   | 84 |
| КАРА БЕДОНА (П. К. Солдатов)            | 47 |                                          |    |



|                                        |     |                                           |     |
|----------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|
| НУХУРСКИЙ КРУПНЫЙ (Н. И. Рябова)       | 85  | ТАВКЕРИ (А. М. Мирзаев)                   | 113 |
| ОВАК БЕЛЫЙ (А. И. Фролов)              | 85  | ТАГОВИ (А. И. Фролов)                     | 114 |
| ОВАК РОЗОВЫЙ (А. И. Фролов)            | 86  | ТАИФИ БЕЛЫЙ (Н. И. Рябова)                | 115 |
| ОКТЯБРЬСКИЙ (М. С. Журавель)           | 87  | ТАИФИ РОЗОВЫЙ (Н. И. Рябова)              | 116 |
| ОЛИ КОКИ (Г. И. Хайдаркулов)           | 88  | ТАПА КУЗИ (М. М. Мирзаев)                 | 117 |
| ОПОРТО КРЫМСКИЙ (В. Л. Молчанов)       | 88  | ТАРНАУ (М. С. Журавель)                   | 118 |
| ПАЛАНДАРИ (А. Х. Табанахи)             | 89  | ТАШКЕНТСКИЙ (Н. В. Михайлова)             | 118 |
| ПАРКЕНТ (М. М. Мирзаев)                | 90  | ТЕРВАШ (З. Я. Молчанова)                  | 120 |
| ПЕРВОМАЙСКИЙ (М. С. Журавель)          | 90  | ТОКУЛЬМА (А. И. Фролов)                   | 121 |
| ПЕРЛЕТ (Н. И. Рябова)                  | 91  | ТРАМИНЕР РОЗОВЫЙ (В. Л. Молчанов)         | 122 |
| ПИНО ЧЕРНЫЙ (М. С. Журавель)           | 92  | ТУРКМЕНИ (В. Л. Молчанов)                 | 123 |
| ПОБЕДА (М. С. Журавель)                | 93  | ТУЯ ИСПИСАРИ (Г. И. Хайдаркулов)          | 123 |
| ПОЗДНИЙ ВИРА (М. С. Журавель)          | 94  | ТУЯ ТИШ (М. С. Сагтаров)                  | 124 |
| ПРИМА (Н. В. Михайлова)                | 95  | УЗБЕКИСТАН (Н. В. Михайлова)              | 124 |
| РАННИЙ ВИРА (М. С. Журавель)           | 95  | ФУРМИНТ (Т. И. Мухамедханов)              | 125 |
| РАНИЙ ШРЕДЕРА (М. М. Мирзаев)          | 96  | ХАЛИЛИ БЕЛЫЙ (К. Ф. Курдюкова)            | 126 |
| РЕКОРД (Н. В. Михайлова)               | 96  | ХАЛИЛИ ЧЕРНЫЙ (К. Ф. Курдюкова)           | 127 |
| РИЗАМАТ (К. В. Смирнов)                | 97  | ХИНДОГНЫ (А. Г. Тибейкина)                | 128 |
| РИСЛИНГ (В. Е. Рассказова)             | 98  | ХУСАИНЕ БЕЛЫЙ (Н. И. Рябова)              | 130 |
| РКАЦИТЕЛИ (В. Е. Рассказова)           | 99  | ХУСАИНЕ КАДУ (М. М. Мирзаев)              | 131 |
| РОДИНА (Н. В. Михайлова)               | 101 | ХУСАИНЕ БЕЛИН БАРМАК (Н. И. Рябова)       | 132 |
| РУБИНОВЫЙ (Н. В. Михайлова)            | 101 | ЧАРАС (М. М. Мирзаев)                     | 133 |
| РУЗВАРИ (Н. И. Рябова)                 | 102 | ЧАРЫМ ГАРЫ (В. А. Арзуманов)              | 133 |
| САИД ГУЛЯМИ (Н. И. Рябова)             | 103 | ЧАРАС МУСКАТНЫЙ (М. С. Журавель)          | 134 |
| САПЕРАВИ (А. И. Фролов)                | 103 | ЧИЛЯКИ БЕЛЫЙ (К. Ф. Курдюкова)            | 135 |
| САРЫ АНГУШТЫ (Г. И. Хайдаркулов)       | 104 | ЧИЛЯКИ КРАСНЫЙ (К. Ф. Курдюкова)          | 135 |
| САТТАР КАРА (А. Х. Табанахи)           | 105 | ЧИМГАН (М. С. Журавель)                   | 135 |
| САФЕДАК (А. Х. Табанахи)               | 105 | ЧИМЧИК ТИЛИ (П. К. Солдагов)              | 136 |
| САЧАЛЬ КАРА (А. Х. Табанахи)           | 106 | ЧОЛ (Н. И. Рябова)                        | 136 |
| САЧАЛЬ КАРА УЗУНВОШЛИ (А. Х. Табанахи) | 106 | ШАКАРАК (Г. И. Хайдаркулов)               | 137 |
| СЕРСИАЛЬ (З. Я. Молчанова)             | 106 | ШАКАР АНГУР САМАРКАНДСКИЙ (Г. В. Огиенко) | 138 |
| СЛАВА (Н. В. Михайлова)                | 107 | ШИРИН ШАКАР (А. Х. Табанахи)              | 138 |
| СОВЕТСКИЙ (А. И. Фролов)               | 108 | ШТУР АНГУР (Г. В. Огиенко)                | 139 |
| СОХИВИ (Н. И. Рябова)                  | 108 | ЭРТАПИШАР (Г. И. Хайдаркулов)             | 140 |
| СОЯКИ (М. М. Мирзаев)                  | 109 | ЮБИЛЕЙНЫЙ ВИРА (В. А. Арзуманов)          | 140 |
| СУЛТАНИ (М. С. Сагтаров)               | 110 | ЮМАЛАК БЕЛЫЙ (З. Я. Молчанова)            | 141 |
| СУРХАК КИТАБСКИЙ (А. И. Фролов)        | 110 | ЯНГИЕР (А. И. Фролов)                     | 142 |
| СУРХАК МАЙДА (А. Х. Табанахи)          | 111 | ЯКДОНА (Н. И. Рябова)                     | 143 |
| СУРХАКИ СМЕ (А. Х. Табанахи)           | 112 | ЯП ИЗЮМ РОЗОВЫЙ (В. А. Арзуманов)         | 143 |
| СЫРКОИ БЕШКЕНТСКИЙ (Н. И. Рябова)      | 112 |                                           |     |

## Введение

Виноград Узбекистана занимает особое место среди других культур, возделываемых в Средней Азии. Природно-климатические и почвенные условия способствуют произрастанию здесь сортов, обладающих сильным ростом кустов, крупными и нарядными гроздьями и ягодами, высоким сахаронакоплением и хорошими вкусовыми свойствами. Поэтому местные сорта являются основной базой выращивания столового винограда для удовлетворения возрастающих потребностей населения как самой республики, так и северных районов страны, в частности Урала, Сибири, Дальнего Востока и особенно промышленных центров.

В республике имеются большие возможности для расширения площадей виноградников, особенно за счет освоения предгорных зон, галечниковых земель и земель с близким стоянием грунтовых вод и массивов, неиспользуемых для выращивания хлопка и других интенсивных полевых культур.

Создание новых специализированных хозяйств по выращиванию винограда столовых и кишмишно-изюмных сортов, оснащенных специальным оборудованием для консервирования, сушки и хранения в свежем виде, значительно повысит его потребление населением. Наиболее широкими возможностями в этом отношении обладают районы юго-запада Узбекистана, Ферганской долины, Кашкадарьинской, Ташкентской, Сурхандарьинской областей.

Плановое развитие виноградарства должно основываться на знании почвенно-климатических условий отдельных областей и зон, пригодных для культуры винограда, и в соответствии с этим на правильном подборе нужных сортов, отвечающих экологическим условиям этих зон.

В настоящее время в республике имеется разнообразный хорошо проверенный сортимент стандартных сортов винограда, который районирован по разным почвенно-климатическим зонам на основании данных многолетнего сортоизучения. Однако это районирование периодически совершенствуется для условий отдельных микрорайонов, при освоении новых земель, в ходе развития научно-технического и социального прогресса.

Стандартный сортимент винограда Узбекистана в настоящее время состоит из

33-х сортов: 16 винных и 17 столовых. Эти две группы резко различающихся сортов по ампелографическим и хозяйственно ценным признакам представляют основу насаждений винограда в Узбекистане. Сложился этот сортимент в результате многолетнего сортоизучения и отбора наиболее перспективных для местных почвенно-климатических условий сортов. При формировании стандартного сортимента были учтены хозяйственно ценные свойства. Изучалась и передавалась в производство большая группа интродуцированных сортов преимущественно технического направления использования. Однако многие технические сорта, несмотря на высококачественные вина, которые из них получают, такие как Турига, Гувейо, Пино черный, Мурвед, Тавквер, Морастель, Рислинг и Саперави, не получили широкого распространения в колхозах и совхозах в связи с невысокой урожайностью или небольшой массой грозди — до 100—120 г или ограниченностью использования: только для десертного, столового или крепкого вина. Во время сбора урожая часто бывает трудно сохранить требуемые кондиции, особенно у сортов для столовых вин, поэтому на винпунктах перерабатываются такие сорта, как некондиционная смесь, что для хозяйства экономически невыгодно. Обычно в период реконструкции насаждений в колхозах и совхозах площади, занятые такими сортами, сокращаются или полностью раскорчевываются и заменяются сортами универсального использования — Хиндиги, Ркацител и др.

Местный сортимент винограда в Узбекистане формировался в разные периоды истории в тесном контакте с социальным и экономическим развитием народа с применением завезенных сортов из других стран Азии и Европы. Среди местных сортов можно встретить одичавшие формы с опущенными листьями, что характерно для винных сортов греко-бактрийского периода. В более позднее время сортимент характеризуется гололиственными сортами столового направления, что связано с влиянием арабского периода.

Многие из этих сортов представлены в настоящем издании. Некоторые сорта столового и кишмишно-изюмного направления за нарядность гроздей, величину, окраску и форму ягод, а также за высокие вкусовые качества или другие хозяйствен-



но ценные свойства получили широкое распространение во всех республиках Средней Азии и нередко на Кавказе, Украине, Молдавии, в Поволжье, в РСФСР.

К таким сортам можно отнести, например, Хусайне, Кишмиш черный и белый, Тайфи розовый, Каттакурган и другие. Но многие местные сорта распространены и культивируются локально, по отдельным зонам, долинам, районам — это аборигенные сорта, такие как Паркент, Сояки, Султани и др.

Приведенный в описаниях материал расположен по принятым для ампелографии схемам — полной и краткой согласно степени изученности того или иного сорта в Узбекистане.

Малораспространенные и малозученные сорта описаны по краткой схеме и по ним дается небольшой материал, более полно приведены многолетние данные другой группы сортов, значительно распространенной в Узбекистане. Упоминаются сорта, не представляющие хозяйственной ценности в производстве, но по некоторым признакам интересные для селекционных целей. Такие сорта находятся обычно в коллекциях сортов научных учреждений. Таким образом, в основу подбора сортов для настоящей книги положены следующие факторы: степень изученности, хозяйственная ценность в производстве и пригодность использования для селекционных целей.

Знание сортов, морфологических признаков гроздей, ягод и листьев дает возможность провести апробацию посадочного материала в школах, а знакомство с биологическими особенностями сортов, силой их роста, отношением к влаге, почве, морозоустойчивостью и другими признаками способствует правильному применению приемов агротехники при культивировании того или иного сорта и в целом выращиванию высоких урожаев нужного качества.

«Ампелография Узбекистана» является результатом длительных исследований ученых республики разнообразного сортамента этой древней культуры. В книге приводятся агробиологические характеристики основных сортов и их ботаническое описание.

Издание труда «Ампелография Узбекистана» имеет большое научное и практическое значение, особенно в настоящее время. Принятая майским (1982 г.) Пленумом Продовольственная программа СССР на период до 1990 г. предусматривает увеличение производства винограда в Узбекской ССР в три раза, уделив особое внимание при этом выращиванию винограда столовых и кишмишных сортов.

Внедрение приведенных в труде сортов в производство улучшит сортимент виноградных посадочных республиканских и даст возможность обеспечить население страны ценным продуктом питания.

## Природные условия, современное состояние и перспективы развития виноградарства в Узбекской ССР

Советом Министров СССР, ЦК КП Узбекистана и Советом Министров Узбекской ССР приняты программные постановления о мерах по развитию в республике виноградарства и увеличению производства кишмиша. Намечено в перспективе увеличить производство винограда до 1,5 млн. тонн, кишмиша — до 100 тыс. тонн.

В этом деле республика располагает многими, далеко еще не исчерпанными резервами. Главные из них: рост урожайности виноградников на основе широкого внедрения в производство достижений науки и опыта передовых хозяйств, правильная организация садово-виноградского хозяйства, углубление специализации и концентрации производства, его интенсификация, максимальное использование земельных ресурсов во всех районах для расширения площади насаждения, освоение под виноградники горно-предгорных зон Бостанлыка, Паркента, юго-запада Узбекистана.

Потенциальные возможности увеличения производства винограда в Узбекистане весьма велики. Если в европейской части Советского Союза урожайность виноградников в 90—100 ц/га считается высокой, то в специализированных садово-виноградских совхозах Узбекистана урожаи в 100—150 ц/га являются нормальными, а урожаи по 200—250 и 300 ц/га далеко не единичны и не рассматриваются как рекордные.

За годы десятой пятилетки в Узбекистане выращено 2571 тыс. т винограда, почти в два раза больше, чем за предыдущую пятилетку, заготовлено винограда 1648 тыс. т — почти на 500 тыс. т больше, чем за предыдущие пять лет. Пятилетний план заготовок винограда выполнен почти на 140%.

В 1983 г. производство винограда достигло 684 тыс. т, или 32 кг на душу населения при норме 21 кг. Заготовки винограда возросли до 517 тыс. т. Ощутимо повысилась урожайность насаждений, которая в 1982 г. составила 95 ц/га.

В последние годы партийными и государственными органами были приняты действенные меры по развитию виноградарства, углублению специализации и концентрации производства винограда: укреплен организационный и материально-технический базис существующих спе-

циализированных садово-виноградских совхозов, созданы крупные садово-виноградские аграрно-промышленные объединения.

Узбекистан занимает центральное положение на территории Средней Азии. Его географические координаты: 37°10'—45°35' северной широты и 56°00'—73°10' восточной долготы, т. е. он расположен на одних широтах с Италией.

Вследствие значительной растянутости территории Узбекистана наблюдается большое разнообразие природных условий, свойственных Средней Азии как местности, удаленной от океанов и лишенной стока рек в открытые моря. Рельеф республики также разнообразен: равнина занимает до 70% поверхности, на востоке преобладают горные хребты Западного Тянь-Шаня и Памиро-Алая, достигающие 4750 м над уровнем моря.

Климат Узбекистана резко континентальный, с большими колебаниями температуры (высокой летом и сравнительно низкой зимой) и влажности воздуха, незначительными осадками в равнинной части. По мере продвижения в горы климат значительно меняется. Так, средняя годовая температура воздуха колеблется в предгорьях от 8,2° на севере до 17,5° на юге. Максимальные температуры в летние месяцы превышают 40° на равнинах и предгорьях и не достигают этой величины в зонах выше 1000 м над уровнем моря. Зимние максимальные температуры в ряде районов в отдельные годы доходят до —30° и ниже. Часто наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки. В связи с этим культуру винограда в большинстве районов Узбекистана приходится вести с укрытием кустов на зиму.

Сумма активных температур за вегетационный период в равнинных и предгорных районах республики превышает 4000—4500°, что позволяет получать высокосахаристый виноград для производства кишмиша, наюма, позднеспелые и хорошо сохраняющиеся в лежке до весны столовые сорта, а также виноград для производства столовых, шампанских, крепких и десертных вин.

Атмосферные осадки имеют определенную закономерность по вертикальной зональности: в равнинных частях республики выпадает около 100 мм в год, в предгорьях — 200—300 мм и в горных рай-



онах, начиная от 400—500 м над уровнем моря, — 400 мм в год и больше. Летние месяцы характеризуются крайне редкими осадками. Относительная влажность в летние месяцы — 30—40%.

Преобладающими почвами в Узбекистане являются сероземы. Светлые сероземы содержат небольшое количество гумуса (1—1,5%) и азота (0,05—0,9%). Они имеют небольшое распространение в переходной полосе от равнин к предгорьям. Виноградники на этих почвах при искусственном орошении и внесении минеральных удобрений дают высокие урожаи.

Типичные, или обыкновенные, сероземы, содержащие 1,5—2,0% гумуса и 0,1—0,15% азота, широко распространены в Ташкентской, Самаркандской, Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях и Ферганской долине. Здесь сосредоточены основные площади орошаемых виноградников республики. При орошении и внесении удобрений на них получают очень высокие урожаи винограда.

Выше пояса типичных сероземов расположены темные сероземы, содержащие 3—4% гумуса. На этих почвах успешно развивается условно-поливное и богарное (неорошаемое) виноградарство. На склонах гор, где выпадает значительное количество осадков, расположены дерново-буроземные почвы, содержащие до 4—6% гумуса, пригодные для культуры раносозревающих винных сортов винограда шампанского направления.

По речным долинам, где луговые и лугово-болотные почвы с близким залеганием грунтовых вод, при условии слабой минерализации и проведении предварительных мелиоративных работ, без вегетационных поливов виноградники хорошо развиваются и дают высокие урожаи.

Закладываются также виноградники на землях, подверженных засолению, но только после проведения мелиоративных мероприятий, направленных на рассоление почвы.

В Узбекистане издавна сложились сухофруктовое (кишмишно-изюмное) и столовое направления виноградарства. В настоящее время в республике сосредоточено более 70% союзного производства изюмов и кишмишей.

Интенсивно развивается также виноделие, главным образом производство вин высшего качества — десертных и крепких; расширяется выпуск сухих вин, шампанского, коньяка.

В 1926 г., то есть до начала социалистической реконструкции сельского хозяйства, площади под виноградниками в Узбекистане составляли 29 тыс. га, из них к социалистическому сектору относилось 2 тыс. га, а остальная площадь — 27 тыс. га — принадлежала мелким дехканским хозяйствам.

К 1983 г. площадь под виноградниками в республике возросла до 124 тыс. га, в том числе в совхозах и колхозах — до 114 тыс. га.

Основным виноградарским районом Узбекистана является юго-запад, включающий три области — Самаркандскую, Бухарскую и Кашкадарьинскую. Ведущим

направлением виноградарства здесь является производство сушеного бессемянного винограда, в основном из сорта Ак кишмиш, главным образом вокруг г. Самарканда, в Самаркандском и Ургутском районах, где производится более 90% кишмишей республики. В горно-предгорных Хатырчинском и Нуратинском районах Самаркандской области производится сушеный виноград из сорта Кара кишмиш. Эти же сорта на юго-западе потребляются и в свежем виде.

В Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях изюм герман производства из крупноягодных высокоценных столовых транспортабельных сортов с семенами — Султани (Джаус). Каттакурган (Маска), Нимранг. Из сорта Султани готовится также высококачественное вино Джаус.

В Ташкентском оазисе широко развита культура винограда столового направления, в том числе для вывоза за пределы республики. Здесь выращиваются сорта Нимранг, Тайфи розовый, Хусайне и сосредоточено основное производство лучших узбекских вин, в том числе шампанского. В предгорных районах заслуженной славы пользуются местные сорта — Паркентский и Соляки, идущие на приготовление шампанских виноматериалов.

В Ферганской долине сосредоточены виноградники в основном столового направления. Наряду с этим также начинает развиваться виноделие и изготавливаются хорошего качества кишмиши.

На северо-западе республики, в Хорезмской области и КК АССР, виноградарство развито слабо, в основном столового направления.

В результате многовекового развития виноградарства в Узбекистане сложился разнообразнейший и очень ценный местный сортимент. Наряду с широким использованием местного и интродуцированного сортимента ведется большая селекционная работа по созданию новых хозяйственно ценных сортов винограда.

За последние годы научно-исследовательскими учреждениями Узбекистана выявлен и создан ряд новых ценных столовых, изюмно-кишмишных и винных сортов винограда: Джура узом, Мускат узбекистанский, Октябрьский, Поздний ВИРа, Кишмиш Хишрау, Ризамат и другие.

Для закладки виноградников в республике отобраны и рекомендованы 33 наиболее ценных высокоурожайных, устойчивых к неблагоприятным условиям и дающих высококачественную продукцию сорта. Они включены в стандартный сортимент республики и размножаются в зависимости от задач, поставленных перед виноградарским хозяйством отдельных зон.

Для выращивания столового винограда рекомендуются следующие сорта: ранних сроков созревания — Сурхак китабский, Перлет; средних сроков созревания — Кишмиш черный, Хусайне, Кара джандал, Гузаль кара; поздних сроков созревания — Мускат узбекистанский, Мускат александрийский, Каттакурган, Нимранг,



Тайфи розовый, Паркент, Султани, Октябрьский и др.; для производства кишмиша — Кишмиш белый и Кишмиш черный; для получения изюма — Каттакурган, Султани и др.

Вырабатываются следующие товарные виды кишмиша и изюма: бедона, шигани, сояги, германи и авлон. Бедону и шигани получают при солнечной сушке без предварительных обработок винограда, сояги — при теневой сушке в специальных помещениях, германи и авлон — также без предварительной обработки.

Сабза приготавливается при солнечной сушке и предварительной обваркой винограда кипящим раствором слабой щелочи. Для получения сабзы золотистой виноград обваривают слабым раствором щелочи, затем окуривают серой и сушат на подносах, притеняя от прямых солнечных лучей.

Бедону, сояги, сабзу и сабзу золотистую получают из кишмиша белого, шигани — из Кишмиша черного, германи — из крупноплодных семенных сортов — Каттакургана, Нимранга, Султани (Джаус) — при солнечной сушке с предварительной обработкой винограда в щелочном растворе с окуриванием серой; авлон — из сортов винограда, не дающих ценных изюмов.

Для изготовления вин используются как белые (Баян ширей, Рислинг, Ркацители, Бишты, Кульджинский), так и красные (Саперави, Морастель, Алеатико, Мускат розовый) сорта.

Для производства шампанского используют Пино черный, Сояги, Рислинг, Ркацители, Баян ширей, Кульджинский; для коньяков — Баян ширей, Ркацители.

Сырьем для маринадов служат Нимранг, Каттакурган, Султани (Джаус), Тана кузы, Штур ангур и другие сорта с крупными мясистыми ягодами и плотной кожей.

Для изготовления сока используются высокоурожайные сорта с невысокой сахаристостью и повышенной кислотностью, для получения бекмеса и вакуум-сусла — главным образом Кишмиш белый.

На варенье идут сорта: Каттакурган, Нимранг, Кишмиш, Мускат александрийский; на повидло — бессемянные сорта: Кишмиш белый и Кишмиш черный; на компот — Нимранг, Мускат александрийский, Чарас и др.

Опыт садово-виноградских совхозов и многих колхозов Узбекистана говорит о том, что при условии выполнения основных требований агрокомплекса урожай винограда 100—150 ц/га является закономерным, а если оценивать это с позиций более высокой агротехники — минимальным, что подтверждается ниже приведенными примерами.

В совхозе «Кибрай» Ташкентской области на сероземных почвах при орошении урожай винограда в течение ряда лет находится на уровне 150—180 ц/га, а на отдельных участках превышает 300 ц/га. В совхозе «Огонек» на лугово-болотных почвах на площади 10 га был получен урожай винограда 410 ц/га, а на отдельных участках — 750—800 ц/га.

В основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года поставлена задача дальнейшего увеличения производства фруктов и винограда в Узбекистане, в соответствии с которой в республике разработана широкая программа развития виноградарства, — намечено и перспективе увеличить производство винограда до 1500 тыс. т, производство кишмиша — до 100 тыс. т. Создаются новые специализированные совхозы, аграрно-промышленные предприятия и объединения, ведется строительство крупных холодильников, новых винодельческих заводов. Осуществляются меры по укреплению материально-технической базы совхозов, промышленных, заготовительно-бытовых и промышленных предприятий.

В соответствии с требованиями этой программы значительно увеличено производство саженцев винограда, которое в 1980 г. составило около 30 млн. штук.

Предполагается освоить под виноградники поливные земли в предгорной зоне Ташкентской, Самаркандской, Наманганской, Капкадарьинской, Сурхандарьинской областей, а также условно-поливные и неорошаемые (богарные) земли в горах и предгорьях, где годовая сумма осадков составляет не менее 450—500 мм. В ближайшие годы в горах и предгорьях Узбекистана будет создан новый крупный район промышленного виноградарства, главной задачей которого явится производство столового винограда, а также виноматериалов, в том числе шампанских.

В намеченной программе расширения площадей насаждений планируется также использовать под закладку виноградных насаждений поливные предгорья Андижанской области, вновь осваиваемые земли в Центральной Фергане, в Голодной степи, в Хорезмской области и КК АССР.

Большие перспективы дальнейшего развития виноградарства открываются в связи с освоением Каршинской степи, Сурхан-Шерабадского массива.

Винодельческая промышленность Узбекистана в послевоенные годы превратилась в мощную отрасль народного хозяйства. В настоящее время имеется 13 винзаводов с 55 пунктами первичного виноделия. В 1956 г. было выработано 4,1 млн. дал. виноматериалов, что в 2 раза больше по сравнению с 1940 годом. В 1980 году выработка виноматериалов возросла до 15,0 млн. дал. Выпуск виноматериалов в Узбекистане к 1985 г. значительно возрастет, а в перспективе достигнет 17—19 млн. дал. Параллельно с расширением сырьевой базы, оснащением винзаводов совершенным оборудованием, внедрением передовой технологии улучшается качество продукции. В Ташкенте построен завод шампанских вин, продукция которого растет из года в год. Узбекское шампанское по качеству занимает в Союзе третье место. В производство внедряют высококачественные винные сорта: Рислинг, Кульджинский, Мускат венгерский, Сояги, Пино черный и другие ценные технические сорта; осваиваются прогрессивные технологические приемы виноделия.



Установлено, что европейские сорта в Узбекистане сохраняют свои основные сортовые особенности. Например, Пино черный, Будешури отличаются невысоким сахаронакоплением при достаточной кислотности, в то время, как Майский черный, мускаты к концу сентября и в первой декаде октября набирают до 30% сахара.

Работами научных сотрудников филиала виноделия Института им. Р. Р. Шредера (М. А. Ховренко, А. М. Негруля, а также Я. Ф. Каца, С. В. Моталева, Л. И. Туманица, Е. С. Бурцева) доказана возможность приготовления в Узбекистане хороших столовых, а также шампанских вин, особенно при культуре винограда в предгорной зоне до 1000 м высоты над уровнем моря.

Изучение сортов винограда в различных зонах показало, что в Узбекистане представляется возможным из одного и того же сорта в одних и тех же условиях готовить разные типы вин в зависимости от сроков сбора урожая.

В Ташкентской области из сорта Хиндогны при раннем сборе получают типич-

ное столовое вино, при более позднем сборе — высокого качества крепкое вино типа портвейна с тонами в букете и вкусом вишневой косточки, а также оригинальное десертное вино с оттенками гвоздики в букете.

Сорт Саперави при сборе в начале сентября дает полное, экстрактивное, хорошо окрашенное столовое вино, при сборе в начале октября — высокого качества десертное вино Узбекистан типа кагора. Из сорта Ркацители при раннем сборе получают хорошего качества столовые вина и шампанское, при позднем сборе — высокого качества крепкое и десертное вино.

В целом Узбекистан обладает очень большими возможностями в развитии виноградарства и виноделия самых различных направлений. Здесь предстоит еще огромная работа в освоении земель предгорно-горных зон, а также вновь осваиваемых земель в полупустынях и пустынях Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областей. Виноградарство в этих оазисах значительно увеличит производство виноградовинодельческой продукции Узбекистана.



# СОРТА ВИНОГРАДА

## АГОСТЕНГА

Синонимы: Мальвазия белая, Лянцелло и др. Сорт происходит из Италии. В Советском Союзе имеется только в коллекционных насаждениях. В Узбекистане изучен филиалом виноделия ордена Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера и как перспективный технический сорт в 1978 г. передан в государственное сортоиспытание.

Описание составлено на экспериментальной базе ордена Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера (Ташкент). Кусты в возрасте 12 лет. Почвы — типичные сероземы тяжелосуглинистого механического состава. Рельеф ровный с небольшим уклоном с юго-востока на северо-запад. Грунтовые воды на большой глубине. Площадь питания кустов —  $2,5 \times 2,0$  м.

### Ботаническое описание

Коронка молодого побега имеет густое войлочное опушение с розоватым оттенком. Вызревшие побеги светло-коричневого цвета, средней толщины — 5—7 мм, длина междоузлий — 5—7 см.

Лист — небольшого размера, округлый, трех-пятилопастный, слабосреднерассеченный. Пластинка листа темно-зеленого цвета, слабоволнистая, сверху — мелкозачато-морщинистая, почти гладкая, снизу — имеет слабое паутинистое опушение. Верхние вырезки мелкие, открытые с заостренным или округлым дном. Нижние вырезки мелкие или едва намеченные, в виде входящего угла. Черешковая выемка открытая, стрельчатая, с заостренным дном. Зубцы на концах лопастей треугольные с острой или закругленной вершиной. Боковые зубчики треугольные с выпуклыми сторонами, иногда односторонне-выпуклые с острой вершиной. Черешок коротко с серединой жилки, слабо и неравномерно окрашен в красно-фиолетовый цвет. Сортовая особенность: из пазух листьев часто развиваются очень слабые пасынки с 1—3-мя мелкими листочками.

Цветок — обоеполый.

Гроздь — средняя, цилиндроконическая или цилиндрическая, плотная, реже среднеплотная.

Ягода — средняя, округлая или слегка овальная, светло-зеленая, розовеющая при перезревании, покрыта слабым восковым

налетом. Кожинка тонкая, прочная, мякоть сочная, тающая, сладкая, из-за высокой кислотности гармоничного приятного вкуса. Семян в ягоде одно-два. Семя — мелкое, овальное, иногда клиновидное, темно-коричневой окраски со средним светло-желтоватым клювиком.

### Агробиологическая характеристика

Агостенга относится к группе технических сортов сверхраннего периода созревания.

Прохождение фаз вегетации сорта: начало распускания почек — 5—7 апреля, цветение — 11—16 мая, начало созревания — 30 июня — 2 июля, наступление технической зрелости ягод — 22—30 июля, количество дней от распускания почек до технической зрелости — 109—114.

Агостенга характеризуется умеренной силой роста кустов. Лоза вызревает хорошо и к 20 сентября вызревшая часть побегов составляет более 70%. В Ташкентской зоне Агостенга имеет среднюю силу роста кустов. Длина однолетних побегов варьирует от 60 см до 1,5—2,0 м при наличии 25—30 побегов на кусте.

Сорт с устойчивой высокой урожайностью, которая обусловлена значительной сохранимостью почек после перезимовки (74—88,4%), высокой плодородностью побегов (51,9—87,3%), коэффициентами плодородности (1,5—1,8) и плодоношения (0,8—1,5). Сорт с большой потенциальной способностью к плодоношению, так как продуктивность глазка нагрузки у него составляет 100—238 г, а побега — 136—269 г (табл. 1). Гроздь почти всегда плотная, горошения ягод почти не наблюдается. Сорт сравнительно устойчив против болезней и вредителей.

Культура винограда сорта Агостенга укрывная, поливная. Система ведения кустов — вертикальная шпалера. Формировка — многорукавная веерная. Расстояние между рядами — 2,5 м, между кустами — 2,0 м. Обрезка проводится обычная, принятая в Узбекистане. На 3—6 глазков подрезаются побеги с небольшим приростом и на 8—12 глазков сильнорослые побеги. Агостенга положительно реагирует на увеличение нагрузки кустов и полно проявляет свои потенциальные способности



Таблица 1

Показатели продуктивности побегов и урожайность кустов сорта Агостенга

| Показатели                        | Годы  |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                   | 1973  | 1974  | 1975  | 1976  | 1977  | 1978  |
| Нагрузка куста глазками           | 133,0 | 114,0 | 112,0 | 128,0 | 194,0 | 199,0 |
| Количество развившихся побегов, % | 88,4  | 76,0  | 78,4  | 80,5  | 74,1  | 85,0  |
| Количество плодоносных побегов, % | 87,3  | 71,3  | 82,4  | 76,8  | 51,9  | 75,4  |
| Количество гроздей на куст        | 182,0 | 94,0  | 115,0 | 142,0 | 109,0 | 191,0 |
| Коэффициент плодоношения          | 1,5   | 1,1   | 1,3   | 1,4   | 0,8   | 1,1   |
| Коэффициент плодоносности         | 1,8   | 1,5   | 1,6   | 1,8   | 1,5   | 1,5   |
| Средняя масса грозди, г           | 174,0 | 151,0 | 161,0 | 122,0 | 179,0 | 160,0 |
| Урожай с куста, кг                | 31,7  | 14,4  | 18,5  | 17,3  | 19,6  | 30,6  |
| Продуктивность побега, г          | 269,0 | 166,2 | 210,0 | 167,5 | 136,1 | 181,0 |
| Продуктивность глазка, г          | 238,0 | 123,3 | 164,2 | 131,5 | 100,9 | 154,0 |

Таблица 2

Химический состав вина из сорта Агостенга

| Год урожая | Тип вина  | Химический состав |          |                            |                      | Оценка в баллах |
|------------|-----------|-------------------|----------|----------------------------|----------------------|-----------------|
|            |           | спирт, об %       | сахар, % | титруемая кислотность, г/л | летучие кислоты, г/л |                 |
| 1972       | Столовое  | 10,4              | —        | 6,7                        | 0,2                  | 7,4             |
| 1973       | «         | 10,8              | —        | 7,9                        | 0,3                  | 7,6             |
| 1973       | Десертное | 14,0              | 24,0     | 2,8                        | 0,1                  | 8,4             |
| 1974       | Столовое  | 10,5              | —        | 7,1                        | 0,5                  | 7,7             |
| 1975       | Столовое  | 11,0              | —        | 6,4                        | 0,8                  | 8,5             |
| 1975       | Крепкое   | 17,8              | 10,0     | 5,7                        | 0,3                  | 7,7             |
| 1975       | Десертное | 14,7              | 25,0     | 5,0                        | 0,2                  | 8,8             |
| 1976       | Столовое  | 11,0              | —        | 6,7                        | 0,6                  | 7,6             |
| 1977       | «         | 11,0              | —        | 6,8                        | 0,5                  | 8,4             |
| 1977       | Крепкое   | 18,5              | 10,0     | 4,9                        | 0,3                  | 7,8             |
| 1977       | Десертное | 15,5              | 27,9     | 2,3                        | 0,2                  | 8,1             |

сти к плодоношению. Так, при нагрузке 60 глазков кусты дали урожай 7, 8 кг, при 93 глазках — 13,8 кг, при 145 глазках — 20,5 кг, при 199 глазках — 30,6 кг. Продуктивность глазка с увеличением нагрузки увеличилась на 8,5%. Коэффициенты плодоношения и плодоносности почти не изменились.

Агостенга хорошо растет и плодоносит на сероземных почвах с глубоким залеганием грунтовых вод, хорошо переносит недостаток поливной воды и период вегетации (1—2 полива). Это засухоустойчивый сорт. Морозостойкость средняя, сохранность почек под земляным укрытием составляет 74—88%.

### Технологическая характеристика

По механическому составу грозди и ягоды Агостенга относятся к винным сортам. Характерной особенностью сорта является то, что кожица у ягод очень тонкая и прочная, консистенция мякоти сочная. Это способствует получению высоких выходов сока из ягод Агостенга.

Механический состав грозди сорта: средняя масса грозди — 182,6 г, среднее число ягод в грозди — 139. Содержит в процентах к общему весу грозди: сока — 84,9, гребней — 1,6, кожицы и плотных частей мякоти — 10,7, семян — 2,8. Вес 100 ягод — 151,2 г, 100 семян — 3,2 г.

Агостенга обладает способностью интенсивно накапливать довольно высокое количество сахара в ягодах, сохраняя при этом достаточно высокую титруемую кислотность. Техническая зрелость урожая для приготовления столовых вин из сорта отмечается в очень ранние сроки — третья декада июля. К середине августа в соке ягод накапливается 24—26% сахара, что позволяет использовать урожай для приготовления крепких вин типа портвейн. В конце августа содержание сахара в соке ягод достигает 28—30% и урожай используется для приготовления десертных вин.

Урожай сорта используется для приготовления вин разных типов: столовые вина и шампанские виноматериалы, крепкие вина типа портвейн и десертные вина (табл. 2).



Опытные образцы вин из сорта Агостенга готовились на экспериментальном винзаводе филиала виноделия ИПО им. Р. Р. Шредера методом микровиноделия по обычной схеме. Дегустационная характеристика вин в возрасте около года в среднем за годы изучения:

столовое вино из сорта характеризуется золотисто-соломенным цветом с хорошей прозрачностью, развитым типичным букетом, приятным, полным гармоничным и свежим вкусом. Средний балл — 8,6. Лучшие столовые вина получают из винограда с сахаристостью 18—19%;

десертные виноматериалы отличаются нарядным темно-золотистым цветом, хорошей прозрачностью, сильным развитым сортовым букетом и типичным довольно полным, гармоничным и маслянистым вкусом. Средний балл — 8,8. С выдержкой вина улучшаются.

### АКТАШ

Получен в САФВИНИР им. Н. И. Вавилова в результате скрещивания сортов Мускат гамбургский и Кишмиш белый овальный.

Имеется в коллекционных насаждениях научно-исследовательских учреждений под названием Гибрид 105.

Описание составлено на ампелографической коллекции САФВИНИР им. Н. И. Вавилова. Возраст кустов более 20 лет, формировка — многорукавная веерная. Схема посадки — 2,5×2,5 м.

### Ботаническое описание

Коронка и первый лист мелкие, зелено-желтые, со слабым белым паутинистым опушением. Второй и третий листья зеленые с желтоватым загаром.

Вызревший побег бледно-желтый с коричневыми узлами.

Лист темно-зеленый, крупный, поперечно-овальный, средне- или сильнорассеченный, сильно изогнут, пяти- или семиллопастный. Боковые вырезки: верхние — глубокие, закрытые узкоэллиптические, иногда открытые щелевидные; нижние — в виде входящего угла. Черешковая выемка открытая, лановидная или закрытая с щелевидным просветом. Зубцы треугольные, с сильно вытянутой вершиной. Верхняя сторона листа слабоморщинистая. Опушение на нижней стороне листа отсутствует. Черешок равен средней жилке. Осенняя окраска листьев светло-желтая.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная (24×11 см), узкоконическая, сильно вытянута, средней плотности.

Ягода мелкая и средняя, овальная желто-зеленая. Кожица средней плотности, с восковым налетом. Мякоть сочная. Вкус гармоничный, приятный. Семян нет. Встречаются рудименты.

### Агробиологическая характеристика

В условиях Ташкентской области сорт достигает технической зрелости 10—15 августа. Период вегетации от распускания почек до полного созревания ягод равен 137—140 дням. Основные фазы вегетации

проходят в следующие сроки: начало распускания почек — первая декада апреля; начало цветения — вторая декада мая; начало созревания — вторая декада июля; полная физиологическая зрелость — третья декада августа. К концу вегетации лоза вызревает на 80%.

Кусты средней силы роста. Побегообразующая способность их хорошая — на 1 га в среднем развивается до 90—95 тыс. побегов.

Число плодоносных побегов на один куст в зависимости от агротехники колеблется от 30 до 54%, а урожайность — от 250 до 300 ц/га. На один плодоносный побег развивается 1,2—1,5 грозди, а на развившийся побег — 0,7.

Из общего числа бутонов одного соцветия (1380 шт) завязывается до 17—20% ягод. Горшечное наблюдается в очень слабой степени.

Устойчивость против оидиума, гроздовой листовертки и низким температурам средняя.

Сорт отзывчив на внесение повышенных доз минеральных удобрений. Рекомендуемая схема посадки — 3×2,5; 3×2. Хорошо опыляется как своей пылью, так и пылью других обоеполых сортов, совпадающих с ним по срокам цветения.

### Технологическая характеристика

Средняя масса грозди — 300—460 г. Масса 100 ягод — 220 г. Характеризуется высоким выходом сусла (до 75%). Средние данные по составу грозди в процентах от общей массы: гребни — 2,6; сок и твердые части мякоти — 91,5; кожица — 5,9. Для раздавливания ягоды необходима нагрузка в 680—1000 г. Усилие для отрыва ягоды от плодоножки равно 340 г.

При полном созревании Акташ накапливает до 27% сахаров при титруемой кислотности — 4,8 г/л.

Сорт пригоден для приготовления столовых и крепких вин, а также для производства кишмишей. Дегустационная оценка столового вина — 8,4 балла, кишмиша — 7,5 балла.

Акташ — перспективный технический сорт, находится в Госсортоиспытании. Рекомендован для Ташкентской, Самаркандской, Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областей Узбекистана.

### АК КАЛТАК

Встречается единичными кустами только в Самаркандской области.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Самаркандского филиала ИПО по СВВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист округлой формы, трехлопастный, слаборассеченный, темно-зеленого цвета. Верхние и нижние вырезки мелкие, открытые. Черешковая выемка в естественном состоянии открытая, лановидная. Зубчики по краю лановидные. Зубцы по концам долей треугольные. Опушение отсутствует. Черешок листа по длине равен срединной жилке.

Цветок обоеполый.



Гроздь крупная, ширококоническая, среднеплотная. Средний размер грозди — 20–18 см. Ягоды крупные, овальные, светло-зеленой окраски. Дегустационная оценка свежего винограда — 8,5 балла, сушеной продукции — 8,2 балла. Кожина тонкая, прочная. Мякоть плотная, хрустящая. Семена среднего размера.

### Агробиологическая характеристика

Потребительская зрелость наступает в середине сентября. Вегетационный период от начала распускания почек до полной зрелости ягод — 155–162 дня.

Урожайность высокая — 200–250 ц/га. Коэффициент плодородности — 1,1–1,5.

Среднеустойчив против оидиума. Морозоустойчивостью не отличается.

Кусты сильнорослые. Побеги вызревают хорошо (80–85%). В период полной зрелости ягод накапливает 26% сахара при кислотности 5–6 г/л. Выход сушеной продукции — 25–26%.

Урожай его используется для производства изюма и потребления в свежем виде. Кроме того, он используется для консервирования и недлительного зимнего хранения.

### АЛЕАТИКО

В СССР синонимов не имеет. За границей называется Алеатико Неро и Москателе диватике.

Родина сорта — Италия. По морфологическим признакам и биологическим свойствам относится к группе западноевропейских сортов. В 1830 г. завезен в Крым, а затем в Узбекистан. Сорт включен в стандартный сортимент УзССР.

### Ботаническое описание

Коронка слабо окрашена в коричневый цвет. Первый лист с верхней стороны имеет слабое паутинистое опушение, второй и третий — без опушения, бронзово-розовые со светло-зелеными кончиками. Ось побега имеет слабое паутинистое опушение. Вызревшие побеги желто-коричневые с более темными узлами.

Листья средней величины и крупные (длина — 22–26 и ширина — 15–20 см), слабовытянутые или несколько вытянутые в длину. Листовая пластинка трех-пятилопастная, среднерассеченная, края долей приподняты вверх. Поверхность пластинки листа слегка шагреневая, грубая. Верхние вырезки листа довольно глубокие, обычно закрытые, нижние вырезки — мелкие, открытые. Черешковая выемка закрытая с узкоэллиптическим просветом и округлым дном. Зубцы на концах долей треугольные, крупные, оттянутые в острие. Зубчики по краю неровные, треугольно-пиловидные или оттянутые к вершине. Пластинка листа опушения не имеет. Черешок листа короче средней жилки, зеленый с бледно-розовым оттенком.

Тип цветка обоеполый.

Грозди средней величины (12–18 см в длину), цилиндрикоконические, часто лопастные или ветвистые, средней плотности

или плотные. Пожика грозди прочная, толстая, древеснеющая у основания.

Ягоды средней величины (все ягоды 1,7 г), округлые, покрыты густым лосковым оттенком, темные сине с фиолетовым налетом. Кожина прочная, довольно толстая. Мякоть сочная с бесцветным соком, чаще с двумя семенами. Вкус приятный, легкий мускатным ароматом, более тонким и менее выраженным, чем у Муската розового. Семена средние, светло-коричневые. Ведущими признаками при определении сорта является своеобразный аромат ягод и их окраска.

### Агробиологическая характеристика

Сорт среднего периода созревания. Вегетационный период в Ташкенте — 146 дней, в Самарканде — 151.

Прохождение фаз вегетации сорта: начало распускания почек — 8–11 апреля; цветение — 15–22 мая; созревание — 17–29 июня, полная зрелость — 1–9 сентября. Лоза к моменту полного созревания ягод вызревает на 70–75%. Сила роста средняя.

В плодоношение Алеатико вступает в второй-третий год. Урожайность сорта в условиях Узбекистана хорошая, в среднем — 18–20 т/га; достигает на луговых почвах при повышенных нагрузках 25–28 т/га. Показатели плодородности сорта высокие: плодородных побегов — 60–80%, число гроздей на плодородный побег — 1,5–1,6, число гроздей на развившийся побег — 1,0–1,2, средняя масса грозди — 130 г, урожайность одного глазка на грузки — 99 г. В грозди обычно завязывается около 20% ягод, что обеспечивает ее достаточную плотность. Горошение незначительное. В годы с холодной весной осыпание может быть более значительным. Устойчивость к оидиуму и гроздевой листовертке средняя.

В Узбекистане дает хорошие урожаи при многорукавной веерной формировке и площади питания 2×2,5 и 2×3 м. На поливных сероземах дают нагрузку в пределах 100–120 глазков на куст и применяют смешанную обрезку, оставляя лозы коротко, средне- и длиннообрезанные с учетом силы роста побегов. На луговых почвах нагрузки следует повышать до 140–160 глазков и оставлять более длиннообрезанные лозы на 10–15 глазков, так как плодородных побегов при такой обрезке на 12% больше, чем при короткой и средней.

Алеатико нуждается в проведении регулярных поливов в первую половину вегетации. При недостатке влаги в почве наблюдается усыхание листьев, задерживается нормальное развитие ягод и грозди и замедляется сахаронакопление в ягодах.

Морозоустойчивость сорта невысокая. В холодные зимы на неукрывных кустах погибало 42% и повреждалось 29% глазков. При искусственном промораживании в течение суток при температурах минус 18–23° погибало 51% и повреждалось 31% глазков. Коэффициент регенерации



Плодоспособность побегов сорта Алеатико при разной длине обрезки

Таблица 3

| Место на-бл.-дения                                        | Длина обрезки | Количество плодоспособных побегов из глазков разного круга, % |      |      |      |      |       |       |       |                   |
|-----------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------------------|
|                                                           |               | 1-2                                                           | 3-4  | 5-6  | 7-8  | 9-10 | 11-12 | 13-14 | 15-16 | среднее на глазок |
| Филиал винодел-ния НПО им. Р. Р. Шредера Сельхоз «Огонек» | Короткая      | 88,9                                                          | 94,4 |      |      |      |       |       |       | 91,6              |
|                                                           | Средняя       | 83,4                                                          | 87,8 | 84,7 | 87,4 |      |       |       |       | 85,8              |
|                                                           | Длинная       | 91,2                                                          | 86,0 | 89,0 | 87,3 | 86,8 | 89,0  | 77,6  | 70,8  | 84,0              |
|                                                           | Короткая      | 67,6                                                          | 62,1 |      |      |      |       |       |       | 64,8              |
|                                                           | Средняя       | 63,9                                                          | 69,4 | 70,0 | 68,5 |      |       |       |       | 67,7              |
|                                                           | Длинная       | 73,8                                                          | 81,2 | 79,4 | 79,6 | 80,7 | 81,8  | 76,0  | 88,8  | 80,1              |

почек образуют плодоспособные побеги. Засухоустойчивость сорта слабая, при недостатке почвенной влаги ягоды мельчают, сморщиваются, теряют аромат и урожай. Сухость воздуха сорт переносит удовлетворительно. Хорошие и качественные урожаи получают на орошаемых сероземах. При избыточном увлажнении наблюдается пожелтение листьев. Солевыносливость сорта недостаточная. В условиях засоленных почв Бухарской области сорт требует агротехники, устраняющей засоление. Сорт положительно реагирует на подкормку перед цветением.

### Технологическая характеристика

Алеатико является типичным винным сортом. Выход сусла из одной тонны винограда в производственных условиях пониженный — 65—67 дал. Механический состав грозди в % от ее массы: сок — 85,0, гребни — 2,6, кожица и плотные части мякоти — 9,3, семена — 3,1, средняя масса грозди — 202 г.

Алеатико очень интенсивно накапливает сахар. К началу сентября сахаристость сока ягод достигает 20%, а во второй половине сентября — свыше 25%.

При сахаристости 26,9% и кислотности 5,6 г/л в сусле содержится общего экстракта 260—265 г/л, приведенного — 26—33 г/л, азота — 675 мг/л, дубильных веществ — 450—600 мг/л, ароматических веществ — 13,5 условной единицы.

В Узбекистане из сорта приготавливают марочное десертное вино Алеатико. Вино имеет темно-рубиновый цвет с сильным мускатным ароматом и цитронными тонами во вкусе. Десертные вина из сорта Алеатико с пониженным содержанием спирта (14% об вместо 16% об) являются биологически стойкими при содержании сахара в готовом вине не ниже 22% и отличаются более полным, гармоничным и маслянистым вкусом. Лучшей экстракции дубильных, красящих и ароматических веществ и сокращению продолжительности технологического процесса способствует термообработка мезги с последующим спиртованием. Ускорение созревания и улучшение качества десертных вин обеспечивает тепловая обработка при 35—40° в течение 30 суток.

В филиале виноделия из Алеатико получали высокого качества полусладкие вина. При сборе винограда с сахаристостью

26,3% и кислотностью 4,3 г/л было приготовлено полусладкое вино с содержанием спирта 9,9% об, сахара — 8,7%, титруемой кислоты — 4,2 г/л, сернистого ангидрида — 229 мг/л. Вино было оценено в 7,5 балла.

Урожайный сорт, включен в стандартный сортимент УзССР, перспективен для промышленного виноделия, так как дает прекрасное десертное вино.

Сорт заслуживает в Узбекистане широкого производственного распространения.

### АНДИЖАНСКИЙ ЧЕРНЫЙ

Сорт народной селекции среднего периода созревания. Наибольшее распространение получил в Ферганской долине, где районирован. Небольшое распространение имеет в Ташкентской, Андижанской и Самаркандской областях.

Местом происхождения сорта является Андижанская область. Это естественный гибрид, полученный от свободного опыления.

### Ботаническое описание

Ботаническое описание составлено в коллекции Самаркандского филиала НПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист средней величины, продолговатый, среднерассеченный, пятилопастный, темно-зеленого цвета. Поверхность листа голая, слабосетчато-морщинистая, с нижней стороны на жилках имеется незначительное щетинистое опушение. Верхняя и нижняя вырезки открытые. Черешковая выемка открытая, ланцетовидная. Оконечные зубцы широкотреугольные, тупые, боковые — ланцетовидные, острые. Черешок зеленый, равен главной жилке.

Цветок обоеполый.

Гроздь среднего размера (18×13 см), цилиндрикоконической формы, среднелотная. Ягоды крупные (25×17 мм), черные, овальные, кожица ягоды тонкая, прочная. Мякоть плотная, хрустящая, приятного вкуса. Дегустационная оценка свежего винограда — 8—8,2 балла. Семена мелкие, 2—3 штуки.

### Агробиологическая характеристика

Вегетационный период от начала распускания почек до полной зрелости ягод равен 125—130 дней. Потребная сумма



температур за этот период — 2800—3000. Лозы к моменту сбора винограда вызревают на 85—90%. Рост куста средний. Урожайность высокая — 170—180 ц/га.

Коэффициент плодоношения равен 0,40—0,45, коэффициент плодоносности — 1,1—1,65. Осыпание цветков среднее. Горшение отсутствует.

Относительно устойчив к оидиуму. Хорошо растет на почвах со средней степенью засоления. На почвах с высоким стоянием грунтовых вод достаточно одного-двух вегетационных поливов.

Площадь питания —  $2,5 \times 2,5$  м; формировка многорукавная веерная. Обрезка побегов средняя (7—8 глазков). Нагрузка кустов глазками — 200—220 штук.

Состав грозди: средняя масса — 200—220 г, мякоть — 92—93%; гребни и кожица — 5—5,2%; семена — 1,5%.

Выход сушеной продукции — 24—25%. При полном созревании накапливает до 27—28% сахара. Андижанский черный можно использовать как столовый сорт за его отличный вкус, товарный вид. Его сушат на изюм и вывозят на небольшие расстояния.

Наибольшую перспективу имеет сорт в Ферганской долине, где наиболее распространен. Любит небольшую влажность воздуха. Хорошо плодоносит и дает урожай высокого качества в Ташкентской области Узбекской ССР, Ленинабадской области Таджикской ССР. В условиях Самаркандской области можно использовать на сушку и на вывоз.

## АСЫЛ КАРА

Синонимы: Кизлярский черный, Праксовейский черный, Местный черный, Венгерка черная, Кизляры.

Предположительно происходит из Закавказья. Наибольшее распространение имеет в Ставропольском крае Дагестанской АССР, где он является стандартным сортом для производства столовых вин. В Узбекистане сорт был изучен филиалом виноделия ордена Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера и рекомендован как высокоурожайный сорт для производства оригинального десертного вина, однако широкого распространения не получил.

Описание составлено на опытно-производственной базе филиала виноделия ордена Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера (с. Кибрай, Ташкент). Участок ровный с небольшим северо-западным склоном. Почвы — типичные сероземы данного орошения. Грунтовые воды на большой глубине. Посадки посадки 1946 г, густота посадки —  $2,5 \times 2,0$  м.

## Ботаническое описание

Коронка молодого побега и прилегающие к ней листочки имеют опушение со светло-бронзовым оттенком. Однолетние вызревшие побеги — светло-коричневого цвета, узлы более темные с сильным восковым налетом.

Лист — средний округлый, среднее, сильнооросеченный, пятилопастный. Пластинка листа почти плоская, темно-зеленая, сетчато-морщинистая. Верхние и нижние боковые вырезки глубокие, закрытые, чаще с яйцевидным просветом. Черешковая выемка открытая, ланцетовидная с заостренным, округлым или плоским дном. Нижняя сторона листа имеет густое паутинистое опушение с щетинками на жилках. Осенняя окраска листьев красная.

Цветок — обоеполый.

Гроздь — средняя (длина 16—20 см), цилиндрикоконическая, крылатая, среднеплотная, реже — рыхлая или плотная.

Ягода — средняя, почти круглая, черная с сильным восковым налетом. Кожица среднеплотная. Мякоть сочная. Вкус сладкий, слабовяжущий. Семян в ягоде 1—2—3, среднего размера, несколько согнутые по брюшному шву. Тело семени темное-бурое, круглой формы. Клювик сравнительно длинный, суживающийся и часто раздвоенный на конце.

## Агробиологическая характеристика

В условиях Узбекистана Асыл кара принадлежит к сортам среднепозднего периода созревания. Вегетационный период от начала распускания почек до технической зрелости ягод на десертное вино продолжается в среднем 163 дня. Сумма активных температур за этот период составляет около 3600°C.

Прохождение фаз вегетации сорта: начало распускания почек — 30 марта — 23 апреля, начало цветения — 9—24 мая, начало созревания — 18—28 июля. Техническая зрелость наступает в период 18 сентября — 3 октября. Продолжительность вегетационного периода от распускания почек до полной зрелости ягод составляет 156—179 дней.

Ко времени осенней обрезки кустов (начало октября) лоза у сорта вызревает хорошо, на 90—95%. На участках, достаточно обеспеченных поливной водой, в период вегетации Асыл кара имеет сильный рост побегов, на сухих и возвышенных местах — средний.

Отличается сравнительно высокой и постоянной урожайностью. Более высокие урожаи дает на лугово-болотных почвах с высоким стоянием грунтовых вод (до 3 м). На сероземных почвах с недостаточной водообеспеченностью урожай значительно ниже за счет меньшего веса гроздей и ягод. Вступает в пору полного плодоношения на 4—5-й год после посадки однолетними саженцами. Побеги из замещающих и спящих почек в большинстве случаев бесплодны. Коэффициент плодоношения варьирует по годам от 0,5 до 1,4 на сероземах нового орошения с недостаточной обеспеченностью поливной водой. Продуктивность глазка нагрузки в этих условиях колеблется от 43 г при наименьшем коэффициенте плодоношения до 150 г — при наибольшем. На сероземных почвах с достаточной водообеспеченностью коэффициент плодоношения находится на уровне 0,7—0,8, продуктивность глазка



АКТАШ





АЛЕАТИКО





АНДИЖАНСКИЙ ЧЕРНЫЙ





## АСЫЛ КАРА





АСКЕРИ





БАХТЮРИ







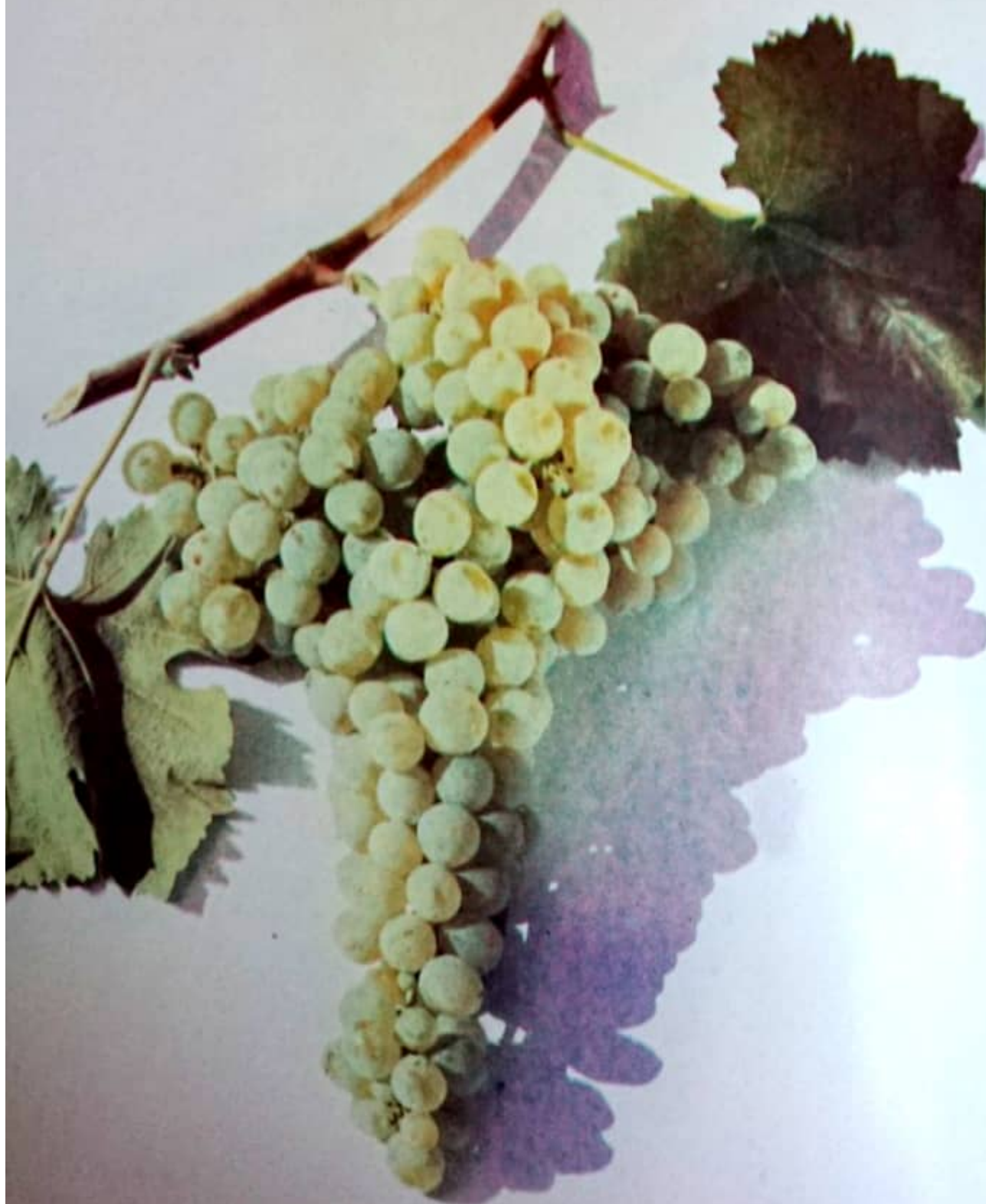


БОВО ЗАКИР





БУАКИ ТАШ



ВАСАРГА БЕЛАЯ







ДЖУРА УЗЮМ





ДОРОИ КРАСНЫ



ИЧКИМАР





КАРА ДЖАНДЖАЛ





Надходимость сорта Асыл кара по Ташкентской области

Таблица 4

| Место наблюдения                                                                          | Нагрузка куста глазками | Количество размишших побегов, % | Количество плодоносных побегов, % | Число гроздей на 1 побег | Число гроздей на 1 плодородный побег | Средняя масса грозди, г | Урожай с куста, кг | Производительность гектара, г |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Филиал виноделия НПО им. Р. Р. Шредера (сероземья стародавнего орошения. Кибрай, Ташкент) | 110                     | 58,1                            | —                                 | 0,74                     | —                                    | 151                     | 5,4                | 50                            |
|                                                                                           | 113                     | 69,9                            | 62,9                              | 0,8                      | 1,2                                  | 132                     | 8,0                | 71                            |
|                                                                                           | 135                     | 72,2                            | 65,3                              | 0,7                      | 1,1                                  | 170                     | 12,1               | 89                            |
| Совхоз «Дурмен» (луговые почвы, Ташкент)                                                  | 60                      | 56,4                            | —                                 | 0,78                     | —                                    | 197                     | 5,3                | 88                            |
|                                                                                           | 147                     | 71,0                            | 89,2                              | 1,4                      | 1,6                                  | 275                     | 40,5               | 275                           |
|                                                                                           | 161                     | 74,2                            | 70,1                              | 0,9                      | 1,3                                  | 243                     | 27,4               | 170                           |

нагрузки колеблется в пределах 50—89 г, а более высокая урожайность (до 240 ц/га) достигается повышенной нагрузкой кустов — 135—150 почек на куст (табл. 4).

Осыпание цветков у сорта отмечается в значительной степени на почвах с недостаточной водообеспеченностью. В результате гроздь становится среднелотной, а зачастую и рыхлой. В этом случае отмечается и частичное горошение ягод, часто остающихся зелеными до технической зрелости урожая, на увлажненных почвах, особенно на лугово-болотных с близким залеганием грунтовых вод, грозди плотные и без горошения.

В условиях повышенной влажности почвы иногда наблюдается повреждение сорта оидиумом. На более возвышенных местах устойчивость против грибных болезней высокая. В отдельные годы повреждается гроздевой листовёрткой в небольшой степени.

Сорт культивируется по принятой в Узбекистане агротехнике. Площадь питания кустов — 2,5 × 2,0 м; система ведения кустов — вертикальная 4-проволочная шпалера. Формировка — многорукавная веерная. Обрезка смешанная: слаборослые побеги обрезаются покороче, на 4—6 глазков, сильнорослые — на 10—14 глазков. При этом лучшее плодоношение отмечается на длинноподрезанных лозах. Учитывая, что сорт отрицательно реагирует на недостаток влаги в почве (сокращается рост побегов и ягод, увеличивается осыпание цветков, наблюдаются ожоги ягод), необходимо своевременно проводить вегетационные поливы, а на возвышенных местах и склонах давать дополнительные вегетационные и влагозарядковые поливы.

Принадлежит к группе относительно морозостойких сортов. Сохранность почек после зимнего укрытия кустов составляет около 70%. У открыто зимовавших кустов было 26,8% погибших почек и 26,9% поврежденных (по И. И. Кондо). Сорт имеет высокий коэффициент регенерации почек — 69,3% (И. И. Кондо). Засухоустойчивость средняя. При недостатке поливной воды в период вегетации ягоды сильно мельчают и подсыхают. Сорт положительно зарекомендовал себя в условиях почвенного засоления.

### Технологическая характеристика

Типичный винный сорт. Средние данные по механическому составу гроздей и ягод, за четыре года полученные в филиале виноделия НПО им. Р. Р. Шредера, следующие, %: сок и плотные части мякоти — 87,0, гребни — 3,4, кожица — 6,1, семена — 3,5. Вес 100 ягод — 197,0 г. Средняя масса грозди — 277 г.

Сорт отличается высокой сахаронакопительной способностью ягод, снижая при этом довольно быстро титруемую кислотность, вследствие чего урожай Асыл кара в Узбекистане используется на приготовление только десертных сортовых и купажных виноматериалов. В Ташкентской области на приготовление десертного вина урожай собирается во второй половине сентября — начале октября при характеристике сока ягод 26—30% и кислотности 4—6 г/л.

Созревание урожая в условиях луговых почв с близким (около 3 м) стоянием грунтовых вод идет интенсивнее, чем на сероземах, и обеспечивает получение кондиционного урожая в более ранние сроки. Сбор урожая на приготовление десертного вина при близких кондиционных показателях на луговых почвах производится на 10—14 дней раньше, чем на сероземах. На участках с лучшей водообеспеченностью созревание урожая идет быстрее, чем на засушливых или возвышенных местах.

Многолетними исследованиями филиала НПО им. Р. Р. Шредера установлено, что урожай сорта Асыл кара в Узбекистане следует использовать на приготовление только крепких десертных и купажных виноматериалов. Опытные образцы столового вина не дали хороших результатов. Материал для красного портвейна получается очень хорошим: окраска темно-вишневая, в аромате фруктовые тона, экстрактивное, полное, гармоничное. Технология приготовления крепкого вина обычная. Кондиции сусла на 25 сентября: сахар — 22%, титруемая кислотность — 5,0 г/л. Анализ виноматериала 9 октября: сахар — 15,35%, спирт — 18,2. Виноматериал для красного портвейна из сорта Асыл кара, несмотря на молодой возраст, оце-



нем высоко. Асыл кара ежегодно дает своеобразное легкое десертное вино высокого качества.

Химический состав десертных вин из сорта при удельном весе 1,0701—0,0764: спирт — 16,3—14,9% об, сахар — 20,6—25,9%, титруемая кислотность на винную, г/л — 4,4—5,3, летучие кислоты на уксусную, г/л — 0,21—0,65.

Молодое десертное вино характеризуется хорошей прозрачностью, темно-красного цвета. Букет типичный сортовой, вкус гармоничный с выраженным тоном красного вина, аромат своеобразный, хороший. Некоторая грубость, присущая молодым винам, с выдержкой уходит. Оценка — 8,4 балла. Десертное вино однолетней выдержки имело гранатовую окраску, своеобразный букет и смородиновые тона во вкусе. Двухлетнее десертное вино из Асыл кара отличалось гранатовой окраской с рыжеватым тоном, слабым своеобразным букетом и полным гармоничным вкусом с легкими шоколадными тонами. Оценка — 8,2 балла. В 1958 г. на ВДНХ десертное вино из сорта Асыл кара было удостоено Большой золотой медали. Приготовление красного десертного вина из сорта Асыл кара с термообработкой мезги при температуре 50—55 °С в течение двух часов и последующим спиртованием сусла способствует экстракции дубильных, красящих и других веществ, значительно сокращает продолжительность технологического процесса и потери спирта при спиртовании. В этом случае десертные винноматериалы получают более полными и экстрактивными.

В 1970 г. центральной дегустационной комиссией утверждена новая марка красного десертного вина Малохат, в купажи которой входят сорта: Асыл кара — 20%, Майский черный — 20%, Хиндогны — 60%. Марочное десертное вино Малохат имеет темно-гранатовый цвет, полный вкус и сложный своеобразный букет, во вкусе ощущается тон вишневой косточки. На Международном конкурсе вин в Болгарии в 1972 г. это десертное вино удостоено Золотой медали. В 1976 г. марке Малохат присвоен государственный Знак качества.

Сорт не получил широкого распространения в Узбекистане из-за наличия в стандартном сортименте аналогичных, но более перспективных сортов с универсальным использованием в виноделии (Хиндогны, Саперави).

## АРОМАТНЫЙ

Новый высококачественный сорт селекции Самаркандского филиала ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера. Выведен путем скрещивания сортов Чарас и Мускат пен-К. В. Смирновым и А. Ф. Герасимовой. Передан в Государственное сортоиспытание по Узбекской ССР. Имеется на опытных участках Самаркандского филиала, а также в коллекциях других научно-исследовательских учреждений.

## Ботаническое описание

Составлено в коллекции винограда Самаркандского филиала ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист средней величины, округлый, слаборассеченный, трехлопастный, темно-зеленый. Верхние вырезки открытые в виде входящего угла. Черешковая выемка открытая, лановидная, иногда закрытая, с округлым дном. Опушение отсутствует. Молодые листочки верхнего яруса красноватого цвета.

Цветок обоеполый.

Гроздь небольшая (длина — 12,5 см, ширина — 7 см), средняя масса грозди — 100—150 г. Цилиндроконическая, плотная.

Ягода среднего размера (длина — 17 мм, ширина — 16 мм). Средняя масса ягоды — 2,4 г. Округлая, темно-розового цвета, с мускатным ароматом. Кожица толстая, мякоть мясистая. Семян в ягоде 2—3.

## Агробиологическая характеристика

Сила роста кустов средняя. Вызревание побегов хорошее.

Требуется укрытия кустов на зиму, но обладает несколько большей морозостойчивостью, чем местные сорта. Относительно устойчив к оидиуму.

Урожайность высокая — 150—200 ц/га. Коэффициент плодоношения — 0,5, коэффициент плодоносности побегов — 1,1.

Вино из сорта Ароматный имеет цвет крепкого чая. Экстрактивное с приятным шоколадным тоном. Средняя многолетняя дегустационная оценка вина — 8,96 балла. Пригоден для приготовления виноградного сока. Винный сорт среднего срока созревания.

Созревает 10—15 сентября, накапливая к этому времени 25—27% сахара при кислотности 6—7 г/л.

Из-за относительно крупных ягод и мускатного аромата может быть использован как столовый сорт для потребления в свежем виде.

## АСКЕРИ

В Туркменской ССР сорт называют Эскери, в Армянской ССР — Назели.

Предположительно родиной сорта считают Иран. По морфологическим признакам и биологическим свойствам Аскери относится к группе восточных сортов. Районирован в Армении, и некоторых районах Туркмении, Казахстана и Таджикистана. Описание составлено в Среднеазиатском филиале ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Возраст кустов — более 20 лет. Формировка многорукавная, веерная. Схема посадки — 2,5 × 2,5 м. Система ведения — вертикальная шпалера.

## Ботаническое описание

Коронка изумрудно-зеленая, небольшая, с розовой каемкой. Первые два листочка ярко-зеленые с розовыми зубчиками и розовым загаром, 3—4-е листочки —



зеленые с розовой каемкой. Побег зеленый со слабым загаром, сильно ребристый. Вызревшие побеги имеют красновато-желтые междоузлия. Узлы слегка вздутые, покрыты восковым налетом.

Лист средний (диаметр — 15—17 см), слегка овальный, пятилопастный, средне-рассеченный. Край пластинки загибаются вверх, что придает листу воронковидную форму. Верхние вырезки глубокие или средней глубины, закрытые, узкоэллиптические. Нижние вырезки мелкие и средние, открытые. Черешковая выемка открытая, узкострельчатая или широколировидная. Зубчики на концах долей остро-треугольные, слегка изогнутые, по краю остро-треугольные, с выпуклыми сторонами, низкие. Опушение на нижней стороне отсутствует. Верхняя сторона гладкая, кожистая, темно-зеленая. Черешок длиннее средней жилки, средней толщины с фиолетовым загаром у черешковой выемки. Осенняя окраска листьев желтая.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная или средняя (20×12 см), коническая, иногда цилиндрико-коническая, среднетолстая, иногда рыхлая. Ножка грозди травянистая. Гребень светло-зеленый, хрупкий. Плодоножка тонкая. Подушечка коническая, маленькая. Кисточка небольшая, мокрая.

Ягода средняя (16×12 мм), яйцевидная, желто-зеленая. Кожинка тонкая, покрыта восковым налетом. Мякоть сочная, нежная. Вкус гармоничный, приятный. Семян нет. В крупных ягодах встречаются рудименты семян.

### Агробиологическая характеристика

В условиях Ташкентской области сорт достигает потребительской зрелости 15—20 августа. Период вегетации от распускания почек до полного созревания ягод равен 140—145 дням. По многолетним данным (20 лет), основные фазы вегетации проходят в следующие сроки: начало распускания почек — первая декада апреля; начало цветения — вторая декада мая; начало созревания — вторая декада июля; полная физиологическая зрелость — конец августа. К концу вегетации лоза вызревает на 80—90%.

Кусты сильнорослые, их побегообразующая способность большая — в среднем на 1 га до 120 тыс. Число плодоносных побегов на 1 куст в зависимости от агротехники колеблется от 30 до 60%, а урожайность — от 120 до 200 ц/га. В среднем на 1 плодоносный побег развивается 1,1—1,6 гроздей, а на один развившийся — 0,3—1,0. Из общего числа бутонов развивается до 20—22% ягод. Горошение ягод наблюдается в слабой степени.

Аскери не устойчив против оидиума. Гроздевой листоверткой поражается в слабой степени.

Сорт отзывчив на внесение удобрений. Лучшие урожаи дает при многорукавной верной формировке на высокой шпалере с полиурком. Слабо устойчив к низким температурам.

### Технологическая характеристика

Сорт характеризуется высоким содержанием съедобной части грозди: средняя ее масса колеблется от 280 до 440 г, среднее число ягод грозди — 131—219, масса 100 ягод — 206—235 г.

Отличается низкой транспортабельностью. Нагрузка для раздавливания ягод составляет 250 г, усилие, необходимое для отрыва ягоды от плодоножки, не превышает 800 г.

При полном созревании накапливает 18,9% сахаров при титруемой кислотности 5,7 г/л. Как столовый сорт Аскери используется для потребления на месте. Его можно перевозить на небольшие расстояния. Бессемянный сорт, обладает нежной, сочной мякотью, тонкой кожицей. Все это обуславливает его высокие вкусовые качества. Общая дегустационная оценка — 8—8,5 балла. В силу низкой сахаристости и высокой сочности ягод сушеная продукция невысокого качества.

Широко используется в селекции для получения высокоурожайных, ранних бессемянных гибридов.

### АХМАДИ

Малораспространенный сорт народной селекции среднего периода созревания. Единичными кустами встречается на виноградниках Самаркандского района. Точное происхождение сорта неизвестно. Урожай его используется только в свежем виде.

### Ботаническое описание

Произведено в коллекции Самаркандского филиала НИО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист овальной формы, трех-пятилопастный, слаборассеченный, темно-зеленый, без опущения. Черешковая выемка в основном открытая, лировидная с острым дном, на нижней стороне листа, на жилках — слабое щетинистое опущение. Боковые вырезки в виде входящего угла, встречаются и лировидные.

Цветок обоеполый.

Гроздь очень крупная (28×15 см), конусовидная, рыхлая.

Ягоды крупные (20×15 мм), белые. Кожинка тонкая. Мякоть сочная, освежающего вкуса. Транспортабельность низкая. Дегустационная оценка свежего винограда — 7,8—8,0 балла. Семена мелкие — 1—2 шт в ягоде.

### Агробиологическая характеристика

Потребительская зрелость наступает в конце августа. Вегетационный период равен 140—150 дням с суммой температур 3000—3100°.

Урожайность очень высокая — 300—320 ц/га. Коэффициент плодоносности — 0,80—0,90, коэффициент плодоношения — 1,4—1,7.

Среднеустойчив против оидиума. Морозостойкость слабая. Рост кустов сильный.



В период потребительской зрелости накапливает до 25—26% сахара при кислотности 4—4,2 г/л.

Может быть использован в селекционной работе в качестве материнской формы с целью получения высокоурожайных сортов.

## БАБАРА

Малораспространенный сорт народной селекции. Был обнаружен в Самаркандской области УзССР. Имеется в коллекционных насаждениях научно-исследовательских учреждений. Описание и изучение сорта проводилось в САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Возраст кустов — более 25 лет. Формировка кустов — многорукавная веерная. Схема посадки —  $2,5 \times 2,5$  м.

### Ботаническое описание

Коронка светло-зеленая со слабым войлочным опушением. Первый и второй листочки с бронзовым загаром, покрыты редкими волосками. Побег тонкий, зеленый, круглый.

Лист ( $18 \times 19$ ) зеленый, округлый, слаборассеченный, цельный. Поверхность гладкая с загнутыми вверх краями. Верхние вырезки едва намечены. Нижние — отсутствуют. Черешковая выемка в естественном состоянии открытая, ланцетная или закрытая, с эллиптическим просветом. Зубцы на концах лопастей узкотреугольные, мелкие, иногда со слабо выпуклыми сторонами. Зубчики по краю мелкие, пиловидные. Опушение отсутствует. Черешок длиннее центрального нерва.

Цветок функционально-женский.

Гроздь крупная ( $24 \times 18$  см), коническая, рыхлая или средней плотности. Ножка грозди длинная, прочная. Гребень прочный. Ножка ягоды короткая, тонкая.

Ягода крупная ( $26 \times 20$  мм), овальная, беловато-зеленая. Мякоть мясистая, сочная, хрустящая. Кожица тонкая. Вкус полный, приятный. Семян — 2—3. Семя крупное ( $7,5 \times 4$  мм), светло-коричневое, конической формы. Халаза небольшая, овальная, вдавлена. Клювик остроконический.

### Агробиологическая характеристика

Относится к сортам среднего периода созревания. В условиях Ташкентской области потребительской зрелости достигает в конце августа. По многолетним данным, основные фазы вегетации проходят в следующие сроки: начало распускания почек — начало или вторая декада апреля; начало цветения — третья декада мая; созревание ягод — в период с 18 по 27 июля; полная зрелость ягод — первая декада сентября.

К концу вегетации лоза вызревает на 80—90%. Кусты сильнооблиственные. Побегообразующая способность их высокая. Число плодоносящих побегов на один куст колеблется от 25 до 30%, а урожайность — от 80 до 100 ц/га. В среднем на один пло-

досный побег приходится до 1,1 грозди, а на один развившийся — 0,2—0,4.

Не устойчив к одному и не морозостоек. Лучшие урожаи дает при многорукавной веерной формировке, длинной обрезке и высоких опорах.

По механическому составу относится к столовым сортам и характеризуется высоким содержанием съедобной части грозди. Средняя масса грозди — 650—700 г. В процентах к массе гроздь содержит: гребней — 1,3; сока и твердой части мякоти — 95,5; кожицы — 2,1; семян — 1,1. Масса 100 ягод — 565 г. Для раздавливания ягод необходимо усилие в 300—350 г. При созревании в ягодах накапливается до 24% сахара при титруемой кислотности 4,3—3,5 г/л.

Сорт пригоден для потребления в свежем виде и приготовления высококачественного крупного изюма.

Большой недостаток сорта — функционально-женский тип цветка и в связи с этим неустойчивая урожайность. Может быть использован в качестве материнской формы при выведении крупноплодных бессемянных сортов.

## БАХТНОРИ

Среднеазиатский сорт народной селекции. По морфологическим признакам и биологическим свойствам относится к эколого-географической группе восточных винных сортов. В Узбекистане распространен в основном в Самаркандской области.

### Ботаническое описание

Описание составлено в филиале виноделия ИПО им. Р. Р. Шредера. У коронки первый и второй листочки малиновые, окраска третьего листа слабее. Верхняя поверхность четвертого листа сохраняет только следы окраски и малиновую каемку по краю. Молодые листья слаборассеченные, морщинистые, верхняя поверхность с обеих сторон покрыта редкой сеткой паутинистых волосков. Такое же слабое опушение имеется на черешках и на оси побега.

Зубчики остротреугольные, часто с выпуклыми сторонами и с зеленой острой вершинкой. Лопастни слегка загибаются кверху. Ось побега зеленая. Междоузлия вызревших побегов красновато-коричневые. Узлы заметно утолщены и темнее междоузлий. Побег покрыт легким восковым налетом и редкими паутинистыми волосками, особенно на узлах.

Листья крупные, округлой формы. Рассеченность листьев варьирует. Одновременно часто встречаются сильно- и среднерассеченные, реже — слаборассеченные и цельные, пиллолопастные и трехлопастные листья. Поверхность листа гладкая или слабосетчатая, темно-зеленая, почти матовая. Пластинка листа довольно грубая, изогнута вверх, мелковолнистая, в расправленном виде имеет небольшие складки у вырезок, с солнечной стороны куста чаще воронкообразная, а лопасти изогнуты совочком. Верхние вырезки гла-



бокие и средние, чаще закрытые, с овальным, округло-овальным и яйцевидным просветом различного размера, со слабо заостренным или округлым, часто с однозубчатым дном. Нижние вырезки средние и мелкие, закрытые, с небольшим яйцевидным просветом или открытые, ланцетовидные, с узким устьем или с параллельными сторонами и заостренным дном, иногда с зубчиком. Черешковая выемка в расправленном виде, всегда открытая, ланцетовидная, реже стрелчатая с одним или двумя шпорцами по бокам, с открытым дном. Зубчики по краю и на концах лопастей одинакового размера (средние и мелкие), треугольные, острые со слабо выпуклыми краями. Опушения нет. Черешок равен или короче средней жилки. Черешок и жилки довольно интенсивно окрашены в вишне-красный цвет и у самого основания жилки на поверхности листа имеется характерная для сорта темно-красная «звездочка». Осенняя окраска листьев желтая.

Тип цветка — обоеполый. Завязь коническая. Столбик средний, цилиндрический. Рыльце мелкое, дисковидное. Тычинок пять, тычиночные нити незначительно длиннее пестика.

Грозди крупные (в среднем длина — 24 см, ширина — 14 см) и очень крупные — до 34 см, среднеплотные. Пожка грозди тонкая, прочная, гребень светло-зеленый, неломкий. Пожка ягоды довольно тонкая, короткая (5—8 мм), подушечка средняя, дисковидная.

Ягоды средние (длина — 20 мм, ширина — 17 мм), самые крупные достигают 25 мм, округло-овальные, овальные, беловато-зеленые. Кожинка средней толщины, сравнительно прочная. Мякоть мясисто-сочная. Вкус полный, приятный. Содержание семян в ягоде — 2—3. Семена среднего размера (длина — 6,5 мм, ширина — 4 мм), продолговатые. Халаза овальная, слабо-выпуклая. Клювик удлиненный, цилиндрический.

Ведущие признаки при определении сорта: темно-красная «звездочка» на листе у основания жилки, окрашенные черешки и жилки, наличие зубчика на дне вырезки, крупный размер грозди.

### *Агробиологическая характеристика*

Бахтиори относится к сортам средне-позднего периода созревания. Продолжительность вегетационного периода от распускания почек до полной зрелости ягод под Ташкентом составляет в среднем 146 дней.

Прохождение фаз вегетации сорта: распускание почек — 7—21 апреля; цветение — 14—25 мая; созревание — 10—23 июня, полная зрелость — 30 августа — 17 сентября.

В Узбекистане к моменту технической зрелости ягод лоза вызревает на 60—80%, так же как и значительная часть пасмы-ковых побегов. Сила роста кустов очень большая.

Урожайность кустов веерной формы на вертикальной шпалере средняя — 3—5 кг с куста, или 6—10 т/га. При оставлении

высоких нагрузок и старой древесины, благоприятном воднопитательном режиме урожайность повышается до 18 т/га. Показатели плодородности сорта низкие. Плодоносность побегов составляет в среднем 19%, число гроздей на побег — 0,3, на плодоносный побег — 1,03, масса грозди — 385 г.

Побеги из замещающих почек, как правило, бесплодны. Осыпание цветков и горошение ягод проявляются в слабой степени.

Не устойчив к заболеванию антракнозом и оидиумом, а также поражению паутиным клещом и листовёрткой.

Лучше плодоносит на больших веерных формировках при ведении на вишне или шпалере с козырьком. При наличии слаборазвитой многолетней древесины дает низкие урожаи.

Относительно засухоустойчив. Сравнительно хорошо переносит жару. Удовлетворительно плодоносит в условиях богары. Зимостойкость и морозостойкость сорта низкие. При промораживании в течение суток при температурах минус 18—23° погибает 59,3% и повреждается 27,2% глазков.

### *Технологическая характеристика*

Бахтиори относится к винным сортам. В производственных условиях из 1 т винограда получают 73 дал сусла.

Механический анализ грозди: масса грозди — 510—572 г, среднее число ягод в грозди — 151—154. Состав грозди следующий, в % от общего веса: сок — 88—91,5; гребни — 1,9—3,1; кожица — 2,8—8,4; семена — 1,7—2,6. Вес 100 ягод — 328—366 г.

Сорт медленно накапливает сахар, но быстро снижает кислотность в процессе созревания. В первой декаде сентября набирает обычно 17—18% сахара при кислотности 4,6—6,5 г/л, в начале октября — 21% сахара при кислотности около 4 г/л.

Из сорта готовят в основном столовые вина среднего качества, имеющие светлую окраску, фруктовый аромат, легкий, но не всегда свежий вкус (табл. 5). Испытания, проведенные отделом технологии филиала виноделия, показали, что из этого сорта получают плосковатые шампанские вино-материалы. Полусладкие вина, приготовленные из винограда с сахаристостью 21—22%, имели бледно-палевый цвет, чистый тонкий букет, полный гармоничный вкус. Хересные вина из сорта Бахтиори уступают по качеству винам из сортов Баян-ширей, Мцване, Ркацителли. Вино-материалы можно использовать на перегонку. Коньячные спирты из вино-материалов сорта после трехлетней выдержки имели слабовыраженные ванильные тона во вкусе, но в аромате коньячный тон был хорошо выражен, спирты оценены 7,33 балла. Они содержали: летучих кислот — 55, альдегидов — 28, средних эфиров — 74,5 мг/100 мл, анантового эфира — 5,4, высших спиртов — 1452, фурфурола — 3,66 мг/л.

Среднеурожайный сорт, требующий мощных формировок, неудобных в промышленном виноградарстве укрупной за-



| Показатели                   | Тип вина и год приготовления  |                              |                             |                    |                    |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
|                              | хересный<br>в. м.,<br>1954 г. | полуслад-<br>кое,<br>1956 г. | сухое,<br>1967—<br>1969 гг. | столовый херес     |                    |
|                              |                               |                              |                             | плесочный<br>метод | глубинный<br>метод |
| Спирт, % об                  | 15,9                          | 7,9                          | 10,65                       | 14,65              | 14,5               |
| Сахар, %                     | —                             | 7,37                         | —                           | —                  | —                  |
| Альдегиды, мг/л              | 48,4                          | —                            | 47                          | 796,4              | 312,4              |
| Ацеталь, мг/л                | 10,2                          | —                            | —                           | 330,4              | 200,6              |
| Титруемая кислотность, г/л   | 4,2                           | 4,0                          | 5,8                         | —                  | 4,27               |
| Летучие кислоты, г/л         | 0,6                           | 0,47                         | 0,66                        | —                  | 0,28               |
| pH                           | —                             | —                            | 3,32                        | —                  | 3,67               |
| Средние эфиры, мг/л          | —                             | —                            | —                           | —                  | 273                |
| Летучие эфиры, мг/л          | —                             | —                            | 56,6                        | —                  | —                  |
| Дубильные вещества, мг/л     | 115                           | —                            | 85                          | —                  | 76                 |
| Азот общий, мг/л             | 3,2                           | —                            | 291                         | —                  | 266                |
| Дегустационная оценка, баллы | —                             | 7,0                          | —                           | 8,0                | 8,14               |

ны, созревающий в средние сроки и накапливающий в ягодах небольшое количество сахара при невысокой кислотности. За невысокую урожайность и посредственное качество столовых вин в стандартный сортимент Узбекистана не введен.

### БАЯН ШИРЕЙ

Синонимы: Бананц, Аг ширей, Спитак хагог, Аг пзюм.

Происходит из Азербайджана. Широко распространен в Азербайджане, Армении, Грузии и Средней Азии. В совхозах УзССР к 1975 г. занимал 3824 га. Основные площади этого сорта сосредоточены в Ташкентской, Самаркандской и Андижанской областях.

Введен в стандартный сортимент Узбекистана для производства столовых вин, шампанских и коньячных виноматериалов. Районирован во всех областях республики.

### Ботаническое описание

Составлено на винограднике филиала виноделия НИО по СВВ им. Р. Р. Шредера. Коронка и молодые листочки светло-бронзовые с паутинистым опушением, четвертый лист и нижерасположенные — зеленовато-желтые. Побег слегка ребристый с редким паутинистым опушением. Спинная сторона от первого до третьего междоузлия окрашена в светло-бронзовый цвет. Вызревшие побеги светло-коричневые с более темными узлами.

Листья крупные (длина 20 см), округлые, пятилопастные. Верхняя поверхность листа слабосетчатая, почти гладкая, нижняя — почти голая, лишь по краям жилкок встречается слабое щетилистое опушение. Листовая пластинка ровная, иногда складчатая или воронковидная. Верхние и нижние вырезки средние, закрытые с эллиптическим просветом или открытые лировидные. Черешковая выемка в расправленном состоянии открытая, лировидная с острым дном. В естественном состоянии

выемка часто закрытая с небольшим овальным просветом. Зубчики на концах лопастей и по краю треугольные или пиловидные с острой вершиной. Черешок короче или равен срединной жилке, розоватый.

Цветок обоеполюй.

Грозди средние и крупные (длина — 13—22 см, ширина — 10—14 см), цилиндрические, плотные или среднеплотные.

Ягоды средние и крупные (длина 12—18 мм, ширина — 10—15 мм), почти круглые, зеленовато-желтые, покрыты восковым налетом. Мякоть сочная, простого вкуса. Кожича средней толщины с мелкими точечками на поверхности. Семена среднего размера, асимметричные, коричневого цвета, в ягоде их содержится 1—4.

### Агробиологическая характеристика

Баян ширей относится к сортам позднего периода созревания. Отличается ранним распусканием почек и ранним сроком цветения. Цветение продолжается 4—7 дней. В Ташкенте созревает во II—III декаде сентября. Период вегетации (от распускания почек до полной зрелости) составляет в условиях Ташкента 150 дней.

В Узбекистане используется в качестве опылителя к сорту Нимранг.

Фазы вегетации сорт в Ташкентской области проходит в следующие сроки: начало распускания почек — 24 марта — 22 апреля, цветение — 3—27 мая, созревание — 10 июля — 1 августа, техническая зрелость — конец сентября — начало октября. К началу октября вызревание лозы на поливных сероземах составляет 55—60%, на условно-орошаемых землях — 70—72%. При высоких нагрузках (200—250 глазков) часть побегов из-за затенения не вызревает. Около половины развившихся на кусте побегов составляют сильно развитые побеги, которые вызревают на 60—75%, и около 12% слабые (длиной менее



50 см), которые вызревают лишь на 14—20%. Побеги средней силы развития вырастают на 30—40%. Сорт отличается сильным ростом побегов. Прирост на орошаемых сероземах при средних нагрузках — 50—60 м на куст, при высоких — до 90 м. Средняя длина побега — 70—85 см.

Сорт начинает плодоносить на второй год после посадки. По урожайности занимает одно из первых мест. В Узбекистане урожайность сорта колеблется от 17 до 35 т/га, в зависимости от водообеспеченности, системы ведения и уровня агротехники. Самый высокий урожай получен в совхозе «Китаб» — 50 т/га. На поливных сероземах средняя урожайность сорта составляет 28—35 т/га, на условно-орошаемых землях предгорной зоны (на высоте 1000 м при двух зимних поливах) — 18—20 т/га, на богарных участках на высоте 1300 м при сумме годовых осадков 700—800 мм — 10—15 т/га. Показатели плодородности у сорта высокие. Процент плодоносных от развившихся побегов — около 60. Среднее число гроздей на один развившийся побег — 0,6—1,0, на плодовой побег — 1,3—1,6. Средняя масса грозди в Ташкентской области — 200—230 г. Урожайность с куста высокая — 14—18 кг. Осыпание бутонов и завязей составляет 60—65%. Горошение ягод небольшое — 3—4%, но на отдельных кустах-клонах встречается массовое горошение ягод.

Устойчивость против оидиума и листовертки средняя. Паутинный клещ причиняет незначительные повреждения.

Высокие урожай дает на больших формированиях, при высоких нагрузках кустов глазками и длинной обрезке лоз. Нормы нагрузок для сорта надо устанавливать в зависимости от густоты посадки и высоты шпалеры. По данным К. К. АLEXИНА, при густоте посадки  $2,5 \times 2$  м и на трехпроводной шпалере высотой 1,5 м оптимальной нагрузкой является 85 глазков на куст; при площади питания  $2,5 \times 2,5$  м — 110 глазков; при площади питания  $2,5 \times 3,0$  м — 150 глазков.

С повышением высоты шпалеры до 2,5 м с пятью проволоками норму нагрузки нужно увеличивать в 1,5—2 раза. При высоких нормах нагрузки и низкой шпалере создается загущение, что приводит к снижению сахаронакопления в ягодах и ухудшению вызревания побегов.

При длинной обрезке средняя плодородность одного глазка повышается (плодоносных побегов — на 5—12%, число гроздей на плодоносный побег — на 0,27).

Сорт хорошо отзывается на удобрения и поливы, однако следует избегать высоких доз азотных удобрений, которые усиливают рост и снижают сахаронакопление.

Исследованиями А. М. Мирзаева доказано, что поддержание на протяжении вегетации влажности почвы 70—80% от предельной полевой влагоемкости обеспечивает получение наиболее высокого урожая (183 ц/га) при невысокой сахарис-

тости; при влажности почвы 50—60% урожайность снижается до 339 ц/га, но повышается сахаронакопление в ягодах (23%).

Обильные поливы во вторую половину вегетации усиливают ростовые процессы и тормозят вызревание. Баян ширей требует своевременного проведения зеленых операций, так как сильное загущение листьев и затенение соцветий увеличивает осыпание цветков и завязей.

На условно-поливных и богарных землях подгорно-горной зоны положительное влияние на урожайность оказывает внесение минеральных удобрений в осенний срок и рыхление почвы.

Зимостойкость и морозостойкость сорта слабые. При резком понижении температуры воздуха в начале ноября до минус 11° (в метеобудке) и до минус 15° на почве погибает в среднем 45%, а в нижнем ярусе — до 60% глазков. Поэтому в условиях Узбекистана кусты сорта Баян ширей следует обязательно укрывать до 1 ноября. В декабре-январе при температурах минус 20° на открыто зимующих кустах погибает 40—60% глазков и наблюдается повреждение лубяной части у половинки побегов. Критическая температура для сорта в период покоя — минус 23°, когда на побегах отмирает луб и погибает более 60% глазков. По данным И. Н. Кондо, при искусственном промораживании в течение суток при 19° погибло 46,3%, при минус 21° — 69,4%, при минус 23,5—90,0% глазков. Так как у Баян ширей рано распускаются глазки, то сорт сильно повреждается весенними заморозками. Сорт хорошо плодоносит из замещающих почек (коэффициент регенерации по И. Н. Кондо составляет 76,3%). В случае гибели надземной части на прищипнутых жирующих побегах можно получать от 21 до 50% плодоносных пасынков. Сорт хорошо плодоносит на одревесневших пасынках. Засухоустойчивость сорта хорошая, однако на богаре урожайность значительно снижается. Солеустойчивость слабая, в условиях засоления рано прекращается сахаронакопление.

### Технологическая характеристика

По механическому составу грозди Баян ширей является типично винным сортом. Средняя масса грозди — 250—367 г; среднее число ягод в грозди — 85—120. Содержание в процентах к общему весу грозди: сока — 89; гребней — 1,2—3,4; кожицы — 5,6—8,9; семян — 2,3—4,1. Вес 100 ягод — 262—314 г. Вес семян — 3,2—9,3 г.

По данным Н. Х. Джалилова и В. А. Иванченко, выход сусла с 1 т винограда составляет от 77,1 до 82 дал, выход виноматериала — 70,73 дал в условиях Кибрайского винозавода, 71,72 дал в условиях Китабского винозавода. Самотек и сусло от первого давления составляет на Кибрайском винозаводе 49,2 дал, на Китабском — 69,19 дал.

Сахаристость сорта при технической зрелости невысокая, к середине сентября достигает 18—19%.



Таблица 6

Химический состав шампанских виноматериалов из сорта Баян ширей

| Винзавод                       | Годы | Спирт. % об | Титруемая кислотность, г/л | Легучие кислоты, г/л |
|--------------------------------|------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Янгильский                     | 1964 | 9,9         | 5,8                        | 0,5                  |
|                                | 1965 | 10,3—10,8   | 5,6—6,0                    | 0,6                  |
|                                | 1966 | 10,0—11,3   | 5,0—5,8                    | 0,6                  |
|                                | 1967 | 10,2—11,8   | 5,0—6,1                    | 0,45                 |
|                                | 1968 | 10,6—12,0   | 6,0                        | 0,4                  |
| Булуңтурский                   | 1964 | 10,3        | 6,3                        | 0,4                  |
|                                | 1967 | 10,3        | 6,4                        | 0,45                 |
|                                | 1968 | 11,1        | 6,2                        | 0,45                 |
|                                | 1969 | 9,8         | 6,4                        | 0,4                  |
| Кировский                      | 1965 | 10,2        | 5,5                        | 0,6                  |
|                                | 1966 | 10,6        | 5,3                        | 0,5                  |
|                                | 1967 | 10,3        | 5,4                        | 0,45                 |
|                                | 1968 | 10,0        | 5,9                        | 0,7                  |
| Совхоз «Дурман»                | 1966 | 10,1        | 5,3                        | 0,6                  |
|                                | 1967 | 10,1        | 5,2                        | 0,48                 |
|                                | 1968 | 10,8        | 6,0                        | 0,6                  |
|                                | 1969 | 10,0        | 6,0                        | 0,46                 |
| Совхоз «Кибрай»                | 1965 | 10,5        | 5,4                        | 0,60                 |
|                                | 1966 | 10,4        | 5,1                        | 0,55                 |
|                                | 1967 | 10,2        | 5,2                        | 0,5                  |
|                                | 1968 | 10,2        | 6,1                        | 0,55                 |
| Совхоз Паркент I<br>Паркент II | 1964 | 9,5         | 7,0                        | 0,6                  |
|                                | 1965 | 10,4        | 5,7                        | 0,6                  |
|                                | 1967 | 10,7        | 5,3                        | 0,8                  |
|                                | 1968 | 11,0        | 6,2                        | 0,6                  |

В редких случаях в конце сентября — начале октября накапливает 22—23% сахара. По данным О. С. Шенельковой, при технической зрелости в ягодах содержится 174 мг/л дубильных веществ, 280 мг/л азота общего, от 3 до 5,5 г/л винной кислоты, в основном в полусвязанной и свободной форме, лимонная в свободном состоянии и щавелевая в связанном. Сахаронакопление в первую половину августа идет высокими темпами. При благоприятных условиях в 10 августа сорт накапливает в ягодах до 13—15% сахара, а среднесуточное увеличение сахара достигает 0,24—0,35%; в неблагоприятных условиях сахаристость к этому времени составляет лишь 8—10% при среднесуточной прибавке сахара 0,2%.

Виноград сорта Баян ширей используют для приготовления шампанских виноматериалов, столовых, полусладких, хересных, крепких вин, коньяков и соков. Шампанские виноматериалы из сорта Баян ширей являются хорошим фоновым материалом, имеющим спиртуозность от 9,5 до 11% об и кислотность от 5,1 до 6,4 г/л (табл. 6).

При сборе винограда с сахаристостью 18—19% в Узбекистане получают легкие свежие вина, бледно-соломенного цвета, с легким фруктовым букетом. В купаже с Рислингом Узлодоовощинпром выпускает марочное вино «Хосидот». Столовые вина из сорта Баян ширей содержат от 250 до 400 мг/л азотистых и 90—170 мг/л дубильных веществ. Для приготовления

полусладких вин виноград собирается в кондициях 21—23% сахара и 4—5 г/л титруемой кислотности.

На основе использования сорта Баян ширей в купажах с сортами улучшителями сотрудниками отдела технологии филиала виноделия разработана технология получения новых марок вин различных типов. Гудоб — белое столовое марочное вино — готовится путем купажирования виноматериалов сортов Баян ширей (60%) и Куляджинский (40%) в кондициях: спирт — 10—11%, титруемая кислотность — 5—6 г/л. После двухгодичной выдержки вино имеет светло-соломенный цвет с зеленоватым оттенком, свежий гармоничный вкус и своеобразный букет. Центральная дегустационная комиссия винодельческой промышленности оценила вино 8,8 балла. Офарин — ordinарное белое крепкое вино — готовится путем купажирования виноматериалов из сорта Баян ширей и из смеси белых столовых сортов Нимранг и Табба розовый (30%), в которые вводится кислород в дозе 40—50 мг/л, а затем вино подвергается тепловой обработке при температуре 45—50° в течение 15 дней.

Кондиции готового вина: спирт — 18% об, сахар — 8%. Вино имеет цвет от желтистого до янтарного, полный гармоничный вкус с легкими плодово-ягодными тонами. Центральная дегустационная комиссия винодельческой промышленности вино оценила 8,3 балла. В 1972 г. на международном конкурсе в Болгарии награждено золотой медалью.

Химический состав вин из сорта Баян ширей  
(По данным отдела технологии филиала виноделия)

| Место приготовления вина                                 | Год  | Тип вина                          | Спирт, % об | Сахар | Титруемая кислотность, г/л | Летучие кислоты, г/л | Винная кислота г/л | pH   | Эфиры, мг/л | Альдегиды, мг/л | Ацеталь, мг/л | Азот, мг/л |          | Дубильные вещества, мг/л | Кислород общий, мг/л | Дегустационная оценка, балл |
|----------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|-------------|-------|----------------------------|----------------------|--------------------|------|-------------|-----------------|---------------|------------|----------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|
|                                                          |      |                                   |             |       |                            |                      |                    |      |             |                 |               | Общий      | Белковый |                          |                      |                             |
| Винозавод «Янгиль»                                       | 1969 | Коньячный                         | 9,25        | —     | 4,42                       | 1,15                 | —                  | 4,05 | 112,4       | 11,0            | —             | 266        | —        | 401                      | 15,4                 | —                           |
|                                                          |      | Шампанский в. м. Шампанское, брют | 9,9         | —     | 6,8                        | 0,53                 | 1,62               | 3,3  | —           | —               | —             | 413        | —        | —                        | 160                  | —                           |
| Винозавод «Булуңгур»                                     | 1969 | Шампанский в. м. Шампанское брют  | 11,33       | —     | 5,1                        | 0,53                 | 1,68               | 3,38 | —           | —               | —             | 385        | 28       | —                        | —                    | —                           |
|                                                          |      | Шампанский в. м. Шампанское брют  | 10,4        | —     | 6,4                        | 0,43                 | 1,98               | 3,3  | —           | —               | —             | 245        | —        | —                        | —                    | —                           |
| Винозавод «Дурмен»                                       | 1969 | Шампанский в. м. Шампанское брют  | 10,55       | —     | 6,22                       | 0,40                 | 1,8                | 3,18 | —           | —               | —             | 224        | —        | —                        | —                    | —                           |
|                                                          |      | Шампанский в. м. Шампанское брют  | 10,5        | —     | 7,1                        | 0,36                 | 2,91               | 3,2  | —           | —               | —             | 361        | 28       | —                        | 102,4                | —                           |
| Винозавод филиала виноделия ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера | 1959 | Сухое                             | 10,1        | —     | 4,6                        | 0,52                 | —                  | 4,0  | —           | 23,4            | —             | 306        | 8,4      | 170                      | 22,4                 | —                           |
|                                                          |      | «                                 | 11,3        | —     | 6,45                       | 0,56                 | —                  | —    | 1,05        | 92,4            | 59,0          | 445        | 37,8     | 125                      | —                    | 7,5                         |
|                                                          | 1970 | «                                 | 11,4        | —     | 5,1                        | 0,66                 | 2,91               | 3,2  | —           | —               | —             | —          | —        | 90                       | 111                  | —                           |
|                                                          | 1972 | «                                 | 11,4        | —     | 5,62                       | 0,52                 | 1,56               | 3,35 | —           | 158,4           | 59,0          | 266        | —        | 115                      | 101                  | —                           |
|                                                          | 1977 | «                                 | 11,1        | —     | 5,1                        | 0,26                 | 2,76               | 3,48 | —           | —               | —             | 140        | —        | 137                      | —                    | 7,4                         |
|                                                          | 1967 | Херес сухой                       | 14,3        | —     | 39                         | 0,32                 | —                  | 3,32 | —           | 635,8           | 191,7         | —          | —        | 69                       | —                    | 7,57                        |
|                                                          |      | Полусладкое                       | 9,5         | 4,3   | 5,9                        | 0,92                 | —                  | —    | 3,69        | 111,7           | 75,7          | —          | —        | —                        | 235                  | —                           |
|                                                          | 1958 | «                                 | —           | —     | —                          | —                    | —                  | —    | —           | —               | —             | —          | —        | —                        | —                    | —                           |
|                                                          | 1971 | Крепкое                           | 20,0        | 10,2  | 3,15                       | 0,07                 | —                  | 3,3  | —           | 390             | 9,4           | 322        | —        | 192                      | 9,0                  | 7,0                         |
|                                                          | 2072 | «                                 | 20,0        | 10,2  | 3,0                        | 0,1                  | —                  | 3,55 | 211         | 42,8            | 10,6          | 294        | —        | 107                      | 21,8                 | 8,1                         |
|                                                          | 1967 | Херес крепкий                     | 19,0        | 3,06  | 4,2                        | 0,24                 | —                  | 3,11 | —           | 673,2           | 111,8         | —          | —        | —                        | —                    | 8,1                         |

Чехра — ординарный столовый херес, готовится из сортов Баян ширей и Ркацители плесочным методом в кондициях: спирта — 12—15% об, титруемой кислотности — 5,0 г/л. Вино светло-янтарного цвета, во вкусе имеет яркие хересные тона, в чистый гармоничный вкус с хорошо выраженным ореховым тоном. Центральной дегустационной комиссией винодельческой промышленности вино оценено 8,2 балла.

В Узбекистане из сорта получают хорошие столовые хересные вина на расах 96 К и 20-С (табл. 7).

Коньячные спирты из сорта Баян ширей после трехлетней выдержки имели плодовой аромат с тонами ванили, полный, но резковатый вкус.

За высокую урожайность, возможность использования все типы вин, кроме десертных, удовлетворительное качество продукции Баян ширей введен в стандартный сортимент во всех областях Узбекистана и заслуживает широкого распространения. Особенно рекомендуется на луговых почвах и поливных сероземах, где он дает высокие урожаи. На условно-поливных землях предгорной зоны при ограниченном водообеспечении дает относительно невысокие урожаи (до 10—12 т). В этих усло-

виях следует предпочесть сорта Кульджинский и Ркацители. Из-за поздних сроков созревания урожая, слабой подготовленности лоз к зимовке, слабой морозостойкости и раннего распускания почек площади под сортом Баян ширей в крупных виноградарских совхозах не должны превышать 25—30% площадей, отводимых техническим сортам винограда.

Сорт дает разнообразную и хорошую продукцию при совместном использовании с качественными техническими сортами-улучшателями (Кульджинский, Ркацители, Рислинг).

### БЕДОНА

В переводе с таджикского означает «без семян». Относится к группе восточных столовых сортов. Встречается отдельными кустами на старых виноградниках в Ургутском районе Самаркандской области УзССР.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Самаркандского филиала ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.



Лист крупный, слегка вытянут по средней жилке, сильно рассечен, пятилопастный, темно-зеленый. Пластинка листа тонкая с хорошо выраженным жилкованием. Верхние вырезки чаще открытые, черешковая выемка открытая, сводчатая. Черешок по длине на 1/4 короче средней жилки. В месте прикрепления черешка к листу часто наблюдается антоциановая окраска.

Тип цветка обоеполый.

Гроздь средних размеров, коническая, иногда крылатая, средней плотности. Средняя масса грозди — 185 г.

Ягода довольно крупная, овальная, зеленого цвета. Мякоть очень сочная, толстая. Семена недоразвиты и почти не ощущаются.

### *Агробиологическая характеристика*

Срок созревания средний. В условиях Самарканда урожай созревает в середине сентября.

Урожайность достигает 150 ц/га.

Устойчивостью к морозу и оидиуму не выделяется.

Используется в основном в свежем виде. При сушке — малый выход продукции, а также низкое качество кишмиша, поэтому сорт больше пригоден для приусадебного садоводства.

### **БЕНОМ**

Малонизвестный сорт народной селекции среднего периода созревания. В переводе с узбекского означает «безмясный». Единичными кустами встречается на виноградниках Ургутского и Бухарского районов. Точное происхождение неизвестно.

### *Ботаническое описание*

Составлено в коллекции Самаркандского филиала ИПО по СВнВ им. Р. Р. Шредера.

Лист средней величины, округлой формы, почти целый, слаборассеченный. Поверхность его гладкая, слабоволнистая. Верхние вырезки мелкие, открытые, в виде входящего угла, нижние — мелкие, открытые, едва намеченные. Черешковая выемка открытая, сводчатая. Зубцы на концах лопастей треугольные с острой вершиной.

Цветок функционально-женский.

Гроздь средней величины (18×12 см), цилиндрикоконическая, среднеплотная.

Ягода белая, средней величины. Семена крупные.

### *Агробиологическая характеристика*

Потребительская зрелость наступает в начале сентября. Вегетационный период равен 140—150 дням с суммой температур 3000—3300°.

Урожайность средняя — 130—140 ц/га. Коэффициент плодоношения — 0,3. Коэффициент плодоносности — 1,1. Не устойчив к оидиуму. Морозостойкостью не выделяется.

Кусты слаборослые. Вызревание побегов 65—70%. В период полной зрелости ягода накапливает 20—22% сахара.

Сорт столового направления, особого хозяйственного интереса не представляет.

### **БИНШТЫ**

Синонимы: в Бухарской области известен как Бегиншты, Бигиншты, Биншты. Иногда его неправильно называют Бедина.

Биншты издавна культивируется в Бухарской области. Местный сорт народной селекции. Относится к эколого-географической группе восточных винных сортов. Основные площади его сосредоточены в Бухарской области. Посадки этого сорта встречаются в Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях.

### *Ботаническое описание*

Первый, второй и третий листья на молодых побегах слабо окрашены в малиновый цвет, главным образом у краев и в углублениях гофрированной пластинки. На верхней стороне рассеяны редкие паутиновые волоски, на нижней имеется негустое щетинистое опушение. Рассеченность листьев довольно сильная. Зубчики треугольные с притупленной вершиной. Черешковая выемка сводчатая с острым дном и параллельными сторонами. Ось побега темно-зеленая, с редкими паутиновыми волосками.

Побеги красновато-бурые с коричневыми полосками и более темной окраской на улах.

Листья среднего размера, среднерассеченные, округлой или округло-яйцевидной формы, трехлопастные. Верхняя сторона листа темно-зеленая, с неровной поверхностью, края лопастей незначительно загibaются вверх. Верхние вырезки средние, открытые ланцетовидные, часто с зубцом на дне. Нижние вырезки мелкие, открытые, узколанцетовидные. Черешковая выемка открытая, широколанцетовидная, с округло-остренным дном. Зубчики на концах лопастей и по краю листа небольшие, куполообразные, чередуются с треугольными. На нижней поверхности листа имеется щетинистое опушение.

Цветок обоеполый.

Грозди крупные (длина — 19—20 см, ширина 6—12 см), среднеплотные и очень плотные, цилиндрикоконические или цилиндрические. Гребень желтовато-зеленый. Ножка грозди (длинной 3—5 см) у основания одревесневшая. Ножка ягоды короткая, цилиндрическая, покрыта редкими бородавками.

Ягоды средние (длина — 16 мм, ширина — 15 мм), округлые или слегка сплюснутые у основания, деформированные в очень плотных гроздях. Окраска ягод желтовато-зеленая, при полном созревании — светло-янтарная с загаром на солнечной стороне. Кожца средней плотности, легко отдает от мякоти, покрыта тонким восковым налетом с редкими бурыми точками. Мякоть сочная, кисло-сладкая.



Характеристика столовых виноградарств из сорта Бишты

| Показатели                  | Место и год приготовления вин |      |      |      |                                 |
|-----------------------------|-------------------------------|------|------|------|---------------------------------|
|                             | Филиал виноделия              |      |      |      | Бухарский<br>винозавод,<br>1969 |
|                             | 1964                          | 1967 | 1968 | 1969 |                                 |
| Спирт, % об                 | 10,7                          | 10,6 | 9,9  | 9,9  | 9,5                             |
| Титруемая кислотность, г/л  | 5,3                           | 5,82 | 7,1  | 4,65 | 5,8                             |
| Летучие кислоты, г/л        | 0,99                          | 0,6  | 0,66 | 0,66 | 0,73                            |
| Винная кислота, г/л         | —                             | —    | 1,38 | 1,98 | 1,97                            |
| pH                          | —                             | 3,26 | —    | 3,25 | 1,15                            |
| Альдегиды, мг/л             | —                             | 19,0 | 66,0 | 8,8  | —                               |
| Ацеталь, мг/л               | —                             | —    | 47,2 | —    | —                               |
| Эфиры общие, мг/л           | —                             | —    | 0,9  | —    | —                               |
| Эфиры летучие, мг/л         | —                             | 48,8 | —    | —    | —                               |
| Дубильные вещества, мг/л    | 154                           | 90,0 | 88,3 | 90   | 300                             |
| Азот общий, мг/л            | 350                           | 322  | 437  | —    | —                               |
| Приведенный экстракт, г/л   | —                             | —    | 18,7 | —    | 19,7                            |
| Дегустационная оценка, балл | 7,4                           | —    | 7,6  | 7,7  | —                               |

сладкого приятного вкуса, без аромата. Семян в ягоде — одно-два, реже три.

Семена средние, темно-коричневые, широкоовальные, с горбинкой при переходе к клювику и с неглубокой бороздкой на верхушке. Клювик короткий, оранжевый.

#### Агробиологическая характеристика

Сорт позднего периода созревания.

Прохождение фаз вегетации сорта Бишты: начало распускания почек — 14—17 апреля, цветение — 30 мая — 20 июня, созревание — 2—7 августа, полная зрелость — 16—17 сентября. Всего период вегетации длится 150—156 дней.

Начало вызревания лозы отмечается в конце июля. К моменту полного созревания ягод лоза вызревает хорошо — на 65—70%. На вертикальной шпалере сила роста выше средней, на больших формировках с развитой древесиной сила роста увеличивается до сильной.

Сорт вступает в плодоношение на второй-третий год после посадки.

На орошаемых сероземах при нагрузках 120—150 глазков дает до 20 т/га. На луговых почвах при увеличенных нагрузках урожайность повышается до 30 т/га. На слабнонагруженных кустах (с нагрузкой менее 100 глазков) получают невысокие урожаи — 6—9 т/га. Средняя масса грозди при хорошей водообеспеченности высокая — до 500 г, при плохой водообеспеченности снижается до 200 г. Осмысливание цветков и горошение незначительное, грозди Бишты плотные.

Устойчивость к повреждению оидиумом и гроздевой листовёрткой средняя, но требует проведения профилактических мероприятий.

Высокие урожаи может давать только при больших формировках, высоких нормах нагрузки, длинной обрезке и хорошей водообеспеченности.

Для нормального роста, плодоношения и созревания сорта Бишты необходимы высокие суммы активных температур —

4700—5000°. Обладает повышенной солеустойчивостью. Хорошо плодоносит на луговых почвах с повышенной влажностью. Относительно устойчив к заболачиванию. Засухоустойчивостью не обладает, поэтому нуждается в регулярных летних поливах. Отзывчив на внесение удобрений.

#### Технологическая характеристика

По механическому составу грозди сорт относится к типично винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Бишты: средняя масса грозди — 246—312 г, среднее число ягод в грозди — 103—151. Содержит в процентах к общему весу грозди: сока — 81—86, гребней — 2,6—6,6, кожицы — 3,1—7,6, семян — 3,8—10,2. Вес 100 ягод — 235—309 г. Выход сусла из 1 т винограда составляет 74 дал.

Сорт медленно накапливает сахар при довольно быстром снижении кислотности. В Ташкентской области во второй-третьей декаде сентября набирает 17—19% сахара при кислотности 4,8—5,7 г/л, в Бухарской области достигает таких кондиций обычно в середине сентября. Лишь в отдельные благоприятные годы при невысокой урожайности кустов может накопить в ягодах к середине сентября 24% сахара.

Используется для получения столовых и крепких вин (табл. 8).

Столовые вина имеют светло-соломенную окраску, полный, но плосковатый вкус. Лучшие по качеству вина, более свежие с фруктовым ароматом, получают из винограда, выращенного на луговых почвах. Крепкое вино из сорта Бишты хорошо мaderизуется. В Бухарской области из него готовят вино «Бухарское», имеющее типичный, хорошо развитый букет и вкус мaderы. В филиале виноделия из сорта готовили коньячные спирты, которые после трех лет выдержки имели слабый букет, во вкусе резкий дубовый тон и мало коньячных тонов. Коньячные спирты содержали (по данным В. И. Жа-



бина) летучих кислот 52, альдегидов 33,9, средних эфиров 68,8 мг/100 мг в/в, эфирного эфира — 4, высших спиртов — 1316, Фурфурола — 3,31 мг/л при pH — 4,66.

Сорт имеет низкие показатели плодоношения при высоком среднем весе грозди. На мощных формировках при большой нагрузке кустов глазками дает высокие урожаи (более 200 ц/га).

Созревание урожая у сорта проходит в поздние сроки, при умеренном сахаронакоплении и быстром снижении титруемой кислотности. Может использоваться для приготовления столовых вин. По своим качественным показателям значительно уступает ряду стандартных технических сортов. Районирован по Бухарской области, но в настоящее время выведен из стандартного сортимента Узбекистана.

### БОБО ЗАКИР

Древний малораспространенный сорт народной селекции раннего периода созревания. Точное происхождение не установлено. Единичными кустами встречается на виноградниках Ферганской долины.

#### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Самаркандского филиала ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист среднего размера, овальной формы, среднерассеченный, трех- или пятилопастный, пластинка темно-зеленого цвета. Опушение отсутствует. Боковые вырезки открытые. Лировидные. Черешковая выемка открытая, лировидная с острым дном. Черешок светло-фиолетового цвета.

Цветок обоеполый.

Гроздь цилиндрической формы, размером 22×18 см, плотная.

Ягоды средней величины, продолговато-овальные с плотной хрустящей мякотью, темно-розового цвета. Семена мелкие — по 3—4 шт в ягоде, овальной формы.

#### Агробиологическая характеристика

Взращивание однолетнего побега среднее — 65—70%. Вегетационный период от распускания почек до полной зрелости ягод равен 110—115 дням с суммой температур за этот период 1700—1800°. Рост побегов сильный.

Урожайность высокая — 160—170 ц/га. Коэффициент плодоношения — 0,40—0,50, коэффициент плодоносности — 1,11—1,3. Осыпание цветков среднее. Горшение отсутствует.

Среднеустойчив к оидиуму. Засухоустойчивость средняя, морозостойкость слабая. Сорт хорошо растет на засоленных почвах.

Площадь питания — 3×2,5 м, формировка куста многорукавная, веерная. Обрезка побегов длинная (12—15 глазков).

Механический состав грозди: средняя масса грозди — 200—280 г, число ягод в грозди — 180—190 шт, мякоть — 94%, гребни и кожица — 4,8%, семена — 1,2%. Сахаристость сока в период потребительской зрелости — 16—17%, кислотность — 3,5—4 г/л.

Ранний сорт для местного потребления. Может быть рекомендован во все районы Узбекской ССР для приусадебной культуры.

### БОЗАРИ

В переводе с узбекского означает «Базарный». Малораспространенный сорт народной селекции ультрараннего срока созревания. Встречается единичными кустами на виноградниках Самаркандского района Самаркандской области и Избасканского района Андижанской области. Принят в государственное сортоиспытание.

#### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Самаркандского филиала ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист округлой формы, темно-зеленый, слаборассеченный, пятилопастный. Опушение отсутствует. По внешнему виду лист похож на листья Кишмиша белого и Чараса (возможно, это гибрид между этими сортами). Черешковая выемка лировидной формы с острым дном и соприкасающимися лопастями. Боковые вырезки треугольные.

Цветок обоеполый.

Гроздь среднего размера — 16×12 см, цилиндрической формы, плотная. Ягода среднего размера, округлая, темно-фиолетовая. Мякоть плотная, хрустящая. Семена мелкие — по 1—2 шт в ягоде. Дегустационная оценка — 8—8,2 балла.

#### Агробиологическая характеристика

Урожайность хорошая — 100—120 ц/га; коэффициент плодоношения — 0,3—0,35, коэффициент плодоносности — 1,1—1,3. Вегетационный период (от начала распускания почек до полной зрелости) — 93—95 дней с суммой температур 1600—1700°.

Среднеустойчив против оидиума.

Рост кустов средний. В потребительской зрелости накапливает до 19—22% сахара. Урожай используется только в свежем виде.

Бозари ультраранний столовый сорт. Он представляет большой интерес для дальнейшего распространения во всех районах республики.

### БУАКИ НОР

Местный сорт, издавна культивируемый в Ташкентской области. Относится к эколого-географической группе восточных винных сортов, получен в результате народной селекции. Имеет много общих признаков с сортом Буаки Таш, вместе перерабатываются на вино. Основные площади этих сортов сосредоточены в Ташкентской области, имеются также в Самаркандской области.

#### Ботаническое описание

Составлено в филиале виноделия ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Коронка светло-зеленая. Верхние листья светло-зеленые с красноватыми



пятнами. Ось побега с красным оттенком. Междоузлия однолетнего побега красновато-бурые, узлы более интенсивно окрашены.

Листья крупные (длина — 19 см, ширина — 18,5 см), округлые, пятилопастные, листья верхнего яруса — трехлопастные. Пластина листа слабоборозковидная. Верхняя поверхность листа — светло-зеленая, матовая, гладкая. Верхние вырезки средние, чаще открытые, ланцетовидные с параллельными сторонами, заостренным или однозубчатым дном. Нижние вырезки — в виде входящего угла. Верхняя лопасть несколько вытянута. Черешковая выемка в естественном состоянии — закрытая с овальным просветом, в расправленном — открытая, сподчатая, с округлым дном. Зубцы на концах лопастей треугольные, зубчики по краю тоже треугольные с выпуклыми сторонами. На главных жилках с нижней стороны листа имеется опушение в виде редких щетинок. Черешок короче срединной жилки, окрашен в фиолетовый цвет.

Тип цветка обоеполый.

Грозди крупные — длиной 25 см, шириной — 9—12 см, удлиненноконические, средней плотности, иногда очень плотные или рыхлые. Пожка грозди (длиной до 5 см) древеснеет у основания. Пожка ягоды короткая.

Ягоды средние (16—17 мм), округлые, беловато-зеленые, со слабым восковым налетом. В отличие от сорта Буаки Таш на поверхности ягод нет черных точек. Кожка средней толщины, эластичная. Мякоть мясисто-сочная, простого вкуса. Семя в ягоде чаще два.

Семена средние, овальные, коричневые с длинным клювиком, загнутым на бронзовую сторону.

### Агробиологическая характеристика

Буаки нор относится к сортам среднего периода созревания. Лоза к моменту технической зрелости вырастает на 70—80%. Кусты большой силы роста, на них образуется много бесплодных побегов. Средняя длина побега при высоких нагрузках 150—160 см, при низких — выше 200 см. Отдельные побеги достигают длины 3,5 м.

Прохождение фаз вегетации сорта Буаки нор: начало распускания почек — 31 марта — 29 апреля, цветение — 6—27 мая, созревание — 10—29 июля, полная зрелость — 28 августа — 3 октября. Период вегетации — 143—160 дней.

Урожайность сорта невысокая. В зависимости от нагрузки кустов колеблется от 4 до 12 т/га. На вертикальной шпалере при нагрузке на куст 100—120 глазков дает в среднем 5—7 т/га. На козырьках и вонше урожайность выше — до 8—10 т/га. Показатели плодородности сорта низкие: процент плодоносящих побегов — 23, число гроздей на побег — 0,2—0,3, на плодоносный — 1,0—1,2. Масса грозди — 300 г. Средний урожай на один глазок нагрузки 52 г. Осыпание цветков и горошение происходит у сорта в слабой степени.

Устойчивость к оидиуму, повреждение клещиком и листовёрткой слабые, поэтому нуждается в своевременном проведении профилактики.

Буаки нор, как сильнорастущий сорт, дает повышенные урожаи при высоких нагрузках на больших веерных формировках при ведении на вертикальной шпалере с козырьком или на вонше. При нагрузках 170 глазков на вертикальной шпалере может давать урожай до 12 т/га без снижения сахаристости сока ягод и степени вызревания побегов. Длина обрезки существенного влияния на плодородность побегов не оказывает.

Морозоустойчивость сорта низкая. По данным И. Н. Кондо, при искусственном промораживании черенков в течение суток при минус 18° погибло 56,4% глазка, а при минус 23° — 100%. Засухоустойчивость и солеустойчивость сорта слабые. Сорт хорошо растет на типичных сероземах и условно-орошаемых землях.

### Технологическая характеристика

По механическому составу грозди Буаки нор относится к винным сортам. Выход сусла в производственных условиях составляет 65—73 дал с одной тонны винограда.

Механический анализ грозди сорта Буаки нор: масса грозди — 217—314 г, среднее число ягод — 117—149, сок и плотные части мякоти — 89,0—90,4%, гребни — 2,2—4,1%, кожица — 2,3—6,7%, семена — 2—3,5. Вес 100 ягод — 162—241 г, вес 100 семян — 2,5—3 г.

На поливных сероземах к началу сентября сорт накапливает обычно 25—26% сахара при кислотности 4,5—5 г/л.

Темпы сахаронакопления у Буаки нор выше, чем у Буаки Таш.

При меньшей водообеспеченности сахаронакопление проходит интенсивнее.

Из сорта Буаки нор можно готовить только десертные вина, отличающиеся своеобразным сильным пряным букетом и гармоничным вкусом с медовыми тонами. В Узбекистане сорт Буаки нор поступает на переработку в смеси с Буаки Таш при сахаристости не ниже 24%. Из этих сортов готовят марочное вино Буаки с кондициями: спирт — 16% об, сахар — 20%. Вино имеет темно-золотистую окраску, айвовый аромат, полный гармоничный вкус. При недостаточной сахаристости исходного сусла в процессе приготовления вина добавляют вакуум сусла (табл. 9).

Приторно-сладкий вкус, плотная гроздь и плохая транспортабельность снижают ценность винограда Буаки нор как столового сорта.

Учитывая невысокую и неустойчивую урожайность в промышленных насаждениях и использование сорта только в одном направлении (на десертное вино), сорта Буаки нор и Буаки Таш не включены в стандартный сортимент Узбекистана.

### БУАКИ ТАШ

Синонимы: в Узбекистане известен под названием Халдар буаки и Юнус Абад. По внешним признакам и биологи-



Таблица 9

Химическая характеристика десертного вина из сортов Буакинори Буаки Таи

| Показатели                 | Самаркандский винозавод | Ташкентский винозавод | Филиал виноделия |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|
| Спирт, % об                | 17,8                    | 16,0                  | 13,89            |
| Сахар, %                   | 19,6                    | 19,6                  | 24,1             |
| Титруемая кислотность, г/л | 4,1                     | 3,96                  | 3,1              |
| Летучие кислоты, г/л       | 1,06                    | 0,40                  | 0,26             |
| Винная кислота, г/л        | 0,97                    | 1,39                  | —                |
| Молочная кислота, г/л      | 1,48                    | 2,30                  | —                |
| pH                         | 4,08                    | 3,59                  | —                |
| Экстракт                   | 31,9                    | 27,0                  | —                |
| Дубильные вещества, г/л    | 0,25                    | 0,70                  | —                |
| Красящие вещества, г/л     | 0,006                   | —                     | —                |
| Этанол                     | 0,24                    | —                     | —                |
| Глицерин                   | 3,82                    | 2,63                  | —                |

ческим свойствам относится к эколого-географической группе восточных винных сортов. В Узбекистане встречается в смеси с сортом Буаки нор. В стандартный сортимент УзССР не включен.

### Ботаническое описание

Составлено в филиале виноделия ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Коронка и листья зеленые, покрыты редкими паутинистыми волосками. Ось побега зеленая с темно-фиолетовыми полосками. Междоузлия однолетнего побега желтые, узлы более темные. Побеги покрыты посковым налетом, более густым на нижних междоузлиях, который придает им сизый оттенок, что отличает Буаки Таи от Буаки нор.

Листья крупные (длиной — 22 см, шириной — 20 см), округлые, пятилопастные, реже трехлопастные. Листовая пластинка плоская или слабоволнистая. Верхняя поверхность листа темно-зеленая, блестящая, крупноморщинистая, что отличает этот сорт от Буаки нор. Верхние вырезки от мелких до средних закрыты с овальным просветом или открыты щелевидные с заостренным дном. Характерным сортовым признаком Буаки Таи является не одинаковая глубина верхних вырезок на левой и правой сторонах пластинки. Нижние вырезки мелкие, открытые с округлым дном. Черешковая выемка в естественном состоянии закрыта с овальным просветом или открыта, сводчатая, в расправленном состоянии открыта и по краям треугольные, иногда со слабовыпуклыми сторонами. Опушение на нижней стороне листа отсутствует, у листьев нижнего и среднего яруса вдоль главных жилок рассеяны редкие щетинки. Черешок короче срединной жилки или равен ей, неравномерно окрашен.

Тип цветка обоеполюй. У Буаки Таи наблюдается клейстогамия (оплодотворение без сбрасывания колпачка).

Грозди крупные (длиной 16—26 см), цилиндрикоконические с хорошо развитым крылом. Ножка грозди толстая, у основания одревесневшая. Гребень зеленый. Ножка ягоды короткая, покрыта бороздками.

Ягоды средние (длина — 16 мм, ширина — 15 мм), округлые, грязновато-белые. Кожица толстая с обильным восковым налетом и мелкими бурными точками, что отличает сорт Буаки Таи от Буаки нор. Мякоть мясистосочная, простого вкуса, при полном созревании приторно-сладкая. Семян в ягоде — чаще по два.

Семена средние, серовато-коричневые с толстым клювиком.

### Агробиологическая характеристика

Сорт среднего периода созревания. К моменту созревания ягод лоза вызревает на 50—60%, а к укрытию кустов — на 80%. Кусты отличаются большой силой роста.

Урожайность сорта невысокая и в пересчете колеблется в пределах 5—8 т/га. Только на мощных формировках при высоких нагрузках может дать до 12 т/га. Показатели плодородности низкие: процент плодоносных побегов — 20—30, коэффициент плодоношения — 0,3, коэффициент плодородности — 1,1. Средняя масса грозди — 200—280 г. Урожайность одного глазка нагрузки — 40—50 г.

Прохождение фаз вегетации сорта: начало распускания почек — 29 марта — 25 апреля, цветение — 8—28 мая, созревание 10—29 июля, полная зрелость — 16 августа — 24 сентября. Период вегетации — 139—165 дней.

Нагрузка на куст глазками — 77, побегами — 46, плодоносных побегов — 31,8%; число гроздей на плодоносный побег — 1,05, на развившийся — 0,33. Средняя масса грозди — 276 г, урожай с куста — 4,0 кг. Осыпание цветков — в пределах нормы, что обеспечивает развитие плотных гроздей.

Сорт подвержен заболеванию оидиумом. Учитывая большую силу роста сорта, его следует культивировать на высоких опорах с оставлением мощных рукавов, высоких нагрузок при средней и длинной обрезке. При нагрузках 180 глазков на вертикальной шпалере может давать урожай до 9 т/га (ниже, чем сорт Буаки нор). Показатели плодородности и средний вес грозди при разных нагрузках изменяются мало. Рост побегов, их вызревание, а также сахаристость ягод при высоких нагрузках уменьшаются. Плодородность лозы увеличивается в 1,5—2 раза. Количество развитых побегов из спящих почек составляет при слабой нагрузке 13,7%, при средней — 26,0%, при сильной — 11,1%.

Морозостойкость сорта низкая, но немного выше, чем у Буаки нор. При температуре минус 18—19° погибает 32,6%, 23° — 97,8%. При избыточном орошении



Таблица 10

Сахаристость и кислотность сусла из сорта  
Буаки Таш (Филиал виноделия ИПО по  
СВиВ им. Р. Р. Шредера)

| Год  | Дата   | Сахаристость, % | Кислотность, г/л |
|------|--------|-----------------|------------------|
| 1946 | 7/VIII | 19,4            | 7,6              |
| 1947 | 11/IX  | 29,0            | 4,8              |
| 1948 | 20/IX  | 26,0            | 4,0              |
| 1949 | 25/IX  | 24,6            | 6,8              |
| 1950 | 18/IX  | 26,3            | 4,0              |
| 1951 | 24/IX  | 24,3            | 4,4              |
| 1952 | 1/X    | 28,1            | 4,1              |

кусты жируют. Засухоустойчивость сорта невысокая. Хорошо растет на поливных сероземах в зоне покатых равнин и на условно-орошаемых землях предгорной зоны.

### Технологическая характеристика

По механическому составу грозди Буаки Таш относится к винным сортам. Выход сусла — около 70 дал из 1 т винограда.

Механический состав грозди: средняя масса грозди — 252—478 г, среднее число ягод в грозди — 105—207, сок и плотная часть мякоти — 85,8—91,3%, гребни — 2,2—3,7, кожица — 2,7—11,8, семена — 1,7—3,9. Вес ягод — 210—270, вес 100 семян — 2,7—4,0 г.

В Ташкентской области во второй-третьей декадах сентября накапливает 24—26% сахара при кислотности 4—6 г/л (табл. 10).

Сахаристость в ягодах у сорта накапливается медленно. Характеристика продукции и общая оценка сорта близки к сорту Буаки нор.

### БУДЕШУРИ ТЕТРИ

Синонимы: Будешури белый, Будешури.

Старинный грузинский сорт, встречается как примесь в насаждениях других сортов. Распространен в коллекциях Советского Союза.

### Ботаническое описание

Составлено на опытно-производственной базе филиала виноделия ордена Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера. Участок ровный с северо-западным склоном. Почва — типичные сероземы давнего орошения. Грунтовые воды на большой глубине. Насаждения посадки 1946 г. Площадь питания кустов — 2,5×2,0 м.

Коронка молодого побега окрашена в малиново-красный цвет.

Лист крупный, округлый, пятилопастный, слабо-среднерассеченный. Слабое рассечение имеют листья на пасынках. Поверхность листа темно-зеленая, сверху слабо-сетчатоморщинистая. Верхние боковые вырезки закрытые, яйцевидные. Нижние — открытые в виде входящего угла с

округлым дном. Черешковая выемка открытая, ланцетовидная с острым дном. Лист опушения не имеет. Черешок окрашен в вишне-красный цвет.

Цветок обоеполый.

Гроздь средняя и выше среднего размера, коническая, среднеплотная. Пожма грозди короткая.

Ягода средней величины, продолговато-овальная, травянисто-зеленая с просвечивающимися жилками и беловатым налетом. Кожица тонкая средней прочности. Мякоть сочная, более плотная вокруг семян. На вкус простая, но освежающая. Семян в ягоде — 2—4.

### Агробиологическая характеристика

Будешури тетри относится к сортам среднего периода созревания. Продолжительность вегетационного периода от начала распускания почек до технической зрелости урожая составляет 140—145 дней. Основные фазы вегетации в среднем за 8-летний период проходят в следующие сроки: начало распускания почек — 13 апреля, начало цветения — 18 мая, начало созревания ягод — 24 июля, техническая зрелость ягод для приготовления столового вина — 2 сентября.

Кусты сорта сильнорослые, лоза к началу октября вызревает хорошо — на 80—85%.

Урожайность сорта на сероземах Ташкентской области высокая и устойчивая — 14,3 кг/куста, или 286 ц/га. Плодоносных побегов — 60,3%. Коэффициенты плодоношения — 0,9, плодоносности — 1,5. Средняя масса грозди — 240—280 г. Плодоносить начинает на третий год после посадки однолетними саженцами.

В особо неблагоприятные годы повреждается ондуном. Зимостойкость невысокая. Засухоустойчивость и солевыносливость средние.

Как сильнорослый сорт требует большой опоры, вертикальной или двухплоскостной шпалеры на 4—5 проволоч. Нагрузка на куст большая — 150—200 почек. Своевременное и тщательное проведение зеленых операций с кустом способствует лучшему вызреванию урожая и лозы и предупреждению развития ондуна.

По механическому составу грозди и характеру сложения ягоды Будешури принадлежит к группе винных сортов. Содержит в процентах к общему весу грозди: сока и плотных частей мякоти — 90,7, гребней — 2,6, семян — 2,4, кожицы — 4,3. Вес ягод 100 ягод — 184 г. Вес 100 семян — 3,44 г.

Будешури тетри отличается невысокой сахаронакопительной способностью и умеренной титруемой кислотностью. При технической зрелости ягод, которая наступает в третьей декаде августа, сахара содержится 17—18%, титруемой кислотности — 7—8 г/л.

Используется для приготовления столовых вин и шампанских виноматериалов хорошего качества, отличающихся чистым тонким ароматом и хорошим вкусом.

Однако сорт промышленного распространения в Узбекистане не получил из-за



наличие в стандартном сортименте аналогичных, но более распространенных и перспективных сортов, таких как Ркаци-тели, Кудьджинский, Баян ширей.

## ВУРАСТАНИ

Синоним: Теханшалу.

Малораспространенный аборигенный армянский сорт. Встречается отдельными кустами на старых виноградниках в Армянской ССР. В Узбекистане имеется в коллекционных насаждениях.

## Ботаническое описание

Коронка крупная, рыхлая, желто-зеленоватого цвета, с белым паутинистым опушением. Каемка ровная без зубчиков. Листочки с первого по четвертый с бронзовым заггаром и легким паутинистым опушением на обеих сторонах. Зеленый побег ребристый с опушением в верхней части, сбивающимся в комочки. Вызревший побег с междоузлиями почти желтой окраски. Узлы коричневые.

Лист крупный и средний, округлый, сильно рассеченный, пятилопастный, иногда с дополнительными лопастями, воронковидный. Верхняя поверхность блестящая. Боковые вырезки глубокие, закрытые с узкоэллиптическими или яйцевидными просветами. Черешковая выемка закрытая, щелевидная. Зубцы на концах лопастей треугольные, тупые, куполовидные. Нижняя поверхность листа покрыта редкими щетинками. Черешок длиннее средней жилки, с розоватым заггаром.

Цветок обоеполюй.

Гроздь крупная (19×13 см), цилиндрико-коническая, плотная или средней плотности. Ножка грозди короткая. Гребень зеленый, не ломкий.

Ягода средняя и крупная (2,5×1,8 см), овальная, зеленая с легким заггаром. Кожина средней плотности со слабым восковым налетом. Мякоть очень сочная. Вкус сладковатый. Семян — 2. Семя среднее, клиновидное, с коротким клювиком. Халаза вдавленная, округлая.

## Агробиологическая характеристика

В условиях Ташентской области потребительской зрелости достигает в середине сентября.

Период вегетации от начала распускания почек до полной зрелости ягод равен 160 дней. К концу вегетации лоза вызревает на 95%.

Кусты сильнорослые. Побегообразующая способность очень большая (до 170—200 тысяч на 1 га). Число плодородных побегов достигает 50%, а в отдельные годы — до 75%. На один плодородный побег развивается 1,2 грозди, а на развившийся побег — 0,6. Из общего числа цветков развивается 18% нормальных и 3% горошастых ягод.

Урожайность сорта высокая — 200—220 ц/га. В отдельные годы в среднем на 1 куст достигает 20 кг.

Однушум и гроздевой листоверткой поражается в слабой степени. Устойчивость к низким температурам слабая.

## Технологическая характеристика

Средняя масса грозди — 493 г. Состав грозди в процентах от общего веса: гребень — 1,3, сок — 77,4, кожица — 3,5, семена — 1,6. Масса 100 ягод — 422 г. Усилия на раздавливание ягод — 1585 г, на отрыв ягод от плодоножки — 360 г. Сахаристость сока ягод — 18,6%, титруемая кислотность — 4,2 г/л.

Сорт пригоден для потребления в свежем виде, для приготовления столовых и крепких вин.

Дегустационная оценка столового вина — 7,5 балла.

Перспективный высокоурожайный универсальный сорт. Рекомендуются для производственного сортоиспытания и использования в селекции.

## ВАСАРГА БЕЛАЯ

Синонимы: Васарга сафет, Ак васарга, Бигаче.

Среднеазиатский сорт, относящийся к эколого-географической группе восточных столовых сортов. Встречается обычно в смеси с другими сортами в Самаркандской, Бухарской и Ферганской областях Узбекской ССР, в Таджикской ССР (Гиссарская долина, Пенджикентский район) и Туркменской ССР (Чарджоу). Сорт не районирован по Узбекистану. Место описания — Южно-Узбекская селекционная плодово-виноградная станция Денауского района Сурхандарьинской области Узбекской ССР.

## Ботаническое описание

Лист средний (длина — 16,5 см, ширина — 17 см), пятилопастный, среднерассеченный, темно-зеленый. На боковых лопастях иногда имеются вторичные лопасти. Боковые вырезки открытые, мелкие. Черешковая выемка открытая, лировидная. Опушение листьев нижнего яруса щетинистое с паутинистыми волосками. У листьев среднего яруса более редкое опушение. Листья верхнего яруса без опушения.

Тип цветка обоеполюй.

Гроздь средняя или крупная (длина — 13—26 см, ширина — 7—12 см), цилиндрико-коническая или цилиндрическая, средней плотности и рыхлая. Гребень довольно прочный. Ножка ягоды длинная, тонкая.

Ягода крупная (диаметром до 22 мм), обычно круглая, часто сплюснутая, асимметричная. Окраска ягоды при полной зрелости интарно-желтая. Кожина тонкая, прозрачная. Мякоть плотной консистенции, хрустящая. Вкус простой, сладкий. Семян в ягоде — одно-четыре.

## Агробиологическая характеристика

Васарга белая относится к сортам среднего периода созревания. Вегетационный период — 147 дней. Распускание почек наступает в начале апреля, начало цветения — во второй декаде мая, начало созревания — в середине июля, полная зрелость — в конце августа. Сумма активных температур — 3450°. Вызревание



домы хорошее. Сила роста и побегообразующая способность куста — средние.

Урожайность сорта высокая — 190—213 ц/га. Коэффициент плодородности сорта — 1,04. Среднее число гроздей на один разившийся побег — 0,55—0,60. Осыпание цветков и горошение ягод среднее. Васа́рга белая характеризуется средней устойчивостью против оидиума, сильно повреждается гроздовой листоверткой. Сорт слабоморозоустойчив, относительно засухоустойчив, хорошо растет на богарных землях предгорной зоны. При обильных поливах и близкой грунтовой воде ягода лопается, загнивает. Хорошо плодоносит на сероземах. Нуждается в мощной формировке кустов и средней подрезке побегов на плодоношение — на длину 7—13 глазков. Хорошо плодоносит при густоте стояния 3×3 м на вертикальной шпалере при многорукавной верхней формировке.

### Технологическая характеристика

Средняя масса грозди — 280—300 г, средняя масса ягоды — 4,5—4,9 г. Состав грозди (в % от веса): сок и плотные части мякоти — 92,0—94,5; гребень — 1,4—2,5; кожица — 2,0—2,3; семена — 2,0—3,5. Вес 100 семян — 3,8—5,6. Нагрузка для раздавливания ягод — 930—1230 г, для отрыва ягод от плодоножки — 122—245 г. По транспортабельности Васа́рга белая стоит выше Кишмиша черного. Для зимнего хранения малоприспособлен. Для потребления в свежем виде виноград готов с середины августа, а для виноделия и сушки — с середины сентября. В период сбора содержит 21—22% сахара при невысокой кислотности — 3,50—3,35 г/л.

Урожайный столовый сорт среднего периода созревания. Ягоды с плотной консистенцией мякоти и умеренным содержанием сахара. Перспективен для сушки и виноделия в юго-западных областях УзССР.

### ВАРСАРГА ЧЕРНАЯ

В районах Кашкадарьинской области сорт известен также под названиями Кара узюм и Ангур сно. Название Кара васа́рга в Самарканде нередко ошибочно относят к другому черному сорту — Тагоби.

Васа́рга черная — столово-винный сорт южных участков Китабского района Кашкадарьинской области Узбекской ССР, за пределами которого почти не встречается. Ограниченный район распространения Васа́рги черной дает основание считать ее сортом местного происхождения. По морфологическим признакам и биологическим свойствам Васа́рга черная относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов.

Описан в филиале виноделия НИО им. Р. Р. Шредера.

### Ботаническое описание

Листья средние (длина — 17 см, ширина — 18 см), в верхнем ярусе яйцевидные, в среднем и нижнем ярусах округлые. Верхняя поверхность темно-зеленая, сетчато-морщинистая. Пластинка листа складчатая, с загнутыми кверху краями. Верхние вырезки средние, ланцетные с округлым дном, а нижние — очень мел-

кие, часто отсутствуют. У листьев нижнего яруса вырезки закрытые с узким эллиптическим просветом или без него. Черешковая выемка в естественном состоянии закрыта с просветом. У расправленных в нижнем ярусе листьев преобладает закрытая выемка с узкоэллиптическим просветом, а в среднем ярусе — открытая, узколанцетная выемка с острым дном. Встречаются побеги, листья которых во всех ярусах имеют закрытые выемки. Зубцы на концах лопастей треугольные; зубчики по краю наклонные, с тупой вершиной. На нижней поверхности листа жилки покрыты щетинистым опушением; у листьев нижнего яруса щетинистое опушение довольно густое, в среднем и верхнем ярусах оно становится более редким.

Цветок функционально-женский.

Гроздь крупная (длина — 18—20 см, ширина — 8—12 см), коническая, с развитыми у основания двумя лопастями, реже цилиндрикоконическая, от средней до очень плотной.

Ягода средняя (диаметр 17—19 мм), круглая, слегка сплюснутая сверху; встречаются ягоды округло-обратнояйцевидные и деформированные. Черные с темно-фиолетовым оттенком. Кожица довольно плотная. По поверхности ягоды рассеяны редкие светлые точки. Восковой налет средней густоты. Мякоть мясисто-сочная, светло-зеленая, с просвечивающимися жилками. Вкус простой, кисло-сладкий, довольно гармоничный.

В крупных ягодах содержится два-три семени, в средних — два, реже одно. Семена крупные (длина 7—8 мм), удлинённые, выпуклые, с выемкой на верхушке.

### Агробиологическая характеристика

Васа́рга черная относится к сортам среднепозднего срока созревания. Вегетационный период сорта в горных районах Кашкадарьинской области продолжается 170—175 дней, а в Ташкентской области — 145—165 дней. Начало распускания почек наступает 3—15 апреля, цветения — 8—26 мая, созревания — 12—30 июля, а полная техническая зрелость — во второй декаде сентября.

В Китабском районе к моменту массового созревания ягод лоза вызревает на 60—75%, а к наступлению срока обрезки — на 90—100%. Вызревшие побеги имеют светло-коричневую окраску, а невызревшие — грязновато-зеленую. Побег покрыт восковым налетом. Сорт Васа́рга черная характеризуется сильным ростом, особенно на юго-востоке.

В смешанных насаждениях при нормальном опылении сорт отличается хорошей урожайностью. Под Ташкентом процент плодоносных побегов составил в среднем за 1973—1976 гг. 48,1, число гроздей на один плодовой побег — 1,20. Средняя масса грозди — 432,1. Урожай с одного куста — 10,4 кг, а с 1 га — 176,5 ц.

Осыпание цветков проявляется в очень слабой степени. Горошащиеся ягоды составляют около 3%.



Сорт дает хорошие результаты при культуре с выведением длинных рукавов. Хорошо растет на условно-поливных и поливных землях, на участках с близким залеганием грунтовых вод — слабо. Характеризуется слабой морозоустойчивостью (гибель глазков в 1913—1946 гг. составила 39,3—60,4%). По морозоустойчивости уступает Кичмишу белому овальному, но превосходит сорт Хугайне. Отличается слабой устойчивостью против болезней (сильно поражается оидиумом).

#### Технологическая характеристика

По механическому составу сорт столово-винного направления. Выход сусла из 1 т винограда составляет 68,5 дал, выжимок — 124 кг, гребней — 31 кг. Выход сусла по фракциям: самотек — 74,3, первое давление — 15,9%, второе давление — 9,8%.

Механический состав грозди: среднее число ягод в грозди — 77—137, сок — 87,4—88%, гребни — 2,3—24%, кожица и плотная часть мякоти — 6,2—6,8%, семена — 2,5—4%. Масса 100 ягод — 248—359 г.

В горных селениях Китабского района сахаристость сорта в период сбора (15—24 сентября) колеблется в пределах 20—23%, а титруемая кислотность — 4,2—6,3 г/л. В равнинно-холмистой зоне Ташкентской области (под Ташкентом) сахаристость сока ягод к 30 августа достигает 24,1—27,2% при титруемой кислотности 7,5—9,7 г/л. Для крепких вин виноград этого сорта обычно собирается при сахаристости 20—21%, для десертных вин при сахаристости — 23% и выше.

Сорт используется главным образом для приготовления десертных вин Васарга розовая (марочное), Варганзы (ординарное) и для крепких вин, а также для потребления в свежем виде и приготовления бекмеса (шипсы).

Десертное вино из сорта Васарга черная отличается высокими качествами: цвет красный с гранатовым оттенком, букет пряный, характерный для сорта, вкус мягкий, гармоничный.

Химический состав вин из сорта: удельный вес — 1,0540—1,0550, спирт — 15,8 об. %, сахар — 16,9—17,4, титруемая кислотность на винную — 3,2—3,3 г/л, летучие кислоты на уксусную — 0,44—0,55 г/л.

Васарга черная — узбекский столово-винный сорт среднепозднего срока созревания, обладающий большой силой роста и слабой морозоустойчивостью, распространен в основном в Китабском районе Кашкадарьинской области Узбекской ССР. Используется для приготовления оригинальных десертных вин марок Васарга розовая, Варганзы, а также для употребления в свежем виде. Малоперспективен из-за функционально-женского типа цветка.

#### ВИР-1 (УЛУЧШЕННЫЙ)

Новый винный сорт, выведенный на САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова от скрещивания сорта Тавквери с сортом ВИР-1. Авторы: А. М. Негруль и М. С. Журавель.

## Ботаническое описание

Составлено на коллекционном винограднике САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова на кустах 10-летнего возраста, культивируемых на вертикальной шпалере, с веерной формировкой и площадью питания 2,5х2,5 м. Виноградник поливной. Кусты на зиму укрываются землей.

Листья округлой формы, средней величины, от средне- до сильно рассеченных, пятилопастные. Пластинка загнута вверх, поверхность ее гладкая. Листья приобретают ярко-красную осеннюю окраску. Верхние вырезки глубокие, открытые, лировидные. Черешковая выемка открытая, лировидная. Опущение нижней стороны листа войлочное. Черешок листа короче срединной жилки, окрашен.

Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Пяти тычинок значительно длиннее пестика.

Грозди среднего размера (длина — 15 см, ширина — 10 см), цилиндроконические, от среднеплотных до плотных. Гребень окрашен.

Ягоды средней величины, черные, округлой формы. Кожица плотная, тонкая. Мякоть сочная, сок густо окрашен. Число семян в ягоде — 2—3, среднего размера.

#### Агробиологическая характеристика

Распускание почек наступает в первой декаде апреля. Цветение — в середине мая, иногда 20—25 мая. Размещение ягод наступает в конце июня — начале июля. Техническая зрелость — в конце сентября. Кусты сильнорослые.

Сорт отличается высокой и постоянной урожайностью — до 300 ц/га. Средняя масса грозди — 215 г. Число гроздей на один плодовой побег — 1,5, число плодовых побегов — 65%.

Сорт слабо поражается оидиумом и гроздовой листоверткой. Морозоустойчивость слабая.

К полному созреванию содержание сахара в ягодах достигает 26—28% при кислотности 7—8 г/л. По механическому составу гроздь содержит в процентах: сок и плотные части мякоти — 92,6, гребни — 2,2, кожица — 2,5, семена — 2,7. Вес 100 ягод — 167 г, вес 100 семян — 4 г.

Опытные образцы десертных вин уже в молодом возрасте приобрели характер хорошего оригинального десертного вина с темно-гранатовой окраской, приятным ароматом и шоколадным, вишневым тоном во вкусе. На дегустациях специалистов-виноделов десертное вино из сорта ВИР-1 всегда получало очень высокую оценку — 9—9,4.

Сорт представляет интерес для производства высококачественного красного десертного вина и испытания в других виноградных районах Советского Союза.

#### ВИШНЕВЫЙ

Высококачественный сорт селекции Самаркандского филиала НИО по СВВ им. Р. Р. Шредера. Выведен от скрещивания сортов Пимранг и Сапарави селекции



авторами Г. В. Огненко, К. В. Смирновым и А. Ф. Герасимовой.

Передан в Государственное сортоиспытание по Узбекской ССР.

Имеется в насаждениях Самаркандского филиала и в коллекциях других научно-исследовательских учреждений.

### Ботаническое описание

Составлено на экспериментальной базе Самаркандского филиала НПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист средней величины, яйцевидной формы, пятилопастный, сильноорассеченный, темно-зеленого цвета. Верхние вырезки закрытые, с треугольным просветом, плоским или однозубчатым дном, нижние — закрытые с овальным просветом. Черешковая выемка открытая, ланцетовидная с округлым дном. Опушение отсутствует, только снизу на жилках имеются редкие щетинки.

Цветок обоеполый.

Гроздь средняя (длина — 16 см, ширина — 10 см), средняя масса — 250 г. Цилиндрической формы, плотная.

Ягода средняя (длина — 20 мм, ширина — 15 мм). Масса одной ягоды — 2,1 г. Овальная, интенсивно черного цвета. Кожца тонкая. Мякоть сочная. Сок слабо окрашен. Семян в ягоде — 2—3, мелкие.

### Агробиологическая характеристика

Сила роста кустов средняя. Вызревание побегов хорошее.

Обладает более высокой морозостойкостью по сравнению с местными среднеазиатскими сортами. Относительно устойчив к грибным заболеваниям. На зиму укрывается. Требуется средней длины обрезки.

Созревает в середине сентября, накапливая к этому времени 25% сахара при кислотности 7—8 г/л.

Урожайность 120—130 ц/га.

Сорт винограда направленный. Используется для приготовления десертных и крепких вин со своеобразным вишневым тоном. Дегустационная оценка вина — 8,9 балла.

Сорт Вишневый дает и высококачественные соки, превосходящие по качеству продукцию, приготовленную из лучших стандартных сортов. Дегустационная оценка сока — 8,9 балла.

Рекомендуется как технический сорт для приготовления десертных вин и соков.

### ВОЛГА-ДОН

Новый столово-изюмный сорт. Выведен в Среднеазиатском филиале Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н. И. Вавилова из гибридного сеянца, полученного от скрещивания сорта Каттакурған и Забалканский. Распространен в Ташкентской, Самаркандской областях УзССР. Имеется почти во всех главных районах виноградарства нашей страны в посадках научно-

исследовательских институтов, опытных станций, на приусадебных участках любителей-опытников.

### Ботаническое описание

Составлено на коллекционном винограднике САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Кусты восьмилетнего возраста, культивируемые на вертикальной шпалере при многорукавной веерной формировке. Площадь питания — 2,5 × 2,5 м. Кусты на зиму укрывают. Виноградник поливной. Почва — окультуренный орошаемый серозем, лёссовидный суглинок с глубоким залеганием грунтовых вод. Рельеф ровный, склоны небольшой, северный.

Лист среднего размера (длина — 16,5 см, ширина — 17 см), округлый, глубокоорассеченный, пятилопастный. Верхние вырезки глубокие, в основном открытые с яйцевидным или веретенообразным просветом, с округлым дном. На дне вырезки встречается с одной стороны базальный зубец. Вырезки часто асимметричные. Нижние вырезки средние, реже глубокие, открытые, ланцетовидные, с округлым дном. Черешковая выемка преимущественно открытая, сводчатая, ланцетовидная со слабо заостренным дном. В расправленном виде она всегда открытая. Зубцы на концах лопастей треугольные со слабо выпуклыми сторонами. Зубчики по краю треугольные, более острые и чуть мельче по размерам концевых. Лист снизу опушения не имеет. Черешок равен срединной жилке или чуть длиннее ее. Осенняя окраска листьев светло-желтая и желтая.

Цветок обоеполый. Тычинок пять. Завязь мелкая, яйцевидная. Столбик короткий, конический. Рыльце небольшое, двускопидное.

Гроздь среднего, реже крупного размера (длина — 17—21 см, ширина — 10—13 см), цилиндрической формы, среднеплотная. Поверхность грозди у основания одревесневшая. Гребень светло-зеленый с твердыми, торчащими прочными ответвлениями. Поверхность ягоды грубая, средней длины (1—1,4 см), мелкобугристая.

Ягода очень крупная (длина — 30 мм, ширина — 28 мм), округлая, иногда слегка приплюснутая, зеленовато-желтая. Кожца средней толщины, малопрочная. Мякоть мясистая, вкус приятный, гармоничный. Семян в ягоде четыре, реже три. Семя среднего размера (длина — 6,9 мм, ширина — 4,8 мм), коричневое, округло-овальное.

Ведущие признаки при определении сорта: глубокоорассеченный пятилопастный и без опушения лист; асимметричность верхних вырезок; наличие базального зубца на дне верхних вырезок; наличие дополнительных лопастей; очень крупный размер ягод (до 15 г). Круглая их форма.

### Агробиологическая характеристика

Волга-Дон относится к сортам среднепозднего срока созревания. Вегетационный период его от распускания почек до полного созревания ягод составляет 151 день.



Таблица 11

Сравнительная дегустационная оценка  
изюма из сорта Волга-Дон

| Сорт        | Тип изюма         | Оценка по<br>5-балльной систе-<br>ме |
|-------------|-------------------|--------------------------------------|
| Волга-Дон   | Герман золотистый | 5,0                                  |
| Султани     | «                 | 4,5                                  |
| Каттакурған | «                 | 4,5                                  |

Прохождение фаз вегетации: начало распускания почек — 12 апреля, начало цветения — 22 мая, начало созревания — 17 июля, полная зрелость ягод — середина сентября. В Средней Азии, при культуре на поливных землях, Волга-Дон обладает большой силой роста. За вегетационный период лозы вырастают до 5,5 м в длину. Сорта свойственна высокая пасынкообразовательная способность. Лоза сорта к концу вегетации вырастет полностью по всей длине. Вызревшие побеги светло-коричневые, длина междоузлия средняя — 9—13 см.

Волга-Дон относится к среднеурожайным сортам. В Ташкенте его урожайность достигает 140—170 ц/га.

Сравнительно неустойчив против оидиума. Поражаются им в основном зеленые побеги, слабо — грозди и ягоды. Других грибных заболеваний и повреждений вредителями на сорте не наблюдалось.

К Волга-Дону в условиях Средней Азии следует применять большие формирования с сохранением при обрезке длинных многолетних рукавов. Способность сорта к образованию большого числа пасынков вызывает загущенность кустов, поэтому необходимо своевременное двукратное пасынкование и выломка зеленых побегов. В период вегетации необходимы профилактические меры борьбы против оидиума. Морозоустойчивость сорта слабая, поэтому требуется укрытие кустов на зиму.

По механическому составу грозди и свойствам ягод относится к типичным столовым сортам. В условиях Ташкента нагрузка на раздавливание ягод — 1913 г, для отрыва их от плодоножек — 419 г. Эти качества сорта определяют удовлетворительную его пригодность к вывозу.

В период полного созревания ягод сахаристость сока составляет 22%, кислотность — 51 г/л. На дегустациях свежего винограда сорт Волга-Дон в сопоставлении с известными местными сортами (Тайфи розовый, Нимранг и др.) получил высокую оценку — 9 баллов (по 10-балльной шкале).

Особую ценность сорт представляет для сушки. Изюм из него характеризуется чрезвычайно высокими вкусовыми качествами, очень крупного размера хорошо высушенных ягод, приятного желтовато-зеленого цвета, с высоким содержанием сахара. Выход сушеной продукции (при влажности 18%) составляет 26%. Семена в су-

шеном винограде свободно отделяются от мякоти.

Сорт отличается очень крупными размерами свежих ягод и высокими вкусовыми качествами изюма. Сушеные ягоды хорошо выполнены, имеют красивый внешний вид, мелкую морщинистость поверхности; семена легко отделяющиеся от мякоти (табл. 11).

Перспективен для широкого производственного испытания и размножения во всех кишмишно-изюмных районах виноградарства.

## ГАРМУС

Новый винный сорт. Выведен в Армянском НИИВиП от скрещивания сортов Гарандмак и Мускат розовый (автор В. В. Саркисян). Относится к эколого-географической группе восточных винных сортов. Имеются маточные насаждения в Эчмиадзинском районе Армянской ССР. В Узбекистане сорт находится в коллекционных насаждениях научно-производственного объединения по садоводству, виноградарству и виноделию им. Р. Р. Шредера и САФНИИР им. Н. И. Вавилова.

## Ботаническое описание

Составлено на коллекционном винограднике ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Листья средние, округлые, глубококорсеченные, пятилопастные, иногда со вторичными лопастями, слегка воронковидные с загibaющимися вверх краями. Пластинка листа темно-зеленая, слабо сетчато-морщинистая. Верхние вырезки глубокие, в основном закрытые, яйцевидной формы с острым дном. Нижние вырезки средние, закрытые и открытые: закрытые яйцевидные с острым дном, реже почти без просвета или с узким эллиптическим просветом, открытые — в основном ланцетовидные с узким устьем, острым дном. Черешковая выемка открытая, ланцетовидная, глубокая или закрытая с узким просветом. Зубцы на концах лопастей треугольные с острой вершиной. Зубчики по краю треугольно-ланцетовидные. Нижняя поверхность листа голая. Черешок равен или несколько короче срединной жилки.

Цветок обоеполый. Тычинок 5—6, длиннее пестика. Завязь грушевидная, ребристая.

Гроздь средняя, цилиндрическая, плотная.

Ягода средняя, крупная, ланцетно-желтая. Кожица тонкая. Мякоть мясисто-сочная. Вкус гармоничный, со слабым мускатным ароматом.

Семя среднее, темно-коричневое, округлое, с хорошо выраженной халазой. Клювик короткий, конический. Семян в ягоде — 2—4.

## Агробиологическая характеристика

Относится к винным сортам среднего периода созревания. Вегетационный период от распускания почек до полной зре-



дости ягод — 150—160 дней. Начало распускания почек — в первой декаде апреля, цветение — в третьей декаде мая, начало созревания ягод — в конце июля, полная зрелость — в конце августа.

Сила роста кустов большая. Вызревшие лозы хорошие. Урожайность сорта высокая — до 280 ц/га. Средняя масса грозди — 180 г. Число гроздей на плодоносный побег — 1,5, число гроздей на один развившийся побег — 1,1. Горючение ягод слабое. Сравнительно устойчив к ондуму.

Содержит в процентах от общей массы грозди: сока — 89, кожицы — 3,5, семян — 3,5, гребней — 4. Вес 100 ягод — 215 г. При сборе накапливает 22—26% сахара, при кислотности 4,2—4,6 г/л.

Используется для приготовления сухих и десертных вин. Употребляется как столовый виноград. Имеется в коллекционных насаждениях, где выделяется высокой урожайностью.

Гармус является высокоурожайным мускатным сортом среднепозднего периода созревания. Для окончательного заключения о его ценности необходимы дополнительные агробиологические и технологические исследования.

## ГАРС ЛЕВЕЛЮ

Синонимы: Токай, Гарш Левелю, Липовина.

Происходит из Хорватии. Широкое распространение имеет в Венгрии. Вино из сортов Гарс Левелю и Фурминт получило всемирную известность под названием Токай. В Узбекистане небольшие производственные насаждения имеются в совхозах Наманганской области и в коллекциях.

## Ботаническое описание

Составлено на опытно-производственной базе филиала виноделия ордена Ленина НИСВиВ им. Р. Р. Шредера. Участок ровный с небольшим северо-западным склоном. Почвы — типичные сероземы давнего орошения. Грунтовые воды на большой глубине. Насаждения посадки 1952 года. Густота посадки — 2,5×2,0 м. Формировка кустов многорукавная всерезная.

Коронка молодого побега покрыта паутинистым опушением, бледно-розовая. Вызревшие однолетние побеги светло-коричневые, узлы более темные.

Листья средние, округлые, слаборассеченные, часто с отогнутыми вниз краями. Верхние и нижние боковые вырезки мелкие. Черешковая выемка открытая, лопастная с округлым дном, часто со шпорцем. Зубчики на концах лопасти крупные, округлые, по краю пластинки нильовидно-треугольные. С нижней стороны лист имеет густое войлочное опушение. Черешок зеленый с винно-красными полосками. Осенняя окраска листьев желтая.

Тип цветка обоеполый. Грозди среднего и ниже среднего размера, цилиндрические, вытянутые, сред-

неплотные и рыхлые. Пожка грозди длинная, тонкая, зеленая.

Ягоды средние, округлые, зеленовато-белые с желтоватым оттенком, сочные. Кожица толстая, прочная с чечеличками на поверхности. Семян в ягоде — 1—3.

## Агробиологическая характеристика

Гарс Левелю в условиях Ташкентской области относится к сортам среднепозднего периода созревания. Длительность вегетационного периода от начала распускания почек до технической зрелости ягод составляет 150—160 дней при сумме активных температур 4500—4800°С. Основные фазы вегетации наступают в следующие сроки: распускание почек — 10—17 апреля, начало цветения — вторая декада мая, начало созревания ягод — вторая декада июля, техническая зрелость урожая — вторая декада сентября.

Урожайность сорта невысокая — 70—160 ц/га при посадке 2000 кустов на гектар. Наблюдается сильное варьирование урожайности по годам от низкой до средней. В совхозе «Кибрай» Ташкентской области средняя урожайность за четыре года (1914—1919) составила 5,5 кг с куста, на сортоиспытательном участке филиала виноделия ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера за этот же период средняя урожайность была 8,0 кг с куста, на сероземах с недостаточной обеспеченностью поливной водой (Кенгсай) — 3,8 кг с куста (1973—1974 гг.). Процент плодоносных побегов колеблется в пределах 42—71%. Коэффициент плодоношения — 0,6—0,9, плодородности — 1,6. Средняя масса грозди варьирует по годам от 90 до 140 г.

Сорт в Ташкентской области довольно устойчив против гроздовой листовертки и ондуума.

Кусты требуют большой формировки и длинной подрезки лоз на 8—12 глазков. В этом случае увеличивается количество и качество урожая, уменьшается число осыпавшихся цветков. Своевременное проведение зеленых операций создает благоприятные условия для роста и созревания ягод.

В условиях укрывной культуры сохранность почек под земляным укрытием сравнительно хорошая — 65—80%. Морозостойчивость сорта средняя. На открыто зимовавших кустах после суровых зим сохранялось до 35% почек. Коэффициент регенерации сорта достигает 90,4% (И. Н. Кондо). Недостаток влаги в почве сорт выдерживает хорошо. Дождливая и холодная погода в период цветения вызывает осыпание цветков и ягод, увеличивает степень горючения ягод.

По характеру сложения гроздей и ягод Гарс Левелю принадлежит к группе винных сортов. Механический состав грозди в процентах от общего веса: сок — 86,8, гребень — 3,4, кожица и плотные части мякоти — 5,5, семена — 4,3 г. Количество ягод в грозди — 121, вес 100 ягод — 140 г.

Сорт ежегодно накапливает сравнительно большое количество сахара, сохраняя при этом хорошую кислотность. В первой декаде сентября в соке ягод обычно со-



держится до 25—27% сахара и 6—7 г/л титруемой кислотности.

В Наманганской области используется для приготовления крепких и десертных вин хорошего качества.

В условиях Узбекистана сорт отличается сравнительно невысокой урожайностью, поздним сроком наступления технической зрелости. Широкого распространения в производстве не получил из-за наличия в стандартном сортименте республики более урожайных сортов аналогичного направления использования.

### ГУВЕЙО БЕЛЫЙ

Происходит из Португалии. Завезен в Узбекистан в 30-х годах. Значительного распространения не получил и в основном встречается в коллекционных насаждениях научно-исследовательских учреждений.

### Ботаническое описание

Описание составлено на коллекции САФВИР им. П. И. Вавилова.

Лист среднего размера (15×13 см), округлой формы, от слаборассеченного до цельного. Поверхность пластинки шагренавая, мелкопузырчатая, волнистая с загнутыми книзу краями лопастей. Реже пластинка ровная. Верхние вырезки мелкие, часто закрытые с веретенообразным просветом и острым дном. Нижние вырезки открытые в виде входящего угла, иногда едва намеченные. Черешковая выемка в естественном состоянии закрытая, с яйцевидным, реже с веретенообразным, просветом. В расправленном состоянии открытая, ланцетная, с заостренным дном. Зубцы на концах лопастей треугольные с широким основанием и ровными сторонами. Зубчики по краю широкотреугольные с выпуклыми сторонами, переходящими в куполовидные. Крупные чередуются с мелкими. Опушение нижней стороны листа слабое, войлочное, по жилкам короткое, щетинистое. Черешок короче или равен центральной жилке, слабо окрашен, так же как и жилки с нижней стороны.

Цветок обоеполый с хорошо развитыми тычинками. Завязь колбовидная, постепенно переходящая в столбик. Рыльце мелкое, округлое.

Гроздь мелкая (10×7 см), цилиндрической или цилиндроконической формы, иногда с крылом, довольно плотная. Пожика грозди тонкая, длинная, одревесневает редко. Гребень зеленый, прочный. Пожика ягоды длинная с ширококонической подушкой.

Ягода мелкая (13×10 мм), овальной формы, реже округлоовальной, желто-зеленой окраски с тонким восковым налетом. Кожина тонкая, прочная. Мякоть мясистая, сочная. Вкус приятный, гармоничный, без аромата. Семена в ягоде 2—3, мелкие, грушевидной формы, темно-коричневого цвета с светлым клювиком и брюшком.

Показатели плодоношения сорта Гувейо (по данным В. Л. Молчанова): урожайность по годам колеблется от 186,0 до 370 ц/га,

урожай с куста — от 9,3 до 18,5 кг, средняя масса грозди — 130—138 г.

### Агробиологическая характеристика

Сорт относится к среднепоздним сортам винограда. Распускание почек наступает 12—14 апреля, цветение проходит довольно рано — с 20 по 25 мая. Начало размягчения ягод отмечается 18—20 июля. Полная физиологическая зрелость наступает во второй половине сентября. Продолжительность вегетационного периода до полного созревания — 155—160 дней. Сила роста кустов вышесредняя. Число междоузлий на 1 м — 16. Лоза вызревает хорошо. На 1 сентября вызревание достигает 90%, а к моменту полного созревания ягод — на 100%. Лоза светло-коричневого цвета с более темными узлами. В Ташкентской области плодоносит хорошо.

В Узбекистане сорт довольно устойчив против оидиума. В некоторые годы наблюдается незначительное повреждение гроздовой листовёрткой. Довольно засухоустойчив, хорошо растет на южных склонах. Но морозоустойчивость сорта слабая, необходимо укрытие на зиму.

Хорошо плодоносит на одноплоскостной вертикальной шпалере при густоте посадки 2,5×2,5 м. В условиях Средней Азии применяется многорукавная веерная формировка кустов с оставлением сучков замещения в нижнем ярусе. За период вегетации необходимо проводить 2—3 выломки и 2—3 чеканки. При условии зимних влагозаряжающих поливов для сорта Гувейо белый достаточно двух летних.

По механическому составу грозди сорт Гувейо белый является типичным сортом. Процент гребней от общего веса грозди — 2,7. Выход сока — 74%. Кожина составляет 3,8%. Семена — 1,7%. Ко времени полного созревания сорт накапливает значительное количество сахаров — 25—27% при кислотности 5—6—8 г/л.

Урожай в основном используется в винодельческих целях для приготовления крепких виноматериалов, используемых для мадеры. Десертное вино из этого сорта получается довольно высокого качества. В филиале ВИНИР им. П. И. Вавилова десертное вино с кондициями: спирта — 15,0% об и сахара — 24,0% характеризовалось высокими вкусовыми качествами и ясно выраженными медовыми тонами.

Гувейо белый является винным сортом, устойчив к оидиуму и относительно засухоустойчив. Урожайность высокая. Хорошо плодоносит на вертикальной шпалере при многорукавной веерной формировке. В производстве распространения не получил из-за неустойчивого плодоношения, мелкогроздности и наличия других более ценных универсальных сортов.

### ГУДУНГ ПЕНДЖИКЕНТСКИЙ

Редкий сорт, встречающийся единичными кустами в виноградниках Пенджикентского района Таджикской ССР. Относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов.



## Ботаническое описание

Составлено на ампелографической коллекции САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Возраст кустов — более 20 лет. Формировка многорукавная, веерная. Схема посадки 2,5 × 2,5 м.

Лист крупный, округлый, трех- и пятилопастный, слабо рассеченный, почти цельный. Листовая пластинка с изломами по жилкам с приподнятыми вверх краями долей. Верхние вырезки мелкие, узкие, открытые и закрытые, нижние — едва намеченные. Черешковая выемка открытая, лановидная. Опушение отсутствует.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная, цилиндрикоконическая, плотная.

Ягода очень крупная, овальная, желтовато-зеленая. Кожица толстая, плотная, с густым налетом. Мякоть плотная, хрустящая. Вкус гармоничный, приятный. Семян — 3. Семя среднее, светло-коричневое, часто деформированное.

## Агробиологическая характеристика

По срокам созревания входит в группу среднепоздних сортов.

Основные фазы вегетации проходят в следующие сроки: начало распускания почек — конец первой декады апреля; цветение — с третьей декады мая; созревание — середина июля; полная зрелость — середина сентября. Число плодоносящих побегов составляет 15—17% от общего числа разветвившихся. На один плодоносный побег приходится одна гроздь, а на один разветвившийся — 0,1.

Урожай — 70—80 ц/га. Средняя масса грозди — 500 г. Осыпание завязей и горошение ягод наблюдается в слабой степени. Состав грозди в процентах к общему весу: сок — 74,1; мякоть — 22,3; кожица — 1; семена — 1,6; гребень — 1,0. Масса 100 ягод — 1067 г. Нагрузка для раздавливания ягод — 1970 г. Нагрузка для отрыва ягод — 840 г. Химический состав: сахаристость — 23,3%, титруемая кислотность — 6,0 г/л. Содержание пектиновых веществ — 0,44%.

Сорт не морозостоек. Оидиумом поражается в слабой степени.

Гудунг пенджикентский — крупноягодный транспортабельный столовый сорт с хорошими вкусовыми качествами. Может быть использован для приготовления изюма.

## ГУЗАЛЬ КАРА

Новый столовый сорт отечественной селекции. Выведен на Среднеазиатском филиале Всесоюзного института растениеводства им. Н. И. Вавилова из гибридного сеянца от скрещивания сортов Каттакурган и Додреляби (авторы сорта: Журавель М. С., Негруль А. М., Мухамедов Г. К.). Распространен в УзССР в основном в Ташкентской области. Гузаль кара включен в 1958 г. в стандартный сортимент для Узбекской ССР по группе столово-изюмных сортов. Представляет боль-

шой интерес для культуры во всех среднеазиатских республиках и на юге Казахской ССР.

## Ботаническое описание

Составлено на коллекционном винограднике Среднеазиатского филиала ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Кусты восьмилетнего возраста, культивируемые на вертикальной шпалере при многорукавной веерной формировке. Площадь питания 2,5 × 2,5 м. Кусты на зиму укрываются землей. Почва — окультуренные поливные сероземы с глубоким залеганием грунтовых вод.

Лист крупный (длина — 21 см, ширина — 22 см), округлый или слегка растянутый в ширину. На ощупь грубый, кожистый, слабо рассеченный, трехлопастный или цельный, реже пятилопастный. Поверхность шагреновая, почти матовая, слабо волнистая, пластинка листа слегка отогнута вверх или плоская. Верхние вырезки едва намеченные, мелкие и средние, в виде входящего угла, иногда лановидные с узким устьем и заостренным дном или закрытые с узким эллиптическим просветом, средние лопасти часто расходящиеся в стороны. Нижние вырезки отсутствуют или они мелкие в виде входящего угла. Черешковая выемка в естественном состоянии преимущественно закрытая с просветом эллиптической, щелевидной, реже округлой или четырехугольной формы. В расправленном виде она открытая, лановидная, стрелчатая или закрытая. Зубцы на концах долей с широким основанием, ширококонусовидные с заостренной вершиной, реже они треугольные со слабо выгнутыми сторонами. Зубчики по краю незначительно мельче концевых, по форме почти не отличаются от них. Опушение нижней поверхности листа слабое, войлочное. Часто войлок неодинаково расположен по листу; то он равномерно стелется тонким слоем на одной части листа, то собран в мелкие комочки на другой его части. Черешок негусто окрашен и равен по длине срединной жилке. Жилка с верхней стороны листа окрашена, снизу же — нет. Осенняя окраска листьев светло-красная с желтоватым оттенком.

Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, реже шесть. Отношение тычиночных нитей к длине пестика 1,25. Завязь округлоовальная или цилиндрическая. Рыльце небольшое, головчатое на цилиндрическом, среднего размера, столбике.

Гроздь крупная (длина — 25 см, ширина — 17 см), коническая, ветвистая, иногда цилиндрикоконическая, рыхлая. Пожка грозди длиной 5—7 см, толстая, зеленая, прочная. Пожка ягоды длинная, коническая, мелкобородавчатая.

Ягода очень крупная (длина — 25 мм, ширина — 21 мм), самые крупные достигают 28 мм; округлой, округло-овальной формы, черная, с густым восковым налетом. Кожица тонкая, непрочная. Мякоть мясистосочная с мармеладной, нежной консистенцией, тающая при еде.

Семян в ягоде — 2—3. Семя крупное (длина — 7,2 мм, ширина — 5 мм), серова-



то-коричневое, грушевидное, халаза хорошо выражена, среднего размера.

Ведущие признаки при определении сорта: слаборассеченный, кожистый, грубый лист, снизу со слабым войлочным опушением, окрашенные у основания в фиолетовый цвет жилки листа; расходящиеся в стороны средние лопасти. Малопрочная кожица ягоды; нежная консистенция мякоти; очень приятный вкус ягоды.

### Агробиологическая характеристика

Гузаль кара относится к сортам среднеспозднего периода созревания. В условиях Ташкента продолжительность вегетационного периода, от распускания почек до полного созревания ягод, в среднем составляет 163 дня. Наступление основных фаз вегетации проходит в среднем в следующие сроки: распускание почек — 13 апреля, начало цветения — 22 мая, созревания — 18 июля, полное созревание ягод — 27 августа. Побеги вызревают хорошо: к моменту сбора винограда — на 70—75%, а к концу вегетации — полностью. Вызревшие побеги коричневые и светло-коричневые, часто толстые, длина междоузлий — 11—15 см. Кусты сильнорослые. Лозы в условиях Средней Азии на поливе достигают длины 3—5 м.

Гузаль кара принадлежит к урожайным сортам. В Узбекской ССР его урожай в пересчете на гектар составляет 220—240 ц. Процент плодоносных побегов 48,9, число гроздей на один плодоносный побег — 1,42, число гроздей на один побег — 0,58. Осыпаемость цветков у Гузаль кара большая (68—80%). При этом грозди хорошо выполнены. Горошащихся ягод сорт, как правило, не имеет.

В годы сильной вспышки ондуума он им сильно поражается. Повреждений сорта вредителями не наблюдается. Морозоустойчивость слабая.

В Узбекской ССР в условиях поливного хозяйства на тяжелых суглинистых почвах к сорту следует применять большую формировку с созреванием многолетних рукавов. Как сильнорастущий сорт требует большой площади питания. Наилучшие результаты он дает при густоте посадки 2,5×2,5 м и 2,5×3,0 м при культуре на вертикальной шпалере и в особенности на шпалере с козырьком.

По механическому составу грозди сорт Гузаль кара является типичным столовым сортом и характеризуется составом грозди в процентах к ее весу следующими показателями: сок и плотные части мякоти — 95,19, гребни — 1,39, кожица — 2,35, семена — 1,07, вес 100 ягод — 709 г, вес 100 семян — 4,8 г, средняя масса грозди — 650 г.

Довольно тонкая кожица, а также невысокая прочность ягод на раздавливание и отрыв от плодоножки определяют сравнительно низкую транспортабельность сорта. Нагрузка на раздавливание ягод составляет в среднем 1072 г, для отрыва от плодоножек — 390 г. Накопление сахара у сорта Гузаль кара происходит довольно интенсивно при сравнительно быстром

снижении кислотности. При полном созревании ягод сахаристость сока у сорта в среднем достигает 22%, титруемая кислотность — 4,5 г/л. На дегустациях свежего винограда Гузаль кара среди других столовых сортов винограда получил самую высокую оценку — 9,1 балла, в то время как Каттакурган оценен в 8,5 балла.

Гузаль кара дает превосходный крупноплодный изюм, отличающийся очень высокими вкусовыми качествами и оригинальной долго незасахаривающейся мякотью мармеладной консистенции. Выход сушеной продукции составляет 25,5%. Оценка сушки по 5-балльной системе — 5 баллов.

Сорт заслуживает широкого размножения и внедрения в производство во всех республиках Средней Азии.

### ДЖУРА УЗЮМ

Новый столовый сорт позднего периода созревания, выведен на Среднеазиатском филиале Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н. И. Вавилова из гибридного сеянца от скрещивания сортов Нимранг и Тайфи розовый (Авторы: А. М. Негруль, М. С. Журавель).

Сорт имеется в производственных насаждениях в совхозах и колхозах Ташкентской и Самаркандской областей Узбекской ССР.

### Ботаническое описание

Составлено на коллекции Среднеазиатского филиала ВНИИРа им. Н. И. Вавилова.

Листья среднего размера (длина — 17 см, ширина — 16 см), округлой формы. Пластинка листа загнута вверх, пятилопастная, с гладкой поверхностью, верхние вырезки мелкие, едва намеченные, щелевидные. Черешковая выемка открытая, ланцетовидная и изогнутая. Опушение нижней стороны листа отсутствует. Черешок значительно длиннее срединной жилки.

Тип цветка — обоеполый. Тычинок пять, тычиночные нити длиннее пестиков. Завязь колбовидная, столбик короткий.

Грозди крупные (длина — 20 см, ширина — 15 см), ветвистые, рыхлые. Ножка грозди длинная.

Ягоды крупные (длина — 27 мм, ширина — 25 мм), яйцевидной формы, окраска светло-зеленоватая. Кожица плотная. Мякоть мясисто-сочная. Вкус приятный, освежающий. Число семян в ягоде — 2—3, крупные.

Ведущие признаки при определении основным характерным признаком сорта является очень длинный черешок листа. Крупные рыхлые грозди с крупными светло-зелеными, яйцевидными ягодами.

### Агробиологическая характеристика

Сорт позднего периода созревания. Вегетационный период, от распускания почек до полного созревания ягод, в среднем составляет 161 день. Начало распускания почек наступает 10 апреля, начало цветения — 22 мая, полное созревание ягод —



в конце сентября. Кусты сильнорослые. Побеги вызревают хорошо.

Сорт отличается высокой урожайностью, достигающей 300 и более центнеров с гектара. Процент плодоносных побегов — 55. Число гроздей на один побег — 0,76, число гроздей на плодоносный побег — 1,48. Средняя масса грозди — 541 г. Осыпание цветков выражено слабо. Грошения ягод не наблюдается.

Оидиумом поражается в слабой степени. Повреждений вредителями не установлено. Сорт слабоморозоустойчив и требует зимнего укрытия.

В отличие от родительских форм (Нимранг и Тайфи розовый) сорт Джюра узюм хорошо плодоносит и при меньшей на кустах многолетней древесине и при более короткой обрезке. В связи с частыми ожогами ягод требуется своевременное проведение зеленых операций на кустах с таким расчетом, чтобы грозди притенялись листьями.

В отличие от многих среднеазиатских сортов винограда ягоды сорта Джюра узюм при полном созревании обладают более высокой титруемой кислотностью — 7,4 г/л при высокой сахаристости — 24,0%, что обуславливает столловому сорту приятный освежающий вкус.

Механический состав грозди характеризует столовый сорт винограда с положительной стороны. Содержится в процентах к общему весу грозди: сока и плотных частей мякоти — 94,0, гребней — 1,4, кожицы — 2,8, семян — 1,8. Вес 100 ягод — 631 г. Вес 100 семян — 8 г, для отделения ягоды от плодоножки — 335 г.

Виноград сорта Джюра узюм в основном используется для еды в свежем виде, но может быть использован также и для приготовления белого столового вина и соков. В опытном виноделии из него было приготовлено хорошее столовое вино с приятными яблочными тонами в аромате и хорошей полнотой во вкусе.

За высокую урожайность и хорошее качество столового винограда сорт заслуживает широкого распространения в республиках Средней Азии и производственного испытания в других виноградных районах.

Рекомендуется для долинных и богарных районов Узбекистана.

## ДИЛИ КАПТАР

Синоним: Дели кафтар.

Среднеазиатский столовый и изюмный сорт. Встречается отдельными кустами на виноградниках в районах, прилегающих к Самарканду, в Китабском районе Кашкадарьинской области и в Ленинабадской области Таджикской ССР. По морфологическим и биологическим свойствам Дили каптар относится к группе восточных столовых сортов. Изучен и описан в Самаркандском филиале ордена Ленина НИО им. Р. Р. Шредера.

### Ботаническое описание

Молодой побег светло-зеленый, блестящий, голый. Вызревшие побеги светло-коричневые.

Лист средний (размер 15×16 см), округлый, пятилопастный, сильнорассеченный, блестящий. Вырезки листа ланцетные с заостренным концом, закрытые. Черешковая выемка открытая или слабо-закрытая.

Цветок обоеполый. Соцветия крупные, ветвистые.

Гроздь крупная. Средний размер — 22×12 см, масса — 324 г, конической формы, среднелотная или рыхлая. В составе грозди съедобная часть ягоды — мякоть и сок — занимает 95,6%, гребни — 1,1%, семена — 3,3%.

Ягода шаровидная, розовая, мякоть мясистая, сочная, кожица прочная. Средняя масса одной ягоды — 6,0 г, объем — 5,6 см<sup>3</sup>. Среднее количество семян в ягоде — 3,1. При созревании ягоды энергично накапливают сахар при медленном снижении кислотности. Содержание сахара в соке при полной зрелости ягод — 23—24% и кислотности 5 г/л. Дегустационная оценка свежего винограда — 6,7 балла. Механические свойства ягоды очень высокие. Так, на раздавливание ягоды требуется груз — 1730 г, на отрыв от плодоножки — 536 г, что указывает на высокую транспортабельность.

### Агробиологическая характеристика

Вегетационный период (в Самарканде) от начала распускания почек до полной зрелости ягод — 159—165 дней с потребностью среднесуточных температур за этот период 3720°. Фазы вегетации проходят в следующие средние сроки: начало распускания почек — 12, конец — 19 апреля; цветение — 23—28 мая; начало созревания ягод — 19 июля, полная зрелость — 18 сентября.

Рост кустов сильный. Коэффициент плодоношения 0,46, коэффициент плодоносности побега — 1,02. В условиях сортоизучения при нагрузках 213—300 тыс. глазков на гектар получен урожай 137—320 ц/га. Средний урожай за четыре года — 280 ц/га. Более плодоносной является часть лозы между четвертой и девятой почками, что указывает на применение средней и длинной обрезки.

Подвержен заболеванию оидиумом и гроздовой листоверткой.

В сушке дает качественный изюм, характеризующийся следующими показателями: выход изюма при 18% влажности — 23%, содержание сахара при 18% влажности изюма 71,2%, кислоты — 8,2%, вес одной ягоды — 1,2 г; дегустационная оценка — 7,9 балла. При консервировании из сорта Дили каптар получается хорошего качества компот и удовлетворительного качества маринад. Средняя дегустационная оценка компота — 7,4 балла, маринада — 6,4 балла.

Урожайный столовый транспортабельный сорт среднепозднего периода созревания.

Может быть использован в промышленных посадках и на приусадебных участках как столовый сорт.



## ДОРОН КРАСНЫЙ

Синонимы: Дорон розовый, Кызыл дорон, Кызыл дорон, Дорон, Дарон, Доран.

Среднеазиатский сорт народной селекции. Относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов. Распространен в Самаркандской, Ташкентской, Бухарской, Сурхандарьинской областях Узбекской ССР, а также в некоторых районах Таджикистана и Туркмени.

### Ботаническое описание

Составлено в САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Возраст кустов более 20 лет. Формировка многорукавная, веерная. Схема посадки  $2,5 \times 2,5$  м.

Лист средний ( $15 \times 17$  см), овальный, трехлопастный, волнистый (желобчатый или воронковидный). Верхние вырезки мелкие, открытые. Нижние едва намеченные. Черешковая выемка открытая, сводчатая. Опушение отсутствует.

Цветок функционально-женский.

Гроздь средняя ( $14 \times 9$  см), цилиндрико-коническая и коническая, иногда крылатая, плотная.

Ягода средняя ( $16 \times 16$  мм), округло-овальная, часто деформирована, темно-розовая. Кожура толстая, непрочная, с восковым налетом. Вкус простой, травянистый. Семян — 2—3.

### Агробиологическая характеристика

Основные фазы вегетации проходят в следующие сроки: начало распускания почек — первая декада апреля; цветение — вторая декада мая; созревание — конец июля; полная физиологическая зрелость — вторая половина июля. Потребительской зрелости достигает в первой половине июля.

Число плодородных побегов составляет в среднем 15—20% от общего числа развившихся. Число гроздей на 1 плодородный побег — 1,1, а на один развившийся — 0,1—0,3. Средняя масса грозди — 288 г. Сахаристость сока — 18%, титруемая кислотность — 2—3 г/л. Урожайность — 70—100 ц/га. Кусты сильнорослые.

Лучшими опылителями являются сорта Кишмиш черный и Халки белый.

Устойчивость против оидиума низкая.

Сорт имеет местное значение. В основном выращивается на приусадебных участках. Может быть использован в селекции на раннеспелость.

## ЕЗЕНДАРИ ЧЕРНЫЙ

Синонимы: Сев араксени, Сев таласиук, Ага Чермиз, Саабн емаз, Сев езендари.

Ранний столовый сорт с продолговатыми черными ягодами. Происходит из Армянской ССР, где мало распространен и встречается единичными кустами в смеси с другими сортами. Завезен в Узбекистан в 1933 г.

## Ботаническое описание

Составлено в коллекции Самаркандского филиала ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист пятилопастный, сильно- или среднерассеченный, темно-зеленый, голый, со слабыми морщинками. Черешковая выемка открытая, глубокая, ланцетовидная.

Цветок обоеполюй, тычинки отсутствуют. Гроздь средней величины, коническая ( $18 \times 11$  см), среднеплотная.

Ягоды средней величины ( $15 \times 10$  мм), темно-фиолетовые. Мякоть плотная, хрустящая. Семян — 1—2 штуки в ягоде.

### Агробиологическая характеристика

Потребительская зрелость наступает в конце июля. В период полной зрелости сахаристость сока достигает 22—23% при кислотности 4—4,5 г/л. Вегетационный период от начала распускания почек до полной зрелости — 110—112 дней, потребная сумма температур — 1800—1900°.

Среднеустойчив к оидиуму, морозоустойчивостью не выделяется. Кусты сильнорослые. Урожайность средняя — 120—125 ц/га. Коэффициент плодоношения — 0,3. Как ранний столовый сорт представляет интерес для местного потребления и для приусадебного виноградарства.

## ЖЕМЧУГ САБА

Синонимы: Жемчуг Сабо, Жемчуг Сабы, Перла Чаба, Чаба ченги, Перл де Сабл.

Выведен в Венгрии. По некоторым морфологическим признакам близок к сорту Мускат венгерский. Включен в стандартный сортимент многих республик СССР и за границей. В Узбекистане не районирован.

### Ботаническое описание

Составлено на САФВНИИР им. Н. И. Вавилова. Возраст кустов — 25 лет. Формировка многорукавная веерная. Схема посадки —  $2,5 \times 2,5$  м.

Коронка зеленая с розовым загаром, паутинисто-опушенная. Первый и второй листочки темно-розовые с опушением, край листочков блестящие, зеленые; третий и последующие листочки — зеленые с легким румянцем, опушение сохраняется только на жилках. Побег покрыт слабым паутинистым опушением, сбивающимся в комочки. Вызревшая однолетняя лоза светло-коричневая с более темными узлами.

Лист средний, округлый, почти цельный. Лопастность выражена слабо. Изогнутость сильная. Иногда край листа поднят вверх или одна сторона листа отогнута вниз, а другая поднята вверх. Верхняя поверхность листа сетчато-морщинистая. Вырезки едва намечены или в виде входящего угла. Черешковая выемка открытая, сводчатая, с острым дном, редко закрытая, щелевидная. Зубцы на концах лопастей пиловидные с выпуклыми сторонами. Иногда остроугольные с сильно вытянутой вершиной. Зубчики по краю остроугольные. Опушение на нижней сто-



роне листа щетиновое. Черешок равен средней жилке. Осенняя окраска листьев светло-желтая.

Цветок обоеполюй.

Гроздь средняя (16×10,4 см), цилиндрическая, чаще ветвистая или крылатая, рыхлая.

Ягода средняя, округлая, зеленая, с легким желтоватым налетом. Кожича тонкая, непрочная. Восковой налет слабый, мякоть сочная, нежная. Вкус приятный с тонким мускатным ароматом. Семян — 1—3, редко 4. Семя мелкое, серовато-коричневое. Халаза неправильной формы, слегка вдавлена.

### *Агробиологическая характеристика*

В условиях Ташкентской области полная зрелость ягод наступает в начале августа. Период вегетации от распускания почек до полной зрелости ягод равен 120 дням. Основные фазы вегетации проходят в следующие сроки: начало распускания почек — первая декада апреля; цветение — вторая декада мая; начало созревания — вторая половина июля; полная физиологическая зрелость ягод — вторая декада августа.

Кусты средней силы роста. К концу вегетации лоза вызревает полностью. Побегообразующая способность кустов большая: на 1 га развивается более 100 тыс. побегов. Число плодоносных побегов на 1 куст колеблется от 55 до 73%, а урожайность составляет 230—270 ц/га. На один плодоносный побег приходится в среднем 1,4 грозди, а на один развившийся — 0,9.

Устойчивость к ондиуму средняя.

### *Технологическая характеристика*

Средняя масса одной грозди — 215 г. Масса 100 ягод — 190 г. Масса 100 семян — 3 г. Для раздавливания ягоды требуется нагрузка в 660 г, для отрыва ее от плодожки — 270 г. При полном созревании накапливается до 22% сахара при 4,5—5,2 г/л титруемых кислот.

Урожайный столовый сорт раннего периода созревания. Вследствие недостаточной транспортабельности не имеет большого распространения в Узбекистане. Рекомендуется использовать как столовый сорт для местного потребления в горных районах и для виноделия. Сорт широко используется в качестве исходной формы при выведении ранних сортов.

### **ЗВАРТНОЦ**

Сорт выведен в АрмНИИВВиП от скрещивания сортов Кармир кохани и Паркент. Авторы: С. А. Погосян и С. С. Хачатрян. Имеется в коллекционных насаждениях научно-исследовательских институтов.

### *Ботаническое описание*

Составлено в САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Возраст кустов — 12 лет. Формировка многорукавная, всеяная. Схема посадки — 2,5×2,5 м.

Коронка и молодые листочки без опушения, светло-зеленые. Зеленый побег ребристый без опушения, вызревшая лоза — коричневая, со слабым потемнением на узлах.

Лист крупный, округлый, среднерассеченный, слабоизогнутый, трех- или пятилопастный. Верхние боковые вырезки мелкие, ланцетные или щелевидные. Черешковая выемка без просвета. Опушение отсутствует.

Цветок обоеполюй.

Гроздь крупная (23×16 см), цилиндрическая, плотная или рыхлая.

Ягода крупная, овальная или яйцевидная, светло-зеленая у плодоножки, розовая к вершине. Кожича плотная с восковым налетом. Мякоть мясистая. Вкус приятный. Семян — 3—4. Семя среднее, грушевидное. Халаза овальная.

### *Агробиологическая характеристика*

В условиях Ташкентской области потребительской зрелости достигает во второй декаде сентября. Период вегетации от распускания почек до полной зрелости ягод равен 180 дням.

По многолетним данным, основные фазы вегетации проходят в следующие сроки: начало распускания почек — конец марта — начало апреля; начало цветения — вторая декада мая; начало созревания — конец июля — начало августа; полная физиологическая зрелость ягод наступает в начале октября. К концу вегетации лоза вызревает на 85—90%.

Кусты сильнорослые. Побегообразующая способность кустов большая: на 1 га в среднем развивается до 120 тыс. побегов. Число плодоносных побегов на один куст колеблется от 25 до 33%. На одном плодоносном побеге развивается 1—1,2 грозди, а на одном развившемся — 0,2—0,32 грозди.

Из общего числа бутонов развивается до 11,5% нормальных ягод. Горошение наблюдается в слабой степени.

Урожайность кустов высокая. В отдельные годы масса урожая с одного куста составляет 30 кг. Средняя урожайность равна 270—300 ц/га.

Ондиумом и листовёрткой поражается в слабой степени. Устойчивость к низким температурам средняя.

### *Технологическая характеристика*

Сорт характеризуется высоким содержанием съедобной части грозди. Состав грозди в процентах от общей массы в среднем составляет: сока и плотных частей мякоти — 91,2, кожичи — 2,9, гребней — 1,3, семян — 1,6. Масса 100 ягод — 596 г.

Сорт отличается высокой транспортабельностью. Нагрузка, необходимая для раздавливания ягоды, — 1600—2000 г. Для отрыва ягоды от плодоножки необходимо усилие в 500—600 г.

К периоду полного созревания ягод сорт накапливает до 20% сахара при кислотности 6—6,9 г/л. По содержанию глюкозы превалирует над фруктозой. Сум-



ма растворимого пектина и протопектина составляет 0,18%. Сорт может быть использован для транспортировки и длительного хранения.

Перспективный высокоурожайный столовый сорт. Рекомендуется для широкого производственного испытания в южных районах Средней Азии.

## ИСИПСАР

Синонимы: Ангурсафед, Ак-узюм.

Столово-виноградный сорт народной селекции среднепозднего периода созревания. Встречается единичными кустами на виноградниках Ферганской долины УзССР и в Ленинабадской области Таджикской ССР. Урожай используется как столовый виноград в свежем виде, а также для получения изюма. Хорошо хранится.

## Ботаническое описание

Составлено в коллекции Самаркандского филиала НИО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист крупный, круглой формы, темно-зеленый, пятилопастный, среднерассеченный. Поверхность листа гладкая. Верхние вырезки средние, в виде входящего угла или ланцетовидные с острым дном. Черешковая выемка покрытая с узкоэллиптическим просветом. Зубцы на концах лопастей треугольные.

Цветок обоеполюй.

Гроздь крупная (21×17 см), цилиндрической формы, среднетяжелая, масса грозди — 210—250 г.

Ягоды овальные, крупные, белые с густым налетом. Мякоть плотная, хрустящая. Дегустационная оценка свежего винограда — 8,2 балла.

## Агробиологическая характеристика

Потребительская зрелость наступает в середине сентября. Вегетационный период равен 150—155 дням. Потребная сумма температур — 3300—3400°.

Урожайность средняя — 140—160 ц/га. Коэффициент плодоношения — 0,3.

Кусты сильнорослые. Побеги вызревают хорошо (85—90%). В период полной зрелости ягоды накапливают до 24% сахара. Сорт заслуживает производственного испытания в южных и юго-западных зонах Узбекистана.

## ИТАЛИЯ

Итальянский столовый сорт, получен от скрещивания сортов Бакал и Мускат гамбургский. Завезен в нашу страну в 50-е годы. В районах Средней Азии встречается в коллекционных насаждениях, на приусадебных участках и нествах. Районирован на Украине (в областях), Одесской и Херсонской областях) как столовый сорт позднего периода созревания.

## Ботаническое описание

Сорт описан в коллекции САФ ВНИИР.

Коронка небольшая, плотная, белая, паутинового опушения. Первая листовая изумрудно-зеленая с желто-розовым разливом по всей поверхности и слабым паутиновидным опушением, отчетливо приобретает белесые тона. Опушение более интенсивное снизу листовых пластинок. Розовые тона и опушение ослабевают по мере роста листа. Побег тонкий, желто-зеленый со слабым, слегка ребристым загаром. Усики тонкие, небольшие, с загаром. На узлах загар более интенсивный. Кончики зубчиков у молодых листочков ярко-желтые. Вызревшие побеги (лоза) светло-желтые со слабым загаром на солнечной стороне.

Лист среднего размера (длина — 12, ширина — 15 см), поперечно-овальный с острой, слегка вытянутой центральной лопастью, пятилопастный, сильно рассеченный. Верхние вырезки глубокие, закрытые, с эллипсовидным просветом и острым дном. Нижние — закрытые и открытые (чаще), с острым дном эллипсо-ланцетовидные, глубокие. Черешковая выемка открытая, сводчатая, с округлым дном и параллельными сторонами. Черешок короче главного нерва, средней толщины, с антоциановой окраской. Центральная и верхние лопасти прямо-угольные. Зубчики по краю куполовидно-выпуклые с желтой вершиной, окончание — остро-треугольные с оттянутой вершиной. Нервы светлее паренхимы. Листовая пластинка темно-зеленая, сетчато-морщинистая, почти гладкая. Снизу листовой пластинки густое паутиновидное опушение, по нервам густые щетинки.

Цветок обоеполюй. Завязь широколанцетовидная, ребристая. Столбик короткий, рыльце круглое. Тычинок 5, реже 6. Железки почти одного цвета с завязью. Тычинки на одном уровне с рыльцем, слегка расходятся.

Гроздь средняя и крупная (длина — 18 см, ширина — 12 см), цилиндрической и ветвистая, средней плотности. Ножка грозди травянистая, длиной 5—6 см. Гребень светло-зеленый. Плодоножка средней длины и толщины. Подушечка дисковидная, кисточка мясистая.

Ягода крупная (длина — 25 мм, ширина — 16 мм), продолговато-овальная, золотисто-желтая. Мякоть мясистая, нежная, кожица плотная. Вкус нежный, гармоничный с тонким мускатным ароматом. Семян в ягоде 2—3, средней величины (6 мм×4 мм), светло-коричневые, продолговато-овальные. Халаза выпуклая, округлая, чуть светлее тельца. Бороздки светло-зеленые, параллельные шву. Клык небольшой, плавно переходящий в тельца с темным пятном на кончике.

## Агробиологическая характеристика

Основные фазы вегетации в условиях Ташкента наступают в следующие сроки: начало распускания почек — 5—9 апре



дья; цветение — 15 мая — 3 июня; начало созревания ягод — 11 июля; полная зрелость ягод — 28 августа — 4 сентября.

Кусты сильнорослые, побегообразовательная способность хорошая. При повреждении центральных почек в плодоношение вступают замещающие. Процент плодоносных побегов — 52, в том числе с одной гроздью — 32%, с двумя гроздьями — 19%, с тремя — 1%. Урожайность средняя 12—15 кг с куста.

Сорт сравнительно устойчив к серой гнили и оидиуму, поражается пятнистым антракнозом; неморозостоек.

В условиях Средней Азии выращивается на веерных формировках с оставлением многолетней дресенки; площадь питания —  $3 \times 2$  м,  $2,5 \times 2,5$  м и  $3,0 \times 1,5$  м; на плодоношение оставляют лозы в 10—15 глазков. Сорт любит легкие плодородные почвы с глубоким стоянием грунтовых вод. Засуху переносит плохо, в районах Средней Азии культивируется только на поливе.

Механический состав грозди от общего веса в процентах следующий: сок и твердые части мякоти — 94,3, кожица — 2,6, семена — 1,7, гребни — 1,4. Вес 100 ягод — 504,5 г; семян — 5,1 г. Нагрузка для раздавливания ягод — 1840 г; для отрыва ягод от плодоножки — 395 г.

Типичный столовый сорт среднепозднего срока созревания. Сахаристость ягод во время сбора — 20,5—22%, кислотность — 5,7—5,5 г/г. Урожай используется в свежем виде, для транспортировки на большие расстояния, для хранения, а также для приготовления изюма (выход сушеной продукции 22,8—23,0%).

В условиях Средней Азии используется как столовый сорт с нежным мускатным ароматом, но может быть использован в сушке и для хранения. Следует рекомендовать для более широкого использования в производстве.

## ИЧКИМАР

Местный узбекский сорт. По морфологическим и биологическим свойствам относится к группе восточных столовых сортов.

Значительных производственных виноградников этого сорта нет. Чаще он встречается на приусадебных виноградниках. Наибольшее количество его кустов имеется в Ташкентской, Сырдарьинской, Наманганской и Самаркандской областях. Отдельными кустами встречается почти во всех областях Узбекистана.

## Ботаническое описание

Описание составлено на коллекции САФ ВНИИР, в совхозе Кибрай в Самаркандском филиале ордена Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера. Пасаже-ния расположены на сероземных тяжело-суглинистых почвах, схема размещения кустов —  $2,5 \times 2,5$  м, формировка кустов — многорукавная веерная, на вертикальной шпалере.

Лист крупный, округлый, несколько расправлен в ширину, пятилопастный, сред-

ней рассеченности. Пластинка листа кожистая, складчатая, воронковидная. Верхние вырезки мелкие, закрытые, с заостренным дном, нижние — открытые, в виде входящего угла или едва намеченные. Черешковая выемка ланцетовидная, в естественном состоянии закрытая. Зубчики по краю листа треугольные с прямыми сторонами. Конечные зубцы на лопастях остроугольные, с прямыми сторонами. Черешок большей частью равен длине центральной жилки листа.

Цветок функционально женский. Завязь правильной колбовидной формы. Рыльце головчатое. Тычинок пять, они сильно отогнуты к плодоножке.

Гроздь крупная — до 30 см в длину, конической формы, среднеплотная, иногда ветвистая, при плохом опылении — рыхлая. Гребень зеленый, хрупкий. Пожика грозди зеленая, у основания одревесневает.

Ягода крупная ( $28 \times 23$  мм), удлиненно-цилиндрической или удлиненно-овальной формы, темно-красного цвета с фиолетовым оттенком. Мякоть плотная, хрустящая, простого сладкого вкуса. Кожица плотная, густо покрыта восковидным налетом, при еде не ощущается.

Семена крупные, прямоугольной или удлиненно-грушевидной формы. Клювик конусовидный. Халаза крупная, грушевидной формы. Количество семян в ягоде среднее (два).

## Агробиологическая характеристика

Сорт среднего периода созревания. Потребность суммы температур за период от распускания почек до полной зрелости ягод — немногим больше 3000°. В Ташкенте период вегетации короче, чем в Самарканде.

Основные фазы вегетации: начало распускания почек — 13 апреля, цветения — 25 мая, созревания — 14—25 июля, полной зрелости — 23 августа — 9 сентября. Период вегетации длится 132—149 дней.

Рост побегов и кустов сильный. На одностебельных побегах развивается много пасынков. К концу вегетации одностебельные побеги вырастают хорошо. Урожайность сорта средняя — 100—120 ц/га. При культуре на дугах и вонше урожай повышается до 150 ц/га. Коэффициенты плодоношения и плодоносности соответственно 0,3—0,4 и 1,07—1,41. Средняя масса грозди — 440—450 г.

Имея функционально-женские цветки, нуждается в опылении пыльцой обоеполюх сортов. В связи с этим культура его должна обязательно вестись совместно с сортами-опылителями. Хорошими опылителями для него являются — Кишмиш белый, Кишмиш черный, Паркент, Хусайне и ряд других обоеполюх сортов, одновременно цветущих с ним.

В сравнении с другими местными сортами более устойчив против оидиума и антракноза. Морозоустойчивость слабая. Хорошо развивается и плодоносит на вертикальной шпалере при веерной форми-



равке и густоте посадки кустов  $2,5 \times 2,5$  м. Лучше плодоносит при системе ведения кустов на шпалере с козырьком и вонше. Требуется длинная обрезка.

### Технологическая характеристика

По механическому составу грозди Ичкимар является столовым сортом.

Механический анализ грозди от общего веса в процентах следующий: сок, мякоть и кожица — 96,6—97,1, гребни — 1,6, семена — 1,3, вес одной ягоды — 4,7 г.

По прочности ягод на раздавливание и прикреплению их к плодоножке Ичкимар близок к транспортабельным сортам Нимранг и Тайфи розовый. Транспортируется удовлетворительно. Для длительного хранения непригоден. При полной зрелости ягод содержание сахара достигает 20—22% при кислотности 6,5—4,4 г/л.

Сорт используется в основном для местного потребления в свежем виде, это очевидно, поскольку в насаждениях его очень мало. В испытаниях — в Самаркандском филиале ордена Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера на сушку и консервирование он выявил себя как качественный сорт для этих целей.

Дегустационная оценка продуктов переработки сорта: изюм — 7,3, компот — 7,4, маринад — 7,7.

Ичкимар — типичный столовый сорт среднего периода созревания. По нарядности и величине гроздей и ягод, хорошим вкусовым качествам, урожайности его можно отнести к группе лучших промышленных местных столовых сортов, таким как Нимранг, Хусайне и др. Он также может использоваться для приготовления изюма, компотов и маринада. Сорт сильнорослый, поэтому культура его должна вестись на высоких опорах и выращивании мощных кустов. Обрезка — длинная с большой нагрузкой почек на куст.

Сорт заслуживает широкого размножения.

### ИШКОРИ

Узбекский столовый сорт народной селекции среднепозднего периода созревания. Единичными кустами встречается на виноградниках Самаркандского района Самаркандской области и Денауского района Сурхандарьинской области. Точное происхождение не установлено.

### Ботаническое описание

Описание составлено в коллекции Самаркандского филиала НИО по СВВиВ им. Р. Р. Шредера. Урожай его используется исключительно для потребления на местах.

Лист крупный, пятилопастный, среднерассеченный, яйцевидной формы. Поверхность гладкая, пластинка изогнута вверх, темно-зеленая. Верхние вырезки и черешковая выемка глубокие, закрытые.

Цветок функционально-женский. Гроздь крупная, цилиндрикоконическая, плотная, средний размер —  $22 \times 18$  см.

46

Ягоды белые, округло-овальные, мякоть плотная, хрустящая, вкус посредственный. Семена среднего размера.

Потребительская зрелость наступает в конце августа. Вегетационный период равен 140—150 дням с суммой температур 3000—3200°.

Урожайность средняя — 120—130 ц/га. Коэффициент плодоношения — 0,2—0,25; коэффициент плодоносности — 1,1.

Не устойчив к оидиуму, неморозостойкий.

Кусты сильнорослые. Побеги вырастают удовлетворительно. В период полной зрелости ягоды накапливают до 22—24% сахара.

Сорт низкоурожайный, посредственного качества. Хозяйственного интереса не представляет.

### КАБЕРНЕ ФРАН

Синонимы: Гро Каберне, Кармене, Гро Видюр, Бретон, Верон и др. Сорт является разновидностью, близкой к сорту Каберне совиньон, вместе с которым его с давних времен культивируют во Франции. В Ташкентской области Узбекской ССР имеются небольшие его чистосортные насаждения в совхозах. В других местах сорт в незначительном количестве встречается в примеси с Каберне совиньон.

Составлено в коллекции филиала виноделия НИО им. Р. Р. Шредера.

Лист крупный (длина — 18 см, ширина — 17 см), асимметричный с более развитой правой стороной, круглый, среднерассеченный, пятилопастный, иногда трехлопастный. У Каберне фран лист менее рассечен, чем у Каберне совиньон. Опушение нижней поверхности листа редкое, паутинистое, жилки в местах расхождения покрыты густыми щетинками. При полной зрелости ягод часть листьев желтеет и приобретает красновато-фиолетовый оттенок.

Цветок обоеполый.

Гроздь средняя (длина — 13—14 см, ширина — 9—10 см), цилиндрикоконическая или коническая, среднеплотная, иногда рыхлая.

Ягода средняя (диаметр 14—16 мм), круглая, крупнее, чем у сорта Каберне совиньон, черная с обильным сияющим восковым налетом. Кожица довольно плотная, толстая, мякоть сочная, распадающаяся. Вкус ягод характерен для группы Каберне, но с менее выраженным специфическим ароматом, присущим сорту Каберне совиньон.

### Агробиологическая характеристика

Начало созревания ягод у Каберне фран наступает на пять-шесть дней, а полная зрелость на семь-восемь дней позже, чем у Каберне совиньон. Сахаристость сока ягод у сорта под Ташкентом (филиал виноделия НИО им. Р. Р. Шредера) к 29 августа достигла в 1973 г. 22,6% и в 1974 г. — 20,4% и в 1975 г. — 21,8% при титруемой кислотности соответственно 4,4; 6,4 и 5,8 г/л (В. Л. Молчанов).



Химический состав вин из сорта Каберне фран (по данным Узбекистана)

| Тип вина  | Удельный вес | Спирт, % об | Сахар, % | В граммах на литр                       |                             |                |          |                    |
|-----------|--------------|-------------|----------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------|--------------------|
|           |              |             |          | титруемая кислотность на винную кислоту | летучие кислоты на уксусную | винная кислота | экстракт | дубильные вещества |
| Столовое  | 0,9941       | 12,5        | —        | 5,7                                     | 0,68                        | 0,78           | 26,6     | 1,91               |
| Крепкое   | 1,0276       | 16,8        | 13,8     | 3,9                                     | 0,52                        | 0,83           | —        | 2,00               |
| Десертное | 1,1276       | 15,7        | 26,6     | 4,5                                     | 0,42                        | 1,43           | 36,9     | 3,39               |

Каберне фран отличается менее устойчивой урожайностью, чем Каберне совиньон. Под Ташкентом (филиал виноделия ИПО им. Р. Р. Шредера) количество развившихся почек составило в среднем за 1973—1975 гг. 48,4%, плодоносных побегов — 61,1%, число гроздей на один плодоносный побег — 1,38, средняя масса грозди — 116,3 г, плодоносность одного побега — 43,8 г, урожай с одного гектара — 3,7 кг и с одного гектара — 76,0 ц (В. Л. Молчанов).

Каберне фран на плодородных почвах отличается сильным ростом и хорошей вызреваемостью побегов. По устойчивости против грибных заболеваний сорт превосходит Каберне совиньон. Ягоды устойчивы против загнивания, даже во время влажной осени.

Для получения столового вина виноград собирают в период с 16 по 24 августа (при сахаристости 19,1—19,5% и кислотности 6,2—7,2 г/л) и перерабатывают обычным способом для приготовления качественных красных столовых вин. Для приготовления крепкого вина типа портвейна виноград собирают при сахаристости 24—25%. При выработке десертного вина к суслу добавляют вакуум-сусло до содержания сахара 28—30%. Сброженное сусло спиртуют до 16—17 об.%. Вино из Каберне фран отличается чистым вкусом, красивой гранатовой окраской, сильным, характерным для вин Каберне, пасленовым ароматом. После выдержки оно приобретает приятный тонкий вкус, характерный букет, бархатистость и гармоничность (табл. 12).

Каберне фран — винный сорт среднепозднего периода созревания, культивируемый обычно в смеси с Каберне совиньон, характеризуется более сильным ростом, большей устойчивостью против грибных болезней, чем Каберне совиньон. Используется для приготовления столовых, крепких и десертных вин.

Заслуживает дальнейшего изучения в чистосортных посадках при условии проведения клоновой селекции.

### КАРА АЛЛОНЕ

Синоним: Кара Льяне. Местный малораспространенный сорт, выявленный в садиновхозе «Паладара» Китабского района Кашкадарьинской области Узбекской ССР. Относится к группе восточных винных сортов.

### Ботаническое описание

Сорт описан в месте выявления.

Лист средней величины, округлый, пятилопастный, сильнопоросеченный, мелкопильчатый, темно-зеленый. Встречаются даже семи- и девятилопастные листья. Верхние вырезки глубокие, с чуть соприкасающимися сверху долями, образуют внутри овал, нижние — дироидные, открытые, с заостренным или округлым дном. Черешковая выемка открытая, дироидная с плоским дном. На обратной стороне листа по жилкам слабо заметно щетинистое опушение. Черешок листа средней длины, зеленой окраски.

Цветок функционально-женский.

Гроздь крупная (19×10 см), среднеплотная, коническая. Средняя масса грозди — более 300 г.

Ягода темно-синяя, средней величины (17×17 мм), шаровидная с восковым налетом. Мякоть сочная, умеренно мясистая. Кожича тонкая, легко рвущаяся. В 100 ягодах содержится в среднем 200 средних по размеру семян.

### Агробиологическая характеристика

Созревает урожай во II и III декадах сентября. К периоду съемной зрелости в ягоде накапливается 23% сахара при кислотности 6,0 г/л.

Урожайность средняя — 120—160 ц/га. Из развившихся побегов 38% — плодоносных.

Повреждается оидиумом. Неморозоустойчив. Относительно засухоустойчив.

Не транспортабелен. Используется для виноделия. Малоперспективный винный сорт. В период технической зрелости отмечается растрескивание ягод в грозди.

### КАРА БЕДОНА

Синонимов не имеет. Относится к группе восточных столовых сортов. Встречается единичными кустами на виноградниках Китабского района Кашкадарьинской области УзССР.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Самаркандского филиала ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист средних размеров, сильнопоросеченный, пяти- или семилопастный, темно-



зеленый, голый. Верхние вырезки открытые, сводчатые, нижние — открытые, овальные. Черешковая выемка закрытая, эллипсовидная. Черешок по длине равен срединной жилке.

Тип цветка — обоеполый.

Гроздь средних размеров, цилиндрической формы, среднерыхлая. Масса грозди — 200—230 г.

Ягода мелкая, слегка овальная, темно-синего цвета. Мякоть сочная, тающая. Кожица плотная. В ягоде содержатся только рудименты семян.

### Агробиологическая характеристика

Сорт созревает в условиях Самарканда в середине сентября. В период съемной зрелости для сушки сахаристость ягод достигает 22% при кислотности 6,5 г/л. Длина вегетационного периода от распускания почек до полной зрелости ягод составляет 145—148 дней.

Урожайность невысокая — до 110 ц/га.

Среднеустойчив к морозу и оидиуму.

Используется в основном для сушки. Кишмиш получается среднего качества.

Там, где культивируется Кишмиш черный, Кара бедона не представляет интереса для производства сушеной продукции.

### КАРА ДЖАНДЖАЛ

Синоним: Семиз кара.

В переводе с узбекского означает «черный скандал». Малораспространенный сорт народной селекции среднепозднего периода созревания. Впервые был выявлен на виноградниках Ургутского района. Встречается единичными кустами в Китабском районе Кашкадарьинской области. Районирован по УзССР.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Самарканда-ского НИО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист округло-овальной формы, темно-зеленый. Поверхность гладкая, без опушения, трех-, реже пятилопастный с едва выраженными нижними лопастями. Средний размер листа — 16×15 см. Боковые вырезки мелкие, открытые. Черешковая выемка открытая, ланцетовидная.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная, цилиндрическая, размер — 22×13 см, среднеплотная. Ножка грозди короткая, зеленая, легко ломающаяся.

Ягоды крупные, черные, овальные; мякоть сочная, плотная, хрустящая. Кожица тонкая, прочная. Семена крупные. Среднее количество семян в ягоде — 2—3. Однолетние побеги вызревают хорошо, междоузлия короткие.

### Агробиологическая характеристика

Вегетационный период от распускания почек до полной зрелости ягод равен 155—160 дням с суммой температур 3500—3600°.

Кусты сильнорослые. Урожайность высокая — 220—250 ц/га. Коэффициент плодородия — 0,40—0,45, коэффициент плодородия — 1,1—1,4. Осыпание цветков среднее. Горшение отсутствует.

Среднеустойчив против оидиума. Морозостойкостью не выделяется. Хорошо растет и плодоносит на почвах средней степени засоленности.

Механический состав грозди: мякоть, сок, кожица составляют 95,3%, гребни — 1,7%, семена — 4,4%.

Сахаристость сока в период полной зрелости ягод достигает 25—27%, кислотность — 3,5—4,5 г/л.

Сорт, кроме потребления в свежем виде, используется на сушку, для приготовления компотов и сока. Малораспространенный, высокоурожайный сорт столового назначения. По своим качествам занимает одно из первых мест среди столовых сортов винограда. Имеет большое хозяйственное значение, включен в стандартный сортимент Узбекистана.

### КАРАБУРНУ

Синонимы: Афруз Али, Алеппо, Боггар, Реджина, Розаки, Датье де Бейрут.

Происходит из Малой Азии. Считают, что сорт Карабурну попал в Малую Азию из Средней Азии. По некоторым признакам весьма близок к столовым сортам Средней Азии. По морфологическим признакам и биологическим свойствам относится к эколого-географической группе столовых восточных сортов.

### Ботаническое описание

Составлено в САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Возраст кустов — более 20 лет. Формировка многорукавная, веерная. Схема посадки 2,5×2,5 м.

Коронка вино-красного цвета, опушена редкими паутинками. Первые два листа зеленые, с блестящими краями вино-красного цвета, с редкими паутинками на верхней стороне. Вызревший однолетний побег желтовато-коричневый с темно-коричневыми узлами.

Лист средний или крупный, темно-зеленый, округлый, среднерассеченный, часто воронковидный, пятилопастный. Верхняя поверхность сетчато-морщинистая. Верхние боковые вырезки — средние, реже глубокие, закрытые, с яйцевидным просветом, с заостренным дном или узкоэллиптические; нижние — в виде входящего угла. Черешковая выемка открытая, сводчатая или ланцетовидная. Зубцы на концах лопастей средние, треугольные с выпуклыми сторонами и острой вершиной. Зубчики по краю пильчатые. Опушение отсутствует. Черешок короче средней жилки. Осенняя окраска листьев желтая.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная (23×12 см), коническая, иногда ветвистая, крылатая, рыхлая или плотная. Ножка грозди травянистая. Гребень зеленый.

Плодоножка длинная. Подушечка дисковидная. Кисточка мясистая, крупная.



Ягода крупная (20×12 мм), овальная, зеленая или золотисто-желтая. Кожница плотная с восковым налетом. Мякоть мясисто-сочная, мармеладной консистенции. Вкус приятный. Семян — 2—3. Семя средних размеров, грушевидной формы, коричневое. Халаза овальная, вдавленная. Клоуик короткий, конический.

### Агробиологическая характеристика

В условиях Ташкентской области период вегетации от распускания почек до полного созревания ягод равен 150 дням и колеблется по годам от 130 до 169 дней. Начало основных фаз вегетации наступает в следующие сроки: распускание почек — конец первой — середина второй декады апреля; цветение — конец мая; созревание — конец июля; полная физиологическая зрелость — конец августа — первая декада сентября. К концу вегетации лоза вызревает более чем на 80%.

Сила роста кустов средняя и большая. Побегообразующая способность кустов большая. На 1 га в среднем развивается до 140 000 побегов. Число плодоносных побегов на 1 куст достигает 40%, а урожайность — до 300 ц/га. На один плодоносный побег приходится 1,2 грозди, а на развившийся — 0,5. Из общего числа бутонов одного соцветия (480 шт.) развивается до 6% нормальных ягод. Горошение слабое.

Сорт устойчив против оидиума и гроздевой листовертки. Устойчивость к низким температурам слабая. После перезимовки под земляным укрытием развивается до 86% глазков.

Рекомендуется схема посадки 3×2,5 м. Хорошо опыляется пылью как своей, так и других обоеполых сортов, совпадающих с ним по срокам цветения.

### Технологическая характеристика

Средняя масса грозди — 500—600 г. Масса 100 ягод — 450—500 г. Мякоть с соком составляет 92—94% всей массы грозди, кожица — 2,6—5,0%, семена — 1,5—1,8%.

Для раздавливания ягоды необходимо усилие 2200—2400 г, а на отрыв ягод от плодоножки — 450—560 г.

В период полного созревания ягоды накапливают 21—22,5% сахаров при титруемой кислотности 4,7—5,4 г/л.

Сорт пригоден для транспортировки и закладки на зимнее хранение. При хранении не теряет вкусовых качеств и не увядает. Дегустационная оценка продукции перед закладкой на хранение — 9,2 балла, после хранения в течение 60 дней — 8,9.

Включен в производственное сортоиспытание в Узбекистане. Представляет интерес как высокоурожайный сорт для зимнего хранения. При гибридизации хорошо передает потомству признак длительного хранения и транспортировки.

## КАРА КАЛТАК

Синонимы: Кара курган, Маска кара. Имеет небольшое распространение в Ферганской долине и прилегающей к нему Ленинабадской области Таджикской ССР. Сорт народной селекции позднего периода созревания. В настоящее время известно несколько форм этого сорта (Ферганская, Ташкентская и Кашкадарьинская). Наиболее распространенной, урожайной и качественной является ферганская форма. Принят в Государственное сортоиспытание.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Самаркандского филиала НПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист попеременно овальной формы, пятилопастный, слабонерассеченный. Пластинка листа светло-зеленая, голая, с загнутыми краями вверх. Верхние вырезки мелкие, открытые, нижние — средней глубины, открытые, ланцетные с округлым дном. Черешковая выемка в естественном состоянии закрытая узкоэллиптической формы. Краевые зубчики листа ланцетные, оконечные — узкотреугольные, тупые. Черешок окрашен в слабо-фиолетовый цвет. Опушение отсутствует.

Цветок обоеполый.

Гроздь цилиндрической формы, среднеплотная и плотная. Средний размер грозди — 23×18 см. Поjelка грозди короткая, прочная.

Ягоды очень крупные, средний размер 30×25 мм, овальные, черного цвета с фиолетовым оттенком. Кожница ягоды тонкая, прочная. Мякоть плотная, хрустящая, освежающего приятного вкуса. Семена — 3—4 шт, крупные, с хорошо выраженной халазой. Междоузлия короткие — 7—8 см.

### Агробиологическая характеристика

Вегетационный период от начала распускания почек до полной зрелости равен 160—165 дням при сумме температур за этот период 2500—3600°. К моменту полной зрелости лоза вызревает до 80—85%. Рост кустов сильный, побегообразующая способность хорошая.

Урожайность сорта высокая — 210—250 ц/га. Коэффициент плодоношения — 0,4—0,5, коэффициент плодоносности от 1,1 до 1,5. Осыпание цветов среднее. Горошение отсутствует.

Слабо устойчив к оидиуму и морозу, поэтому рекомендуется укрытие на зиму.

Площадь питания — 2,5×3 м, формирование многорукавное, веерное. Нагрузка куста — 250—300 глазков. Хорошо плодоносит на засоленных почвах Ферганской долины. При глубоком стоянии грунтовых вод дается три-четыре вегетационных полива, при высоком стоянии грунтовых вод — один-два. Средняя масса грозди — 300 г, ягоды — 4,5—5 г. Сахаристость сока высокая — 24—26%.

Из сорта получают хорошего качества изюмы. Наиболее перспективными для



выращивания этого сорта являются районы Ферганской долины Узбекистана и предгорные районы Ленинабадской области Таджикской ССР.

### КАРА ПАНВАН

Единичные кусты этого сорта были выявлены в Ферганской области. В настоящее время имеется в коллекционных и опытных насаждениях Средней Азии, где проходит испытание. Крупноблюдный столовый сорт местного потребления.

### Ботаническое описание

Составлено на Южно-узбекской селекционной плодово-виноградной станции (Денауский район Сурхандарьинской области УзССР).

Лист округлой формы или несколько растянут в ширину (диаметр 15—17 см). Пластинка листа почти ровная, гладкая, с приподнятыми кверху краями. Верхние вырезки мелкие, открытые; нижние — едва намеченные или отсутствуют. Опушения на нижней стороне пластинки нет.

Тип цветка обоеполюй.

Гроздь крупная (длина — 22—27 см), цилиндрическая, часто у основания с крылом, среднеплотная или плотная. Гребень темно-зеленый, прочный.

Ягода очень крупная (длина — 25—30 мм, ширина — 21—26 мм), овальная, черная. Мякоть мясисто-сочная. Кожинка средней толщины. Типичный столовый сорт винограда с мясисто-сочной мякотью приятного вкуса.

### Агробиологическая характеристика

Сорт среднего или среднепозднего периода созревания. Основные фазы его вегетации начинаются в следующие сроки: распускание почек — первая декада апреля, цветение — первая половина мая, созревание — вторая половина июля, полная зрелость — первая декада сентября.

Урожайность сорта при культуре его на вертикальной шпалере и при много-рукавной веерной формировке небольшая — 80—100 ц/га.

Как силнорослый сорт следует культивировать на высоких опорах с выведением мощных длинных рукавов. Пасынкообразовательная способность сорта слабая.

Слабо повреждается оидиумом и гроздевой листоверткой.

Заслуживает дальнейшего изучения в направлении транспортабельности, лежкости и пригодности для сушки.

### КАРА ЯКДОПА

Синоним: Кара шарсузы, что в переводе с таджикского означает «черный односемязный».

Столовый сорт народной селекции среднего периода созревания. Единичными кустами встречается на виноградниках Ургутского района Самаркандской

области. Столовый сорт, узколокализованный в Ургутском районе, используется в свежем виде для местного потребления.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Самаркандского филиала НПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист средний, слабонерассеченный, трехлопастный, поверхность гладкая, темная, слегка морщинистая. Опушения отсутствуют. Верхние вырезки средние, открытые в виде входящего угла или лировидные, нижние — открытые, мелкие, щелевидные. Черешковая выемка закрытая с щелевидным просветом. Краевые зубцы треугольные с широким основанием. Цветок функционально-женский.

Гроздь цилиндрикоконической формы (16×13), рыхлая. Поника грозди и ягоды короткая.

Ягода черная, средней величины. Мякоть сочная. Дегустационная оценка свежего винограда — 7,8 балла.

### Агробиологическая характеристика

Потребительская зрелость наступает в середине сентября. Вегетационный период от распускания почек до полной зрелости — 145—150 дней. Потребная температура — 3200—3400°.

Урожайность средняя — 130—140 ц/га. Коэффициент плодоношения — 0,30—0,35.

Среднеустойчив против оидиума. Морозостойкостью не отличается.

Рост кустов средний. В период полной зрелости ягод сахаристость сока достигает 22—23% при кислотности 4—5 г/л.

Как сорт с функционально-женским типом цветка хозяйственного интереса не представляет.

### КАРДИНАЛ

Выведен в Калифорнии от скрещивания сортов Ахмар бу Ахмар и Альфонс Лавалле. Завезен в СССР в 50-е годы. Районирован в 1969 г. в Краснодарском крае, Молдавии и на Украине. Широко распространен в Италии, Греции, Турции, Румынии, Югославии, Марокко.

### Ботаническое описание

Сорт описан в коллекции САФ ВНИИР. Коронка небольшая, плотная, желто-зеленая со слабой бронзовой каемкой. Первые листочки интарно-зеленые с бронзовым разливом по всей поверхности, блестящие. Молодой побег зеленый со слабым бронзовым загаром, более интенсивным на узлах. Усики средней длины и толщины. Вызревшие побеги (лоза) средней толщины, желто-розовые с более интенсивной окраской на узлах с солнечной стороны.

Лист среднего размера (длина — 13—14 см, ширина — 10—11 см), пятилопастный, средне- и силнонерассеченный; центральная лопасть иногда выделяется дополнительными вырезками. Верхние вырезки глубокие и очень глубокие, закрытые лировидные и щелевидные; ниж-



ние — средние и глубокие, открытые, иногда закрытые, ланцетные и узколанцетные. Черешковая выемка открытая, широкоовальная, с плоским дном. Черешок длинный, толстый, со слабой антоциановой окраской. Зубчики по краю пильчатые-зубчатые, неравные по величине, с выпуклыми сторонами и желтой вершинкой. Оконечные зубцы треугольные с широким основанием. Мелкие зубчики по краю листа чередуются с крупными, стороны зубчиков неравные. Лист голый, кожистый, сверху гладкий. Листовая пластинка волнистая, края ее приподняты, центральная лопасть в виде жёлоба.

Цветок обоеполый. Завязь — ширококувшиновидная, ребристо-бугристая. Переход от столбика в завязь резкий. Рыльце широкое, столбик узкий. Пять тычинок расположены выше рыльца под углом  $45^\circ$ , железки морковно-зеленые, небольшие. Тычиночные нити белые, средней толщины. При цветении некоторые колпачки плохо сбрасываются.

Гроздь крупная (длина — 20—21 см, ширина — 11—13 см), цилиндрическая или цилиндрикоконическая, ветвистая или крылатая, средней плотности, часто рыхлая.

Ягода крупная и очень крупная (длина — 23—25 мм, ширина — 23—24 мм), округлая, круглая, встречаются ягоды овальной формы, средней величины и горошащиеся. Окраска ягод от красно-фиолетовой, светлой до красновато-черной, в зависимости от освещения гроздей. Мякоть нежная, мясисто-сочная. Кожича толстая, плотная. Вкус простой с освежающей кислотностью. Семян в ягоде — 2—3, среднего размера, светло-коричневые, удлиненно-овальной формы.

### Агробиологическая характеристика

Сорт раннесреднего периода созревания. Начало основных фаз вегетации в условиях Средней Азии наступает в следующие сроки: распускание почек — 5—7 апреля, цветение в зависимости от погодных условий — 15—25 мая, созревание — 10—15 июля; потребительская зрелость ягод — в середине или конце августа.

В условиях Средней Азии Кардинал относится к сортам со средней урожайностью. Процент плодоносных побегов — 53,2 (в том числе с одной гроздью — 23,9, с двумя — 28,5, с тремя — 0,8). Число гроздей на один плодоносный побег — 1,53, на один развившийся побег — 0,87. Относится к сортам со слабым горошением ягод, обычно количество горошащихся ягод (от общего числа цветков в соцветии) не превышает 5% (3,9—4,5), опавших бутонов — 2,8%, опавших завязей — 53,6%, нормальных ягод — 39,7%.

Оидиумом поражается в слабой степени; к пятнистости, некрозу и серой гнили устойчив.

Площадь питания —  $3 \times 2,5$  м;  $2,5 \times 2,5$  м. Формировка веерная, низкостамбовая. Обрезку делают длинную с оставлением на плодоносящих стрелках по 10—15 глазков на плодую стрелку. Сорт неморозоустойчив. Любит легкие, пло-

родные почвы; выращивается на поливе; отрицательно реагирует на близость грунтовых вод.

Механический состав грозди от общего веса в процентах следующий: сок и твердые части мякоти — 93,1, гребень — 2,6, кожица — 2,1, семена — 1,9. Вес 100 семян — 4,9 г; вес 100 ягод — 468,3 г. Нагрузка для раздавливания ягод — 1432 г; нагрузка для отрыва ягоды от плодоножки — 370 г. Сахаристость ягод в потребительской зрелости — 16,1%, кислотность — 5,1 г/л.

В условиях Средней Азии сорт высокими показателями (урожайность, нарядность грозди, транспортабельность) не выделяется.

### КАТТАКУРГАН

Синонимы: Маска, Бомба.

Среднеазиатский столово-изюмный сорт позднего срока созревания с очень крупными шаровидными ягодами. В Узбекской ССР имеется во всех виноградарских районах. Наибольшее распространение получил в Кашкадарьинской и Самаркандской областях. Районирован по Узбекской ССР.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Самаркандского филиала НИО по СВВ им Р. Р. Шредера. Однолетний побег толстый, приплюснутый, ребристый, светло-коричневый. Узлы темно-коричневые. Верхушка молодого побега и прилегающие к нему молодые листочки зеленые, по краям — блестящие с бронзовым оттенком, слабо паутинисто-опушенные.

Лист средний и крупный, пятилопастный, слабодорассеченный, темно-зеленый, слегка бугристый. Верхние вырезки открытые, мелкие, со щелевидным дном, нижние — мелкие остроугольные, часто совсем отсутствуют. Черешковая выемка открытая и закрытая с ланцетным или заостренным дном. Зубчики по краю листа пильчатые, заостренные, а по концам лопастей куполообразные. Опушение отсутствует. Черешок с обоих концов окрашен в розовый цвет.

Цветок функционально-женский.

Грозди ширококонической или неправильной формы, иногда крылатой, среднеплотные, размер грозди —  $24 \times 22$  см. Ножка грозди короткая, деревянистая, прочная.

Ягоды шаровидные, реже овальные или яйцевидные. Размер ягоды  $30 \times 30$  мм. Светло-зеленые, с солнечной стороны с желтым загаром. Мякоть плотная, сочная. Кожича средней толщины, легко отделяется. Семена крупные, темно-коричневые с длинным тупым клювиком темного цвета, 1—2 в ягоде.

### Агробиологическая характеристика

Вегетационный период от начала распускания почек до полной зрелости ягод в условиях Самарканда равен 155—160 дням с суммой температур  $3400—3800^\circ$ .



Лоза вызревает слабо. К концу вегетации вызревание лозы составляет 60—65%.

Начало фаз вегетации отмечается в следующие сроки: распускание почек — 10 апреля, цветение — 24 мая, созревание — 29 июня, полная зрелость ягод — 8 сентября.

Рост побегов сильный. Урожайность высокая, но зависит от опыления и нагрузки — 150 ц/га. Коэффициент плодоношения в среднем 0,5 (0,3—0,7). Средняя масса грозди может быть и 270 и 470 г.

Наибольшее количество плодоносных побегов образуется из 6—14 глазков. Поэтому требуется длинная обрезка. Так как сорт с функционально-женским типом цветка, лучшими опылителями для него являются такие сорта, как Кишмиш белый, Кишмиш черный, Тайфи розовый, Султани, Сапериави, Ркацители, но лучше — Тайфи розовый или Султани, так как с тем урожаем можно проводить одновременно.

Сорт сильно поражается опидиумом. Морозостойкость и засухоустойчивость слабые.

По механическому составу грозди относятся к типично столовым сортам. В составе грозди сок и мякоть ягод занимают 93%, гребень — 2%, семена — 1,3%.

При полной физиологической зрелости во второй половине сентября накапливает 22—23% сахаров при титруемой кислотности 3—3,5 г/л. Дегустационная оценка свежего винограда по десятибалльной системе 8,5.

Используется в сушке. Из него представляется высококачественный крупно-ягодный изюм — гермиан. Выход изюма при 18% влажности 23%. Дегустационная оценка изюма — 8,5 балла.

Высококачественный среднеазиатский столовый и изюмный сорт с очень крупными шаровидными ягодами. Отличается хорошим вкусом и несмотря на функционально-женский тип цветка является стандартным сортом для всех виноградных районов Узбекистана.

### КИЗИЛ САПАК

Синонимы: Кок-Сувы (зеленый водянистый).

Туркменский сорт, распространен в Ашхабадской и Чарджоуской областях. В Узбекской ССР имеется главным образом в коллекционных и опытных насаждениях.

Относится к эколого-географической группе восточных винных сортов.

### Ботаническое описание

Составлено в САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Возраст кустов — более 40 лет. Формировка многорукавная, веерная. Схема посадки — 2,5×2,5 м.

Лист крупный (19×18 см), яйцевидный, пятилопастный. Листовая пластинка гладкая, тонкая. Верхние вырезки глубокие, закрытые, иногда открытые, щелевидные, нижние — средние и глубокие,

закрытые и открытые. Черешковая выемка широкооткрытая, сподчатая. Опушение отсутствует.

Цветок обоеполый.

Гроздь средняя и крупная (длина — 10—22 см, ширина — 7—13 см), цилиндрическая, крылатая, среднеплотная.

Ягода средней величины (18×16 мм), овальная, белая (интарная). Кожинка тонкая, непрочная. Мякоть водянистая.

### Агробиологическая характеристика

Основные фазы вегетации начинаются в следующие сроки: распускание почек — первая декада апреля, цветение — вторая декада мая, созревание — вторая декада июля, полная физиологическая зрелость — третья декада августа.

Число плодоносных побегов составляет 20—24% от общего числа развившихся. Число гроздей на один плодоносный побег — 1,0, а на развившийся — 0,2. Урожайность — 100—120 ц/га. Кусты сильно рослые.

Средняя масса грозди — 500 г. Сахаристость сока ягод — 19—21%, титруемая кислотность — 6—7,5 г/л.

Сорт сравнительно морозоустойчив, засухоустойчивый и солевынослив.

Используется как столовый и винный сорт. Пригоден для приготовления легких столовых вин. Особой хозяйственной ценности не представляет.

### КИЗИЛ ХУРМАНЫ

Синонимы: Хурмон, Ичкимар (ошибочно).

Имеет небольшое распространение в Хорезмской, частично Бухарской областях и Каракалпакской АССР. Районирован по Хорезмской области и ККАССР.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Самаркандского филиала ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист округлый или поперечно-овальный, среднерассеченный, пятилопастный, светло-зеленый. Верхние вырезки открытые, со щелевидным дном, нижние — треугольной формы. Зубчики узкотриугольные и куполообразные. Черешковая выемка открытая, лировидная с острым дном. Черешок окрашен в слабый розовый цвет и короче срединной жилки. Верхняя часть листа голая, сладкая. Снизу опушение отсутствует. Поверхность листа слегка изогнутая.

Цветок обоеполый.

Гроздь (длина — 19—21 см, ширина — 14—16 см) среднеплотная, цилиндрической формы.

Ягоды крупные (длина — 20—25 мм, ширина — 15—18 мм), удлинено-овальной формы, окрашены в розовый цвет. Семена в ягодах 3—4 шт, средней величины, удлинено-овальной формы. Однолетние побеги вызревают хорошо, светло-коричневого цвета.



Вегетационный период от распускания почек до полной зрелости ягод в Самарканде равняется 155—160 дням, сумма потребных температур за этот период — 3500—3600°. К моменту полной зрелости ягод лоза вызревает на 80—85%.

Рост куста сильный. Урожайность сорта средняя — 140—150 ц/га. Коэффициент плодородности — 0,3, коэффициент плодородности — 1,1. Осыпаемость цветков средняя. Горошение отсутствует.

К болезням среднеустойчив. Кусты укрываются на зиму. Хорошо растет и плодоносит на засоленных почвах со средней степенью засоления.

Сорт Кизил хурманы сильнорослый. Поэтому густота посадки принята  $2,5 \times 3$  м. Система ведения — шпалера. Форма куста — многорукавная, веерная. Обрезка — на 12—14 глазков. Нагрузка на куст — 300—350 глазков. За период вегетации требует 3—4 полива. Средняя масса грозди — 250—300 г, ягод — 4—5 г.

Сахаристость сока в период потребительской зрелости — 20—22% при 4—5 г/л кислотности.

Используется в основном как столовый сорт для местного потребления. Может иметь широкое распространение на почвах со средней степенью засоленности.

## КИЗИЛ ЮМАЛАК

Синонимы: Кизил каттакурбан, Кизил чарас (ошибочно), Кизил дорон (ошибочно).

Среднеазиатский сорт, встречающийся в районах Андижанской, Ташкентской областей и единичными кустами в некоторых областях Ферганской долины.

Относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов.

## Ботаническое описание

Составлено в САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Возраст кустов — более 40 лет. Формировка многорукавная, веерная. Схема посадки —  $2,5 \times 2,5$  м.

Лист крупный, среднее или сильнорослый, пятилопастный, веерообразной формы. Верхние вырезки средней глубины или глубокие, чаще закрытые, лировидные с острым дном, нижние — глубокие, мелкие и средние, открытые и закрытые, лировидные. Черешковая выемка закрытая с щелевидным или эллиптическим просветом. Нижняя сторона листовой пластинки голая, иногда со щетинистым опушением вдоль главных жилок.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная, цилиндрическая или коническая, плотная или очень плотная. Ягода крупная, округлая, сплюснутая с полюсов, темно-красная. Кожинка средней толщины, прочная. Вкус простой. Семени в ягоде — одно-два, реже — три.

Основные фазы вегетации начинаются в следующие сроки: распускание почек — первая половина апреля, цветение — вторая половина мая, созревание — вторая половина июля, полная физиологическая зрелость — в первой половине сентября.

Число плодоносных побегов составляет в среднем 28% от общего числа развившихся. Число гроздей на один плодоносный побег — 1,02, а на один развившийся — 0,3. Урожайность — 100 ц/га. Кусты сильнорослые.

Средняя масса грозди — 450—640 г. Сахаристость сока — 20—22%, титруемая кислотность — 3—6 г/л.

Сорт сильно повреждается листоверткой, наблюдается растрескивание и загнивание ягод.

Используется для потребления в свежем виде.

Для дальних перевозок и длительного хранения не пригоден. Особой хозяйственной ценности сорт не представляет.

## КИШМИШ БЕЛЫЙ

Синонимы: Ак кишмиш, Кишмиш белый овальный, Кишмиш желтый, Сары кишмиш.

Происхождение точно не установлено. Распространение получил во всех республиках Средней Азии и в Казахстане. Встречается также в Азербайджане, Армении, Грузии, на юге Украины и в Молдавии. Сорт районирован по Узбекской ССР.

## Ботаническое описание

Составлено в Самаркандском филиале НПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист трех- и пятилопастный, среднего размера, слаборассеченный, светло-зеленый. Верхние вырезки почти закрытые с широким эллиптическим просветом. Встречаются и открытые, лировидной формы. Вырезки неглубокие с параллельными или расходящимися сторонами и заостренным дном. Нижние вырезки открытые, мелкие с острым дном или лировидные с почти параллельными сторонами и округлым дном. Черешковая выемка закрытая с наметающимися или соприкасающимися лопастями, веретеновидная, реже открытая, узколировидная или щелевидная с острым дном. Черешок обычно короче срединной жилки листа, бледно-зеленый со слабо-розовым оттенком. Лист в основном плоский, пластинка нежная, без опушения. У сильнорассеченных листов отмечается загибность вверх краев лопастей. Зубцы на концах лопастей треугольные, по краям листа мелкие, наклонные с выпуклыми сторонами и острой вершиной.

Цветок обоеполый.

Гроздь чаще средней величины (17×10 см), цилиндрической формы, крылатая, средней плотности. Характерно отчетливое расширение цилиндрической верхней части грозди. Пожка грозди ломкая, травянистая.



Ягода мелкая, овальная (12×11 мм), желтовато-зеленая или янтарно-желтая на солнечной стороне, покрыта восковым налетом. На поверхности кожицы мелкие черные точки. Мякоть плотная, хрустящая, довольно сочная. Вкус приятный, с гармоничным сочетанием сахара и кислоты. Аромат отсутствует. В период потребительской зрелости накапливает 18—19% сахара при кислотности 7—8 г/л, для сушки — 24—26% сахара при снижении кислотности до 4—5 г/л. Сорт имеет только рудименты семян в ягодах и относится к группе бессемянных.

### Агробиологическая характеристика

По длине вегетационного периода от распускания почек до созревания урожая сорт Кишмиш белый относится к среднему периоду созревания. Длина вегетационного периода от фазы начала распускания почек до полной зрелости ягод составляет в Самарканде в среднем 160—170 дней с суммой активных температур 3400—3450 С. Фазы вегетации начинаются в следующие сроки: распускание почек — 3—12 апреля, цветение — 15—22 мая, созревание урожая — 20—28 июля, полная зрелость — 8—17 сентября.

При оптимальной нагрузке куста побегами в зависимости от густоты посадки и системы ведения вызревание побегов идет хорошо и к концу вегетации вызревшая часть достигает 90%.

Кусты сорта сильнорослые с хорошей побегообразующей способностью. При повреждении их позднелесенними заморозками или градом появляются побеги из спящих почек и при ранней прищипке основных побегов можно получить в такие годы дополнительный урожай с пасынков и за один год восстановить куст.

Относится к сортам высокоурожайным. При расстилочной системе, горизонтальном расположении рукавов и сдержанной полирности урожай достигает 200—250 ц/га, на обычной вертикальной шпалере — 130—160 ц/га. Процент плодоносных побегов от числа развившихся на куст — 30—45. Число гроздей на один плодоносный побег равно 1,0—1,3.

Сорту свойственна довольно сильная осыпаемость цветков. При расстилочной культуре, хорошо проведенной обломке количество осыпавшихся цветков меньше (70%) по сравнению с вертикальной шпалерой (до 80%). Горошение отсутствует.

Сорт повреждается оидиумом, гроздовой листовёрткой и антракнозом.

Агротехника по уходу за сортом строится на особенностях его биологии. Основная масса площадей этого сорта в Самаркандской области находится в расстилочной культуре (4×3 м). В последние годы при расстилочной культуре, но за счет рядовых линейных посадок, стали применяться механизмы для междурядных обработок почвы. При расстилочной культуре применяют обычную многорукавную верхнюю формировку и получают урожай высокого каче-

ства и товарности. Хорошо удается этот сорт при формировке с козырьком, в шах с горизонтальным расположением плоскости настила, на котором размещаются рукава и плодовые звенья. Полнота здесь менее выражена, повышается плодородность побегов. Имеются виноградники этого сорта, поднятые на вертикальную шпалеру при многорукавной формировке. На расстилочной проводится на 6—8 глазков с сучками замещения, на шпалере — оставляют более длинные плодовые стрелки — до 12—14 глазков. На расстилочной с осени перед укрытием кустов удаляют лишь крупные, старые рукава, требующие замены и укорачивают наиболее длинные лозы. Основная обрезка проводится весной, после открытия кустов в период появления соцветий. Этот прием сочетается с проведением зеленой обломки побегов. На обычной вертикальной шпалере с осени проводится более детальная обрезка, а весной — зеленая обломка. На шпалере с козырьком и в шах примерно 25—30% побегов укрываются на зиму, остальная часть не укрывается. Такие кусты подрезают только начиная с III декады февраля, когда пройдут опасные для винограда морозы.

Сорт не обладает морозоустойчивостью и засухоустойчивостью, требователен к почвам. Может возделываться на почвах с залеганием грунтовых вод (пресных) ниже 1,5 м. Не выделяется солеустойчивостью, даже на слабозасоленных почвах к моменту созревания ягоды осыпаяются.

Механический состав грозди: масса — от 180—190 до 220—240 г, среднее число ягод в грозди — 130—150. Сорт хорошо накапливает сахар в ягодах и к периоду съема для сушки содержание его достигает 24—26% при 5—6 г/л кислотности.

Сорт используется в основном для сушки. Из него готовят: бедону, сабау, соggi, сабау штабельную. В сушеном винограде содержится до 70% сахара, 1,2% титруемой кислотности. Выход сушеной продукции — 25—28%.

Сорт отзывчив на применение ростового вещества гиббереллина. Лучший срок для обработки гиббереллином — когда с цветков опадут все колпачки и вторично — сразу же после окончания цветения. Концентрация раствора гиббереллина — 100 мг на 1 л воды. Применение гиббереллина увеличивает размер грозди и ягоды в 1,5—2 раза. Урожайность с гектара повышается на 50—60%. Виноград, полученный при использовании гиббереллина, пригоден как для потребления в свежем виде на месте, так и для транспортировки в другие районы страны и на сушку.

Наиболее благоприятные районы для возделывания сорта — Самаркандский, Ургутский, районы Самаркандской области; Китабский, Шахрисабзский и Яхьябагский предгорные районы Кашкадарьинской области.

Перспективен для дальнейшего расширения площадей в благоприятных зонах республики.



## КИШМИШ ВАТКАНА

Относится к эколого-географической группе восточных сортов.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Самаркандского филиала ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист крупный, почти цельный или слегка рассеченный, трехлопастный. Верхние вырезки мелкие, открытые, лировидные, нижние — отсутствуют. Черешковая выемка открытая, лировидная. Черешок равен по длине средней жилке.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная, коническая, среднеплотная. Маса грозди — 230—275 г.

Ягода мелкая, округлая, от темно-родовой до синей окраски с пруиновым налетом. Мякоть мясисто-сочная. Кожича тонкая, легко раущаяся. В ягодах только рудименты семян.

### Агробиологическая характеристика

Срок созревания — средний. Урожай созревает в середине сентября. В период съемной зрелости сахаристость сока достигает 26,4% при кислотности 6,6 г/л.

Урожайность в среднем — до 100 ц/га.

Устойчивостью к морозу и оидиуму не выделяется. Используется местным населением в основном для сушки, но хозяйственного интереса не имеет из-за низкой урожайности и мелкого размера ягод.

## КИШМИШ ВИРА

Новый бессемянный столовый сорт винограда, выведен на Среднеазиатском филиале Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н. И. Вавилова из гибридного сеянца от скрещивания сортов Бабары и Кишмиша черного (Автор Журавель М. С.). Сеянец и вегетативное его потомство выращивалось на высоком агрофоне с применением прививок на взрослых сильнорослых подвоях.

Имеется в производственных насаждениях в совхозах Ташкентской области Узбекской ССР, а также в коллекционных насаждениях опытных учреждений.

### Ботаническое описание

Составлено на коллекционном винограднике Среднеазиатского филиала Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н. И. Вавилова.

Лист крупный (длина — 22 см, ширина — 22 см), округлый, пятилопастный. Поверхность листа гладкая. Верхние вырезки средние, открытые, лировидные, нижние — мелкие или едва намеченные. Опушение с нижней стороны листа отсутствует. Черешковая выемка открытая, сводчатая.

Цветок обоеполый. Тычинок пять; тычиночные нити значительно длиннее пестика. Завязь колбовидная.

Гроздь среднего размера (длина — 23 см, ширина — 13 см), коническая или цилиндрикоконическая, рыхлая или реже среднеплотная.

Ягода средней величины (для бессемянных сортов — крупная, длина — 21 мм, ширина — 15 мм), овальная, зеленовато-желтая. Кожича тонкая. Мякоть мясисто-сочная. Семена отсутствуют или встречаются зачатки семян, не мешающие при еде, как у сорта Аскери. Вкус приятный с хорошим соотношением сахара и кислотности.

Характерными признаками при определении являются крупные малорассеченные листья. От всех бессемянных сортов легко отличается признаками грозди и крупными ягодами.

### Агробиологическая характеристика

Кишмиш ВИРА — сорт среднего периода созревания. Длина вегетационного периода составляет в среднем 123 дня, считая от распускания почек до полной зрелости ягод. Основные фазы вегетации наступают в следующие сроки: распускание почек — 15 апреля, цветение — 27 мая, начало созревания — 10 июня, полное созревание ягод — в середине августа. Кусты обладают большой силой роста, вызревание побегов хорошее по всей длине.

Сорт урожайный — 200—250 ц/га. Показатели плодородности: процент плодоносных побегов — 48, число гроздей на побег — 0,5, число гроздей на плодоносный побег — 1,2, средняя масса грозди — 360 г. Осыпание цветков и горошение ягод незначительное.

Сорт поражается оидиумом в слабой степени. Других болезней, а также поражений вредителями не наблюдалось. Слабоморозоустойчив и требует укрытия на зиму.

Высокие урожай сорт дает на поливных окультуренных сероземах при большой многорукавной формировке на шпалере с козырьком. Требуется наличия на кустах многолетних рукавов и длинной обрезки. В связи с особенностью однолетней лозы молодые побеги рано отклоняются от куста и ложатся на землю, требуется своевременная зеленая подвязка.

Все показатели механического состава грозди характеризуют сорт Кишмиш ВИРА с положительной стороны. Состав грозди в процентах от общего веса: сок и плотные части мякоти — 96,1, гребни — 1,5, кожича — 2,4, семена отсутствуют или имеются зачатки недоразвитых пустых семян, которые вошли в состав плотной части мякоти. Средняя масса грозди Кишмиша ВИРА очень выгодно отличает его от стандартного сорта Кишмиша белого по всем показателям и особенно по размеру ягод, превышая стандарт более чем в два раза. Показатели механических свойств средние: для разламывания ягод требуется нагрузка 1091 г, для отрыва их от плодоножки — 217 г.

Накопление сахара и снижение кислотности в ягодах сорта идет быстро и к полному созреванию количество сахара в соке может достигать 26% при кислотности 4—5 г/л. Кроме потребления в свежем виде, виноград может быть исполь-



зовани для сушки. Кишмиш получается крупный, высоких вкусовых качеств. На дегустациях свежего винограда он всегда получает высокую оценку — 5 баллов (по 3-балльной системе).

Как бессемянный, урожайный и крупноягодный сорт Кишмиш ВПР может быть использован в насаждениях большинства виноградарских районов Узбекистана, особенно в южных зонах.

### КИШМИШ ЗАРАФШАН

Новый высококачественный крупноягодный бессемянный сорт столового и кишмишного направления. Выведен в Самаркандском филиале НПО по СВиВ им. Р. Р. Шредера от скрещивания сортов Каттакурган и Бедона селекционерами К. В. Смирновым и А. Ф. Герасимовой. Принят в Государственное сортоиспытание в 1977 г. Насаждения этого сорта имеются в Самаркандском филиале и в коллекциях многих научно-исследовательских учреждений по виноградарству.

### Ботаническое описание

Составлено в насаждениях Самаркандского филиала НПО по СВиВ им. Р. Р. Шредера.

Лист крупный, неопушенный, округлой формы, пятилопастный, сильноорассеченный. Поверхность гладкая, блестящая, с отгибающимися вверх краями. Боковые вырезки глубокие. Черешковая выемка открытая, ланцетовидная с круглым дном. Зубцы на концах лопастей треугольные, острые, с плоским основанием.

Цветок обоеполюй.

Гроздь средняя по величине (длина — 20 см, ширина — 14 см), средняя масса — 350—400 г, цилиндрической формы, среднеплотная.

Ягода для бессемянного сорта очень крупная (5—6 г, длина — 23,8 мм, ширина — 19,4 мм), овальной формы, светло-зеленого или при полном созревании желтого цвета. Кожца тонкая. Мякоть плотная. Вкус приятный. В ягоде имеются съедобные мягкие рудименты семян.

### Агробиологическая характеристика

Относится к сортам среднего периода созревания. В условиях Самарканда он созревает как столовый сорт для потребления в свежем виде в первой декаде сентября, а для производства сушеной продукции — в середине сентября.

Продолжительность вегетационного периода как столового сорта 155 дней, как кишмишного — 165 дней. Сумма активных температур, необходимая для наступления полной технической зрелости, — около 3400°.

Кусты большой силы роста, в связи с чем нуждается в больших формировках и длинной обрезке (12—14 глазков). Сорт хорошо растет и плодоносит на шпалере с козырьком.

Средняя урожайность — 140—150 ц/га. Коэффициент плодородия — 0,4, коэффициент плодородности побегов — 1,1.

Сорт засухоустойчив, поэтому лучшими условиями его культивирования на юго-западе Узбекистана являются условно-поливные и богарные земли предгорно-горной зоны. Требуется укрытия на зиму.

В период съема винограда на сушку сахаристость сока достигает 22—24% при 4—4,5 г/л кислотности. Многолетняя дегустационная оценка свежего винограда — 8,0 балла.

Крупные нарядные грозди и ягоды, отсутствие в них семян, хороший вкус придают Кишмишу Зарафшан особый интерес как столовому сорту. Вместе с тем он дает высококачественную сушеную продукцию, отличающуюся крупным размером ягод, их хорошей выносливостью и вкусом. Выход сушеной продукции — 25—26%. Дегустационная оценка кишмиша — 9,1 балла.

Основным достоинством сорта является сочетание бессемянности с относительно крупным размером ягод и высокие вкусовые качества. Сорт заслуживает широкого производственного испытания на поливных, условно-поливных и богарных землях предгорно-горной зоны.

### КИШМИШ ИРТЫШАР

Крупноягодный бессемянный сорт столового и кишмишного направления. Выведен в Самаркандском филиале НПО по СВиВ им. Р. Р. Шредера от скрещивания сортов Нимранг и Кишмиш черным селекционерами Г. В. Огненко, К. В. Смирновым, А. Ф. Герасимовой. Передан в Государственное сортоиспытание по Узбекской ССР. Сорт Кишмиш Иртышар имеется в насаждениях Самаркандского филиала в некоторых хозяйствах Самаркандской области и в коллекционных насаждениях других научно-исследовательских учреждений.

### Ботаническое описание

Составлено в насаждениях Самаркандского филиала НПО по СВиВ им. Р. Р. Шредера.

Молодые листочки окрашены в красноватый цвет. Более интенсивно окрашены самые верхние, затем окраска несколько ослабевает.

Лист среднего размера, округло-удлиненной формы, пятилопастный, темно-зеленого цвета, сильноорассеченный. Опушение отсутствует. Верхние и нижние вырезки глубокие, открытые, с широким устьем и острым дном. Черешковая выемка открытая с овальным просветом. Зубцы на концах лопастей узкотриугольные с оттянутой в острие вершиной, краевые зубчики пильчатые, односторонне-выпуклые.

Цветок обоеполюй.

Гроздь средняя по величине (длина — 17 см, ширина — 11 см), средняя масса — 230—240 г, конической формы, среднеплотная. Наблюдается осыпание цветков.

Ягода крупная (длина — 18,7 мм, ширина — 14 мм), средняя масса — 2,7 г, т. е. в два раза крупнее ягоды Кишмиша белого овального. Овальной формы, зелено-



то-желтого цвета. Кожница тонкая, мякоть сочная. В ягодах имеются мягкие рудименты.

### Агробиологическая характеристика

Кишмиш Иртышар относится к сортам среднего периода созревания. В условиях Самарканда созревает как столовый сорт для потребления и свежем виде в первой декаде сентября, как кишмишный сорт для производства ценной продукции — во второй половине сентября.

Распускание глазков, по средним многолетним наблюдениям, отмечается в конце первой декады апреля. Цветение — 20—25 мая. Продолжительность периода от распускания почек до потребительской зрелости как столового сорта — 136—138 дней, а до технической как кишмишного — 145 дней. Сумма активных температур за этот период составляет 3309°.

Кусты сильного роста, поэтому рекомендуется длинная обрезка — 12—14 глазков. Вызревание лозы хорошее — на 80—85% к концу вегетации.

Средняя урожайность — 150—160 ц/га. Коэффициент плодоношения — 0,33—0,35, коэффициент плодоносности — 1,2. Лучшая система ведения — шпалера с козырьком.

Относительно морозустойчив. Менее других сортов поражается оидиумом. Требуется укрытие на зиму.

Хорошо растет и плодоносит на типичных сероземах Самаркандской и Ташкентской областей.

Хорошо сохраняет свои вкусовые качества в сушеном виде. Дегустационная оценка кишмиша — 7,9 балла. Выход сушеной продукции — 23,9—24%.

Представляет интерес как крупноплодный бессемянный сорт столово-кишмишного использования. Рекомендуется для широкого испытания в республиках Средней Азии и в других районах с подобными климатическими условиями.

### КИШМИШ КРУГЛЫЙ

Синонимы: Ак кишмиш, Кишмиш астраханский, Бессемянный.

Относится к эколого-географической группе восточных сортов. Встречается на виноградниках Шахрисабзского и Китабского районов Кашкадарьинской области УзССР. По-видимому, это клон сорта Кишмиша белого овального.

### Ботаническое описание

Проседено в коллекции Самаркандского филиала НИО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист среднего размера, среднерассеченный, пятилопастный. Нижние вырезки открытые, сводчатые. Верхние вырезки чаще всего закрытые с эллипсовидным или обратнойцевидным просветом. Черешковая выемка открытая, широкая,

слегка сводчатая. Черешок по длине короче срединной жилки.

Цветок обоеполый.

Гроздь цилиндроконическая, крылатая, плотная или средней плотности. Масса грозди — 250—300 г.

Ягода мелкая, круглая, желтовато-зеленая. Мякоть сочная. Вкус приятный. Кожница прочная. Встречаются недоразвитые, пустые семена.

### Агробиологическая характеристика

Срок созревания — средний. В условиях Самарканда ягоды бывают готовы для сушки в сентябре. В период съемной зрелости для сушки сахаристость сока достигает 26,4% при кислотности 7,1 г/л. Урожайность — 110—120 ц/га.

Не выделяется устойчивостью к болезням и морозу.

Используется в основном для сушки.

Из-за мелкого размера ягод и низкой урожайности интереса для широкого производства не представляет.

### КИШМИШ МРАМОРНЫЙ

Синонимы: Мармари, Мармари кишмиш, Ереван мраморный.

Происхождение — Армения. Считают, что сорт появился в результате вегетативной изменчивости кишмиша белого овального.

### Ботаническое описание

Составлено на САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Возраст кустов 15 лет. Формировка многорукавная веерная. Схема посадки 2,5 × 2,5 м.

Коронка блестящая, желтовато-зеленая. Первый и второй листочки желтовато-зеленые, с легким загаром, с легкими паутинками по жилкам. Побег зеленоватый. Вызревшая лоза коричневая, узлы красно-бурые.

Лист средний, иногда крупный, округлый, темно-зеленый с сегментами мраморного цвета, среднеизрезан, с загibaющимися кверху краями, трех- или пятилопастной. Верхние вырезки мелкие и средние, очень редко глубокие, закрытые, почти без просвета или узкоэллиптические, иногда открытые щелевидные. Нижние вырезки чаще мелкие, открытые, реже закрытые. Черешковая выемка открытая, лировидная или закрытая с эллиптическим просветом. Зубцы на концах лопастей узкотреугольные с оттянутой вершиной. Зубчики по краю пильчатые с широким основанием. Опушение отсутствует.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная (22 × 15 см), цилиндроконическая, реже крылатая, плотная или средняя. Концы гроздей иногда раздвоенные.

Ягода мелкая или средняя, округлая, белая, средней мясистая. Кожница прозрачная, средней толщины, с восковым налетом и бурными точками. Вкус приятный, семян нет.



В условиях Ташкентской области полная зрелость наступает в третьей декаде августа. Период вегетации от распускания почек до полного созревания ягод равен 143—147 дням. Основные фазы вегетации проходят в следующие сроки: распускание почек — первая декада апреля; начало цветения — конец второй декады мая; начало созревания ягод — середина июля; полная физиологическая зрелость — конец августа.

Кусты средней силы роста. К концу вегетации лоза вызревает на 70—75%. Побегообразующая способность кустов средняя. На 1 га в среднем развивается до 100 тыс. побегов. Число плодоносных побегов на один куст колеблется от 20 до 27%. В среднем на один плодоносный побег развивается 1, 2 грозди, а на один развившийся побег — 0,3. Из общего числа бутонов (790 шт.) развивается до 50% ягод. Урожайность — 120—150 ц/га.

Сорт сравнительно устойчив к оидиуму и гроздевой листовёртке. При перезимовке кустов под земляным укрытием сохраняется до 60% глазков. Рекомендуемая схема посадки —  $3 \times 2,5$  м.

### Технологическая характеристика

Средняя масса грозди — 400 г. Масса 100 ягод — 130 г. Состав грозди в процентах к общему ее весу: сока с мякотью — 91,3, гребней — 2,5, кожицы — 6,2.

Масса рудиментов семян не превышает 0,07% от массы грозди.

Для раздавливания ягоды требуется нагрузка в 1100 г. Усилие, необходимое для отрыва ягоды от плодоножки, равно 260 г. При полном созревании сорт накапливает до 25% сахаров при титруемой кислотности 4,8 г/л.

Пригоден для приготовления высококачественной сушеной продукции, которая может быть использована в кондитерском производстве. Дегустационная оценка кишмиша — 4,6 балла по 5-балльной системе. Выход сушеной продукции — до 26%.

Перспективный сорт для производства мелкоплодного кишмиша. Отличается ранним вступлением в плодоношение, средней силой роста кустов, высокой урожайностью.

Используется в селекции при выведении бессемянных сортов.

### КИШМИШ РОЗОВЫЙ

Синонимы: Кишмиш красный, Вардагун кишмиш, Кырмызы кишмиш, Ереван розовый.

Происхождение сорта достоверно не установлено. Считают, что он произошел в результате вегетативной изменчивости кишмиша белого овального. По морфологическим признакам и биологическим свойствам относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов.

Составлено в САФ ВНИИР им. П. И. Вавилова.

Возраст кустов — более 30 лет. Формировка многорукавная пестряя. Схема посадки —  $2,5 \times 2,5$  м.

Коронка изумрудно-зеленая с глянцевыми кончиками. Первые три листочка желто-зеленые с едва заметными розовыми тонами. Побег зеленый с очень слабым пагаром, слегка ребристый.

Лист средний или крупный, светло-зеленый, округлый, пяти- и трехлопастный среднерассеченный, лопасти скручены трубочкой или лодочкой. Верхние вырезки закрытые или открытые, ланцетные или щелевидные. Нижние вырезки мелкие в виде входящего угла. Черешковая вмятка закрытая с щелевидным просветом или открытая узкострельчатая. Зубцы на концах лопастей острые, узкотриугольные. Опушение отсутствует. Черешок равен главной жилке.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная ( $25 \times 15$  см), цилиндрическая с развитыми у основания крыльями, плотная или средней плотности. Пожка грозди прочная, светло-зеленая. Гребень травянистый.

Ягода мелкая ( $13 \times 8$  мм), овальная или слабояйцевидная, розовая, иногда ярко-красная. Кожица тонкая. Мякоть мясисто-хрустящая. Семян в ягоде нет. Вызревшие побеги желтовато-коричневые со слабым вздутием на узлах.

### Агробиологическая характеристика

В условиях Ташкентской области период вегетации от распускания почек до полного созревания ягод равен 128—138 дням. Основные фазы вегетации проходят в следующие сроки: распускание почек — вторая декада апреля; начало цветения — третья декада мая; начало созревания — первая или вторая декада июля; полная физиологическая зрелость — конец августа.

К концу вегетации лоза вызревает на 90—95%. Сила роста кустов большая. Побегообразовательная способность кустов сильно развита. На 1 га в среднем развивается до 150 тыс. побегов. Число плодоносных побегов на куст достигает 37%. Урожайность на 1 га колеблется в пределах 100—150 ц. На один плодоносный побег приходится 1,0 грозди, а на один развившийся побег — от 0,2 до 0,37. Средняя масса грозди — 220 г, а в отдельные годы — 1,0—1,3 кг. Осыпание цветков у сорта в естественных условиях составляет 65%.

Кишмиш розовый слабо поражается оидиумом и заметно повреждается гроздевой листовёрткой. Устойчивость против низких температур слабая. Сорт отзывчив на содержание влаги в почве. Рекомендуемая схема посадки —  $3 \times 2,5$  м.

### Технологическая характеристика

Типичный бессемянный столовый сорт. Грозди отличаются относительно большим весом и средней величиной ягод. Масса



100 ягод — 150—180 г. Средняя масса грозди — 387 г. Состав грозди в процентах от общей массы: сок и мякоть — 93,7, гребни — 2,2, кожица — 4,3%.

Сорт пригоден для потребления в свежем виде, а также для приготовления высококачественных кишмишей.

Выход сушеной продукции по годам составляет 2,6—3,0%, кондиции свежего винограда: сахаристость — 24,8%, титруемая кислота — 4,9 г/л.

Для раздавливания ягоды необходимо усилие от 870 до 1100 г, а на отрыв ягоды от плодоножки — от 210 до 340 г. При хорошей и правильной упаковке сорт может транспортироваться на дальние расстояния.

Столовый бессемянный сорт среднего периода созревания, обладает красивым внешним видом и хорошими вкусовыми качествами. Пригоден для потребления в свежем виде и для приготовления высококачественных кишмишей. Районирован в Узбекской ССР. Может использоваться в селекции на бессемянность.

### КИШМИШ СОГДИАНА

Новый бессемянный крупноягодный сорт кишмишно-столового направления использования селекции Самаркандского филиала НПО по СВВВ им. Р. Р. Шредера. Выведен от скрещивания сортов Победа и Кишмиш черный селекционерами К. В. Смирновым и Е. П. Перепелицкой. Сорт передан в Государственное сортоиспытание. Размножен на экспериментальных базах Самаркандского филиала.

#### Ботаническое описание

Составлено в коллекции винограда Самаркандского филиала НПО по СВВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист среднего размера, сердцевидной формы, пятилопастный, темно-зеленого цвета, среднерассеченный. Верхняя поверхность слегка морщинистая. Черешковая выемка полуоткрытая, лировидная, с округлым дном. Боковые вырезки открытые. Зубцы и зубчики по краю пластинки пиловидные, слегка наклонные, тупые. Опушение снизу листа отсутствует. Черешок длиннее главной жилки листа, слегка розоватого цвета.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная (длина — 25 см, ширина — 16 см), ветвистая, среднерыхлая или рыхлая. Средняя масса — 400—450 г. Отдельные грозди достигают длины 40—50 см и весят свыше одного килограмма.

Ягода крупная (длина — 25,6 мм, ширина — 17,6 мм). Средняя масса — 4,5 г. Яйцевидная, черного цвета, покрыта восковым налетом. Кожица тонкая, но прочная. Консистенция мякоти мясистая. Вкус приятный. Рудименты семян представляют собой мягкую пустую оболочку.

#### Агробиологическая характеристика

Относится к сортам среднего периода созревания. В условиях Самарканда продолжительность вегетационного периода

140—145 дней. Сумма активных температур — 3100—3280. Прохождение фаз вегетации наблюдается в следующие сроки: распускание почек — в конце первой или во второй декаде апреля, цветение — в третьей декаде мая. Как столовый сорт созревает в конце августа, а как сорт для производства сушеной продукции — в первой декаде сентября. Сахаристость сока в это время достигает 25—26% при кислотности 6 г/л. Дегустационная оценка сушеной продукции — 9 баллов.

Кусты обладают большой силой роста и высокой урожайностью. Требуют больших формировок и длинной обрезки (10—12 глазков). Хорошо плодоносит на вертикальной шпалере.

Средняя урожайность — 180—200 ц/га. Коэффициент плодоношения — 0,38—0,40, коэффициент плодоносности — 1,1.

Сорт относительно устойчив к морозам и одному.

Транспортабельность хорошая. Очень отзывчив на поливы и в районах повышенной влажности ягоды достигают размера до 5 г. Также отзывчив на обработку его гиббереллином. Средняя масса грозди увеличивается до 800—900 г, а ягоды — до 6—8 г.

В сушке дает продукцию высокого качества. Выход сушеной продукции — 25,2—26,0%.

Кишмиш Согдиана кишмишно-столового направления, представляет ценность величиной ягоды, бессемянностью, высокими хозяйственно-технологическими качествами и высокой урожайностью. Заслуживает широкого производственного испытания и размножения в юго-западных областях Узбекистана и других кишмишно-изюмных зонах Советского Союза.

### КИШМИШ ХИШРАУ

Высококачественный крупноягодный бессемянный сорт кишмишного и столового направления использования. Выведен путем скрещивания сортов Нимранг и Кишмиш черный селекционерами Г. В. Огпенко, К. В. Смирновым и А. Ф. Герасимовой. Районирован по Туркменской ССР. В 1981 г включен в районирование по Узбекской ССР. Имеется в насаждениях Самаркандской, Ташкентской, Бухарской, Сурхандарьинской, Кашкадарьинской и Джизакской областей. Передан для испытания в научно-исследовательские учреждения Украины, Молдавии, Армении, и Азербайджана.

#### Ботаническое описание

Составлено в насаждениях Самаркандского филиала НПО по СВВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист крупный, округлой формы, пятилопастный, светло-зеленый, среднерассеченный с заметно загнутыми вверх лопастями. Опушение отсутствует. Верхние вырезки закрытые с овальным просветом, нижние лировидные — с узким просветом и заостренным дном.

Цветок обоеполый.

Гроздь средняя по величине (длина — 16 см, ширина — 12,1 см), коническая,



среднеплотная или плотная. Масса грозди — 200—250 г.

Ягода (длина — 19,3 мм, ширина — 13,3 мм) крупная для бессемянного сорта, в два раза крупнее ягоды Кишмиша белого овального, желтого цвета с легким коричневым загаром. Кожца прочная, благодаря чему сорт обладает высокой транспортабельностью и лежкостью. Мякоть плотная, вкус приятный. В ягоде имеются рудименты семян, которые при еде не ощущаются.

### Агробиологическая характеристика

Рост кустов сильный. Наиболее высокой урожайностью обладают глазки средней части побегов. Вызревание побегов хорошее — 85—90%.

Сорт среднего периода созревания. В условиях Самарканда продолжительность вегетационного периода — 140—145 дней. Сумма активных температур — 3000—3275°. Распускание почек наступает в конце первой или во второй декаде апреля, цветение — в третьей декаде мая. Как столовый сорт созревает в конце августа, а для сушки — в начале сентября. Кишмиш Хишрау как сорт кишмишного направления представляет особый интерес для юго-западных областей Узбекистана. Как столовый сорт хорошо удается в Ташкентской области.

Средняя урожайность — 140—160 ц/га. Коэффициент плодоношения — 0,37, коэффициент плодородности — 1,1.

Сорт относительно устойчив к морозам и оидиуму. Довольно хорошо переносит засоление почвы. Засухоустойчивость средняя.

Сорт отзывчив на поливы и в районах повышенной влажности почвы и воздуха дает продукцию более высокого качества. Урожай высокого качества может быть получен на вертикальной шпалере, шпалере с козырьком и на расстиле.

В период полной технической зрелости сахаристость сока достигает 26—27% при кислотности 3,5—4,5 г/л. Следобная часть составляет 95,8%, остальная — 4,2% — гребень. Вес одного рудимента — 8—10 мг. Дегустационная оценка свежего винограда — 8,2 балла. При сушке дает высокий выход сушеной продукции — 26,8—27%. Качество сушеного кишмиша оценивается в 8—8,5 балла.

Сорт заслуживает широкого распространения в кишмишно-изюмных зонах Советского Союза.

### КИШМИШ ЧЕРНЫЙ ТАГОВСКИЙ

Синонимов не имеет. Относится к группе восточных сортов. Единичными кустами встречается в виноградниках Китабского района Кашкадарьинской области. По морфо-биологическим признакам это, по-видимому, почковая мутация сорта Кишмиш черный.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Самаркандского филиала ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист мелкий, округлый, с загнутыми вверх краями, слаборассеченный, трехлопастный. Встречаются и цельные листья. Черешковая выемка закрытая. Черешок в два раза длиннее срединной жилки.

Цветок обоеполый.

Гроздь цилиндроконическая, от средней до плотной. Масса грозди — 240—260 г.

Ягода средней величины, округлой формы, темно-синей окраски с густым пруиновым налетом. Мякоть мясисто-сочная. Кожца тонкая, прочная. Семена отсутствуют (рудименты).

### Агробиологическая характеристика

Срок созревания средний. В условиях Самарканда для сушки виноград собирают в конце первой декады сентября при сахаристости сока 23—24% и кислотности 6—6,5 г/л. Урожайность — до 150 ц/га.

Устойчивостью к морозу и оидиуму не выделяется. Используется в основном для сушки.

Как столовый сорт интереса не представляет, в сушке значительно уступает сорту Кишмиш черный. Поэтому производственного значения не имеет.

### КИШМИШ ЧЕРНЫЙ

Синонимы: Кара кишмиш, Шуварганы, Кишмиш снй, Кишмиш учкара.

Точное происхождение сорта не установлено, но известен он в Средней Азии с глубокой древности и предполагают, что здесь он возник в результате народной селекции.

Наибольшее распространение получил в юго-западных областях Узбекистана и особенно в Самаркандской области. Как столовый сорт хорошо удается в Ташкентском оазисе и Ферганской долине, для сушки — в Самаркандской, Кашкадарьинской, Бухарской и Сурхандарьинской областях. Районирован в Узбекской ССР и других республиках Средней Азии.

### Ботаническое описание

Составлено в Самаркандском филиале ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист среднего размера, округлый, трехлопастный. Характерной особенностью является приподнятость краев лопастей, что придает листу воронкообразную форму. Лист темно-зеленый, сетчато-морщинистый. Верхние вырезки средние, реже глубокие, открытые или закрытые с заостренным дном, нижние — мелкие и средние, закрытые с широким заостренным дном или открытые, щелевидные. Центральная и боковые лопасти заострены и вытянуты. Черешковая выемка закрытая, узкоэллиптическая, со значительным налеганием лопастей. Черешок зеленоватый с розовым оттенком. Опушение отсутствует.

Тип цветка обоеполый. Развитие пазухи хорошее, обеспечивает опыление сорта с функционально-женским типом цветка — Каттакурбан, Нимранг, Чарас, Дорон и др.



Грозди крупные (длина — 19—21 см, ширина 10—11 см), цилиндрикоконические или конические, реже крылатые, в основном рыхлые.

Ягоды средние по размеру (16,5×13,3 мм), овальной формы, со слегка округлой вершиной и приплюснутым основанием, черные. Поверхность покрыта густым восковым налетом, что придает ей синеватый оттенок. Консистенция мякоти плотная, хрустящая, нежная, сочная. Вкус приятный, сладкий с гармоничным сочетанием кислоты. Аромат отсутствует, сок не окрашен. Семена в ягоде отсутствуют. Рудименты слабо развиты.

### Агробиологическая характеристика

По длине периода от распускания почек до полной зрелости ягод сорт относится к среднеранним. Фазы вегетации проходят в следующие сроки: распускание почек — 3—13 апреля, начало цветения — 16—21 мая, начало созревания урожая — 10—18 июля, полная зрелость — 18—30 августа. Период от распускания почек до полной зрелости ягод составляет 130—145 дней с суммой активных температур 3100—3300°.

Процент вызревших побегов равен 93—95. Кусты сильнорослые, хорошо развиваются как в расстил, так и на различных типах шпалер (с козырьком, вонш, аллен).

Сорт обладает интенсивной побегообразующей способностью. В годы повреждений морозами или заморозками при проведении ранней обрезки основных побегов можно получить урожай на пасынках. На недогруженных глазками кустах развиваются пасынки, часть из которых плодоносна.

Урожайность высокая, достигающая при возделывании на обычной вертикальной шпалере 220—280 ц/га. Урожай возрастает при ведении кустов на шпалере с козырьком и воншах. Процент плодоносных побегов от числа развившихся составляет 28—50, коэффициент плодоносности — 1,0—1,4. Естественное осыпание цветков составляет обычно 60—70%, сохраняя нормальное внешнее состояние грозди и ее плотность. Горючение отсутствует.

Сорт не выделяется устойчивостью к болезням и вредителям. Повреждается оидиумом, антракнозом и гроздевой листоверткой.

Особенности агротехники данного сорта связаны с условиями произрастания. В местах с высокими температурами воздуха, пыльными бурями и высокой сухостью воздуха преимущество остается за расстилом при довольно больших площадях питания (5×4; 5×3 м и даже более редкие посадки). В других зонах, более умеренных, хорошие результаты дает обычная вертикальная шпалера при многорукавной веерной формировке.

Длина обрезки побегов на расстиле — 6—8 глазков, на вертикальной шпалере — до 12 глазков. Целесообразно формировать кусты по односторонней веерной системе

для удобства укрытия и открытия кустов. Площадь питания при веерной формировке на вертикальной шпалере — 3×2,5 и 3×3 м.

По морозостойкости сорт находится на уровне местных сортов восточной группы. По сравнению с Кишмиш белым Кишмиш черный более приспособлен к возделыванию на богарных землях предгорных зон юго-западной области Узбекистана. За счет более раннего периода созревания урожай получают в тот период, когда в почве еще имеется усвояемая влага и ежегодно на богаре получают хорошие урожаи. Урожайность с гектара на богаре составляет 28—96 ц/га. Эти колебания связаны в основном с влагообеспеченностью года как атмосферными осадками в осенние и зимне-весенние периоды, так температурным режимом летнего периода. Сорт произрастает и дает высокие урожаи на участках с близким залеганием грунтовых вод (1,5—2 м) и на почвах со средней степенью засоления. К почвам не требователен. Может давать урожай на светлых сероземах, песчанистых, гравийнистых, глинистых и засоленных почвах.

Величина грозди по массе равна 250—300 г. Число ягод в грозди — 140—150. Масса ягоды — 1,9—2,2 г.

Кишмиш черный отличается интенсивным сахаронакоплением, быстро приобретает свойственную сорту окраску. В период потребительской зрелости для использования в свежем виде на месте и отгрузку за пределы республики в ягодах накапливается 17—18% сахара при кислотности 6—7 г/л, что придает приятный, освежающий сладко-кисловатый вкус ягодам.

Сорт универсального использования. Из него готовят прекрасный сушеный продукт шигани с сахаристостью до 78% и 1,5—1,8% кислоты. Сбор для сушки проводится обычно при достижении сахаристости свежих ягод 24—26%. Используется как высококачественный столовый сорт, а также для приготовления варенья, соков.

Очень отзывчив на применение ростового физиологически активного вещества гиббереллина. В концентрации 100 мг на 1 л воды и при опрыскивании соцветий в период массового цветения или сразу после цветения почти вдвое увеличиваются размеры ягод и грозди и урожай с гектара повышается до 60 и более процентов. Виноград после обработки гиббереллином может быть использован для потребления в свежем виде, на сушку, отгрузку в другие районы страны и на промышленную переработку.

Наиболее благоприятные районы для возделывания данного сорта — предгорная часть Хатырчинно-Конраутской зоны Самаркандской области, Бахмальский и Фаринский районы Джизакской области, Китабо-Шахрисабзская зона Кашкадарьинской области и другие.

Сорт может произрастать повсеместно, где возделывают виноград ранних сроков созревания, так как он относится к среднеранней группе.



Очень перспективный сорт для широкого промышленного разведения и селекционной работы на выведение новых бессемянных сортов винограда.

### КОРИНКА ЧЕРНАЯ

Сорт известен в Греции под названием Пасса-Стафис; в Италии — Пассерина nera; в Англии и Австралии — Зант керент; в Калифорнии — Панарити.

Бессемянный мелкоягодный сорт. Родиной является Греция, где сорт культивируется с глубокой древности. По морфологическим признакам и биологическим свойствам относится к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря. В СССР встречается (единичными кустами) в Крыму, на Кавказе и в Узбекской ССР.

### Ботаническое описание

Составлено в филиале виноделия ИПО по СВиВ им. Р. Р. Шредера.

Листья средние (длина — 16 см, ширина — 15,5 см), округлые, темно-зеленые, пятилопастные, реже — трехлопастные или цельные. Пластинка листа слабоборосеченная. Верхняя поверхность листа мелкопузырчатая, со слабоизогнутыми краями. Жилки у основания окрашены в вишневый цвет. Верхние вырезки открытые, в виде входящего угла, едва намеченные или щелевидные, иногда закрытые с узким эллиптическим просветом; нижние — открытые, в виде входящего угла или щелевидные, иногда закрытые с узким просветом. Черешковая выемка глубокая, открытая, ланцетовидная с острым дном или стрелчатая. Зубцы на концах долей треугольные, острые, со слабозакругленной вершиной. Зубчики по краю треугольно-пиловидные, часто односторонне загнутые. Опушение на нижней поверхности листа густое паутинистое, на верхней — густое паутинистое по жилкам. Черешок в полтора раза длиннее срединной жилки, интенсивно вишне-красный.

Тип цветка обоеполый.

Грозди средние (длина — 10—12 см), цилиндрические, двойные или крылатые. Ножка грозди (длина 7 см) загнута вниз. Грозди на околованных побегах достигают длины 16—18 см при ширине 7—9 см; длина ножки — 2 см. Ножка ягоды средняя, тонкая; подушечка дисковидная; кисточка очень короткая, красная.

Ягоды мелкие, круглые, темно-красные с обильным восковым налетом. Диаметр крупных ягод без кольцевания достигает 12 мм, средних — 8,5 мм и мелких — 5,5 мм; при кольцевании — крупных 16 мм, средних — 9,5 мм и мелких — 7 мм. Кожица тонкая, легко рвущаяся. Мякоть сочная, ароматная, приятного вкуса. В Крыму и в Узбекской ССР у сорта нередко образуются крупные ягоды с нормально развитыми семенами. Сорт бессемянный, но иногда встречаются нормальные ягоды с семенами, которые обычно бывают пустыми.

### Агробиологическая характеристика

Относится к сортам раннего периода созревания. На наблюдениям, приведенным в филиале виноделия в среднем за пять лет, фазы вегетации протекали в следующие сроки: распускание почек — 13 апреля, цветение — 19 мая, начало созревания ягод — 15 июля, полная зрелость — 10 августа. Продолжительность вегетационного периода от распускания почек до полной зрелости ягод в Ташкенте составляет 118 дней.

На поливных сероземах сорт растет довольно сильно. Побеги хорошо вырастают. Условия культуры и приемы агротехники имеют большое значение для получения хороших урожаев. Проведенное в начале цветения кольцевание рукавов или побегов в сочетании с прищипкой верхушек побегов, а также обработка соевый гиббереллином значительно увеличивают массу гроздей и урожайность кустов. Если без обработки вес 100 ягод составлял 7,5 г, то при кольцевании двухлетних рукавов — 25 г, а при однократной обработке гиббереллином в концентрации 50 мг/л — 35 г (М. С. Журавель, Л. В. Милованова, А. И. Фролов).

Урожайность на поливных сероземах при применении кольцевания составляет до 5—8 кг с куста, в среднем — 10 т/га. Средняя масса грозди без кольцевания — 70—75 г, при кольцевании увеличивается до 170 г. Показатели плодоносности сорта высокие: плодоносных побегов — 70—80%, среднее число гроздей на плодоносном побеге — 1,44; на развившийся побег — 1,1.

Коэффициент регенерации сорта также высокий. По данным Н. Н. Кондо, сорт развивает из замещающих почек до 95,9% плодоносных побегов. Морозостойкость побегов средняя. При искусственном промораживании в течение суток при температуре минус 18—19° погибло 10% глазков, при минус 21° — 56%, при минус 23° — 100%.

По результатам механического анализа средняя масса грозди достигает 70 г. Количество ягод в грозди — 230—240, выход сока — 85,4% от общего веса грозди, гребни в грозди составляют 8,5%, кожица — 6,1%.

Сахаристость сока ягод при сборе в третьей декаде августа равна 22—26% при титруемой кислотности 5,5—7 г/л. Виноград сорта в основном используют на сушку, в незначительном количестве для потребления в свежем виде. Сушеный виноград при солнечной сушке имеет хорошее качество.

Бессемянный сорт раннего периода созревания, дающий мелкоягодный виноград для сушки. Применяется в кондитерской промышленности. Для получения высокого урожая необходимо проводить обработку соевый гиббереллином в концентрации 50—100 мг/л или кольцевание и прищипывание верхушек побегов в начале цветения.

Посадки площадей этого сорта следует производить только в размерах, необходимых для удовлетворения запросов пищевой промышленности.



## КУЛЬДЖИНСКИЙ

Винный сорт, завезен из Китая. Предположительно, этот сорт или сеянец среднеазиатского происхождения, так как культура винограда проникла в Китай из Ферганы. По морфологическим признакам и биологическим свойствам относится к эколого-географической группе восточных винных сортов.

Сорт распространен в Алма-Атинской области Казахской ССР, имеется в Чуйской долине Киргизской ССР. В Узбекистане сорт усиленно размножается. Основные производственные площади плодоносящих виноградников сосредоточены в совхозе «Паркент».

Включен в стандартный сортимент Узбекской ССР и районирован в Андижанской, Ташкентской, Ферганской, Хорезмской, Джизакской, Наманганской, Сырдарьинской областях и Каракалпакской АССР.

### Ботаническое описание

Составлено в филиале виноделия ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Коронка и первые листочки покрыты слабым паутинистым опушением. Первые два-три листа темно-красные с бронзовым оттенком. По мере роста листья становятся светло-зелеными. Побег светло-зеленый, на солнечной стороне темно-красный, слабо опушенный, ребристый. Междоузлия вызревших побегов светло-коричневые с более темными продольными полосами. Узлы слабо утолщены, темно-коричневые. Побеги растут прямо вверх.

Листья средние, округлые, пятилопастные. Пластинка листа желобчато-изогнутая. Верхняя поверхность листа светло-зеленая, сетчато-морщинистая. Характерно наличие на боковых лопастях вторичных вырезок. Верхние вырезки глубокие, открытые или закрытые, нижние вырезки мелкие, открытые. Черешковая выемка закрытая, с эллиптическим просветом. Зубцы на концах лопастей узкотреугольные, зубчики по краю — треугольные. Опушение отсутствует. Черешок немного короче срединной жилки.

Тип цветка обоеполый.

Грозди средние (длина — 10—15 см), конические, реже цилиндроконические, крылатые, очень плотные. Ножка грозди короткая, толстая.

Ягоды средние (диаметром 14—19 мм), округлые, реже обратнойцевидные, как правило, деформированные, желтовато-розовые. Кожица тонкая, но прочная, со слабым восковым налетом. Мякоть мясисто-сочная, кисло-сладкая, без аромата, плохо отделяется от семян. Семян в ягоде — 2—3. Семена средние, овальные, светло-коричневые с вытянутым желтоватым клювиком.

Ведущими признаками при определении сорта являются: светло-зеленая окраска листьев, гладкая, тонкая пластинка и наличие на боковых лопастях листьев вторичных вырезок. Грозди запоминаются своей плотностью при довольно крупных ягодах розового цвета.

### Агробиологическая характеристика

Относится к сортам среднего периода созревания. Вегетационный период сорта от начала распускания почек до полной зрелости в Ташкенте составляет 145 дней.

Прохождение фаз вегетации в Ташкентской области: распускание почек — 12—16 апреля, цветение — 20—21 мая, созревание ягод — 14—18 июля, техническая зрелость — 14 августа — 4 сентября.

Побеги вызревают хорошо. К началу октября вызревает 70—80% длины побегов. На луговых почвах вызревание побегов ухудшается и составляет 60%. Количество узлов на вызревшей части побега 11—16.

В условиях Узбекистана сила роста кустов выше средней или сильная. На кустах, в зависимости от нагрузки, формируется 410—460, а в условиях луговых почв — 530—580 глазков.

Урожайность заметно изменяется в зависимости от различных условий произрастания. На поливных сероземах она колеблется в пределах 10—25 т/га. Средний урожайность в этих условиях составляет 8—20 т/га, на луговых землях она возрастает до 35 т/га, а на условно-поливных землях предгорной зоны снижается до 8—12 т/га, но в хорошо обеспеченные осадками годы достигает 20 т/га. Показатели плодородности сорта невысокие: процент плодоносных побегов при хорошей водообеспеченности 40—50, при недостаточной он снижается до 20—30. Коэффициент плодоношения — 0,4, коэффициент плодородности — 1,0. Хорошая урожайность достигается за счет высокой средней массы грозди: на орошаемых сероземах — 380 г, на луговых почвах — 500 г, на условно-орошаемых землях — 280 г. Осыпание цветков и горошение ягод у сорта проявляется слабо.

При своевременных профилактических обработках в зоне покатых равнин и в предгорьях повреждение оидиумом и гроздевой листовёрткой не проявляется. На луговых почвах при сильной облиственности и избыточном росте часты повреждения оидиумом и листовёрткой с последующим загниванием ягод.

Особенности возделывания сорта определяются сильным ростом побегов и невысокой их плодородностью. Рекомендуется вверная многорукавная бесштабная формировка, принятая для районов неукрытого виноградарства, с большим запасом старой древесины и оставлением на кустах не менее 6—8 многолетних рукавов при нагрузке 120—150 глазков. Обрезку применяют смешанную: меньшую часть лоз подрезают на 6—8, большую — на 10—12 глазков, так как продуктивность глазков при длинной обрезке несколько возрастает. Так, средний продуктивность одного глазка при короткой обрезке на четыре глазка составляет 109,8 г, при длинной — 129 г. Учитывая силу роста, расстояние между кустами в рядах должно быть не менее 2,5 м, между рядами — 3 м, при емких опорах. При возделывании винограда на землях с высокой водообеспеченностью особое внимание следует обращать на



Химическая характеристика виноматериалов из сорта Кульджинский

Таблица 13

| Место<br>пригодления                                                                                 | Год  | Спирт, % об | Титруемая<br>кислота, г/л | Летучие кис-<br>лоты, мг/л | Винная кис-<br>лота, г/л | NH   | Альдегиды,<br>мг/г | Ацеталь, мг/л | Эфиры, мг/л |         | Дубильные<br>вещества,<br>мг/л | Азотистые ве-<br>щества, мг/л | SO <sub>2</sub> общий,<br>мг/л |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|------|--------------------|---------------|-------------|---------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                                      |      |             |                           |                            |                          |      |                    |               | общие       | летучие |                                |                               |                                |
| Филиал ви-<br>ноделия<br>НПО по<br>СВВ им.<br>Р. Р. Шре-<br>дера<br>Совхозы<br>«Паркент»<br>«Дурмен» | 1967 | 10,7        | 7,88                      | 0,60                       | —                        | 3,02 | 19,0               | —             | —           | 93,8    | 185                            | 294                           | 12,8                           |
|                                                                                                      | 1968 | 10,8        | 5,25                      | 0,52                       | 1,98                     | 3,73 | —                  | —             | 530         | —       | 77                             | 300                           | —                              |
|                                                                                                      | 1968 | 10,1        | 7,5                       | 0,46                       | 1,83                     | —    | 107,8              | 59,0          | 170         | —       | 143                            | 280                           | —                              |
|                                                                                                      | 1969 | 12,6        | 8,25                      | 0,66                       | 2,25                     | 3,1  | 23,0               | —             | —           | —       | 200                            | —                             | —                              |
|                                                                                                      | 1970 | 10,6        | 6,5                       | 0,52                       | 1,8                      | 3,3  | —                  | —             | —           | —       | 198                            | —                             | 51,2                           |
|                                                                                                      | 1972 | 12,0        | 8,23                      | 0,8                        | 3,6                      | —    | —                  | —             | —           | —       | 287                            | —                             | 110                            |
|                                                                                                      | 1973 | 12,9        | 5,4                       | —                          | 1,86                     | 3,5  | —                  | —             | 530         | —       | 77                             | —                             | —                              |
|                                                                                                      | 1969 | 10,7        | 6,6                       | 0,46                       | 3,0                      | 3,16 | —                  | —             | —           | —       | —                              | 378                           | —                              |
|                                                                                                      | 1965 | —           | —                         | —                          | —                        | —    | —                  | —             | —           | —       | —                              | 182                           | 69,1                           |
|                                                                                                      | 1969 | 9,9         | 7,6                       | 0,49                       | 3,1                      | 3,18 | —                  | —             | —           | —       | —                              | 308                           | 140,8                          |

\* По данным О. С. Шепельковой, С. Я. Якубовой и Т. Н. Балясниковой.

своевременное проведение зеленых опера-  
ций и обработок против вредителей и бо-  
лезней.

Относится к группе слабовостойких  
сортов. В холодные зимы на открытозимую-  
щих кустах погибает в среднем 57%  
глазков и повреждается 24%. Кульджин-  
ский отличается сравнительной засухоус-  
тойчивостью и солеустойчивостью. На услов-  
но-поливных и богарных землях предгор-  
ной зоны кусты развиваются слабее, чем  
на орошаемых сероземах, но зато повы-  
шается плодородность побегов, улучшается  
их вызревание. Урожайность в этих усло-  
виях не падает ниже 8 т/га. Сорт может  
расти на засоленных почвах. При высо-  
кой водообеспеченности на луговых поч-  
вах с высоким стоянием пресных грунто-  
вых вод наблюдается избыточный рост  
побегов, загущение листьев, увеличение  
среднего веса грозди и снижение устойчи-  
вости к болезням и вредителям.

### Технологическая характеристика

Кульджинский относится к винным  
сортам.

Состав грозди в процентах от об-  
щего веса: сок — 91,9—92,6, кожица и  
плотная часть мякоти — 3,1—3,6, гре-  
бень — 1,8—2,9. Вес 100 ягод — 300—  
312 г, вес 100 семян — 4 г.

Выход сусла в производственных усло-  
виях составляет 80 дал с одной тонны.

Транспортабельность сорта хорошая.  
По данным САФ ВНИИР, нагрузка на  
раздавливание ягод составляет 1236 г,  
на отрыв от плодоножек — 379 г.

Сорт довольно быстро набирает сахар  
при медленном снижении кислотности. На  
луговых почвах таких кондиций виноград  
достигает к концу августа, на условно-  
орошаемых землях предгорной зоны — к  
концу сентября.

По данным отдела технологии фили-  
ала виноделия, в сусле сорта содержится  
от 300 до 500 мг/л азота общего, от 100  
до 300 мг/л дубильных веществ, 3 г/л  
винной кислоты, 0,12 г/л пектиновых ве-  
ществ, 12 условных единиц ароматических

веществ и окислительные ферменты (ас-  
корбиноксидаза — 1,1; 0-дифенолокси-  
даза — 0,65 и пероксидаза — 3,75 мг/л ас-  
корбиновой кислоты). В сусле содержится  
также 1385 мг/л калия и 120,5 мг/л каль-  
ция. Интересно отметить, что у сорта  
Кульджинский при технологической зре-  
лости в ягодах содержится почти одина-  
ковое количество яблочной и винной ке-  
лот.

Сорт используется для приготовления  
высококачественных столовых вин и шам-  
панских виноматериалов, имеющих хоро-  
ший сортовой фруктовый аромат, гармо-  
ничный, свежий вкус. Вина из  
Кульджинского, приготовленные в фили-  
але виноделия, в течение ряда лет полу-  
чали высокие оценки — около 8 баллов.  
Они используются как улучшители уро-  
жайного, но посредственного по качеству  
сорта Баян ширей. На основе купажа ви-  
номатериала из сорта Кульджинский с  
виноматериалом сорта Баян ширей) в со-  
отношении 40 и 60%) создано марочное  
вино Гулоб. Вина из Кульджинского хоро-  
шо хересуются и отличаются высоким  
содержанием альдегидов и ацеталей. Конья-  
чные спирты из этого сорта после трех-  
летней выдержки характеризовались мяг-  
костью вкуса, полнотой в букете и ярко  
выраженным коньячным тоном. В них  
содержалось: альдегидов — 22,6; средних  
эфиров — 114,8 мг/100 мл. а/а; энантового  
эфира — 8,6; высших спиртов — 1293 и  
фурфурола — 3,15 мг/л (по данным В. И.  
Жабина).

Сорт отличается высокой транспор-  
табельностью. Как столовый сорт он не  
представляет интереса, так как качество  
его невысокое. Лежкость сорта низкая, при  
хранении повреждается серой плесенью.

Ценный стандартный сорт, используе-  
мый для приготовления высококачествен-  
ных столовых вин и шампанских винома-  
териалов (табл. 13). В купажах является  
улучшателем. Ценным качеством этого  
сорта является сохранение высокой и ус-  
тойчивой кислотности в соке ягод и в  
вине.







КИЗИЛ ХУРМАНЫ







# КИШМИШ БЕЛЫЙ





КИШМИШ ЗАРАФШАН





## КИШМИШ МРАМОРҢЫН





**КИШМИШ РОЗОВЫЙ**





КНШМНШ СОГДИНА





КИШМИШ ХИШРАУ









КОРИНКА ЧЕРНАЯ





КУЛЬДЖИНСКИЙ





МАПСКИЙ ЧЕРНЫЙ





МУСКАТ ВЕНГЕРСКИЙ









МУСКАТ УЗБЕКИСТАНСКИЙ









Новые посадки этого сорта целесообразно концентрировать на условно-поднятых и богарных землях предгорно-горной зоны.

Специализация хозяйства этой зоны на производстве сырья для легких столовых и шампанских виноматериалов на сорта Кудьжинский обеспечит наибольшую экономическую эффективность производства при значительном улучшении качества продукции.

## ЛЮГУНЦЫ

Происхождение не установлено. Распространен в Узбекистане, особенно около Самарканда. По морфологическим признакам и биологическим свойствам относится к группе восточных сортов. Возраст кустов — более 20 лет. Формировка многорукавная, веерная. Схема посадки — 2,5х2,5 м. Система ведения — вертикальная шпалера.

## Ботаническое описание

Составлено в САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Коронка маленькая, глянцевая, желто-зеленая с розовыми краями. Первые два листочка бронзово-зеленые с зелеными жилками и паутинисто-щетиноватым опушением на нижней стороне. У третьего и последующих листочков опушение густое, щетиноватое, на пластинке слабый, коричневый загар. Побег с темно-вишневым загаром.

Лист средний и мелкий, темно-зеленый, поперечно-овальный, трехлопастный, слабо-рассеченный, желобчатый. Верхние вырезки мелкие, открытые, ланцетные или в виде входящего угла, нижние — едва намечены или в виде входящего угла. Черешковая выемка открытая, стрелчатая или широкая сводчатая. Зубцы на концах долей треугольные с острой вершиной. Зубчики, обрамляющие лопасти, неровные с выгнутыми сторонами. На нижней поверхности листьев нижнего яруса щетиноватое опушение до жилок. Черешок короче средней жилки, светло-розовый.

Цветок обоеполый.

Гроздь средняя и крупная (20х10 см), цилиндрикоконическая, плотная. Пожелтение травянистая. Плодоножка короткая, зеленая.

Ягода средняя (18х14 мм), овально-яйцевидная. Часто деформирована из-за плотности грозди, светло-зеленая с желтым оттенком. Кожина тонкая, прозрачная. Мякоть хрусткая. Вкус простой, травянистый. Семян — 2—3. Семя мелкое и среднее, темно-коричневое, грушевидное. Клывик узкий, острый с резким переходом от тельца. Халаза небольшая, овальная, слегка вдавлена.

## Агробиологическая характеристика

В условиях Ташкентской области сорт достигает потребительской зрелости 10—12 июля. Период вегетации от распуска-

ния почек до полной зрелости ягод равен 110—115 дням.

На многолетнем (более 25 лет) дачном, основные фазы вегетации проходят в следующие сроки: распускание почек — первая вторая декада апреля; начало цветения — третья декада мая; начало созревания — третья декада июня; полная физиологическая зрелость — первая декада августа.

Кусты сильноветвистые. К концу вегетации доля вызревает на 80%. Побегообразующая способность кустов большая. На 1 га развивается до 150 тыс. побегов. Число плодоносных побегов на 1 куст колеблется от 36 до 53%, а урожайность — до 160 ц/га. В среднем на один плодоносный побег развивается до 1,1 грозди, а на один развившийся побег — 0,5.

Сорт сравнительно устойчив к оидиуму и слабо устойчив к низким температурам.

Обладает способностью к вторичному плодоношению на пасынках. При этом второй урожай всегда созревает.

## Технологическая характеристика

Средняя масса грозди — 430 г. Содержание в процентах к общему весу грозди: сока и твердых частей мякоти — 93,5, кожицы — 1,7, семян — 2,5, гребней — 2,0. Масса 100 ягод — 282 г.

Нагрузка для раздавливания ягоды равна 1924 г. Усилие, необходимое для отрыва ягоды от плодоножки, — 523 г. Сахаристость сока ягод при потребительской зрелости — 15,5%, титруемая кислотность — 5,3 г/л.

Сорт используется для потребления в свежем виде. Отличается хорошей транспортабельностью, высокой урожайностью. Не имеет большого распространения из-за посредственного вкуса. Дегустационная оценка свежего винограда — 6,5—7 баллов. Как ранний высокоурожайный сорт заслуживает широкого использования в селекции.

## МАГАРАЧСКИЙ

Сорт Магарачский выведен П. В. Михайловой в филиале виноделия ордена Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера методом межсортовой гибридизации от скрещивания сорта Тапквери с сеянцем Пти Буше (ВИР-1). Сорт винного направления, используется для приготовления красных десертных вин. Размножение сорта началось с 1953 г. Передан в Государственное сортоиспытание в 1960 г. В производственных насаждениях имеется в небольших количествах в Ташкентской, Вухарской и Самаркандской областях Узбекистана, а также в совхозах Казахстана и Киргизии.

## Ботаническое описание

Составлено в филиале виноделия ордена Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера.

Коронка молодого побега белая, сильно опушена, с розовыми пятнами, с красной каймой. Первые листочки красные. Жилки, черешок листа, молодые побеги



и усики окрашены. Осенняя окраска листа красная.

Лист средней величины, сильно рассеченный, пильчатый, зеленый, без опушения. Жилки и черешок листа окрашены в фиолетово-красный цвет. Черешковая выемка ланцетная открытая, с широким дном. Черешок равен срединной жилке.

Цветок обоеполый.

Гроздь средней величины (длина — 14—17 см, ширина — 10—12 см), коническая, средней плотности.

Ягода средней величины (длина — 14—18 мм, ширина — 13—17 мм), округлая, черная, восковой налет сильный. Кожинка тонкая, плотная. Мякоть мясисто-сочная. Сок сильно окрашен. Семена средние, в ягоде 2—4 штуки.

### Агробиологическая характеристика

Сорт среднепозднего созревания. Период вегетации в условиях Ташкента составляет 157 дней. Средние сроки наступления фаз вегетации в Ташкенте следующие: начало распускания почек — 14 апреля, начало цветения — 22 мая, начало созревания ягод — 19 июля, техническая зрелость — от 5 до 17 сентября. Куст средней силы роста. Лоза вызревает на 90—95%.

Сорт вступает в плодоношение на второй год после посадки. Плодоносных побегов в условиях Ташкента в среднем за четыре года — 42,4%. Число гроздей на один плодоносный побег — 1,4—1,7. Средняя масса грозди — 237 г. Урожайность с куста колеблется по годам от 7 до 19 кг. В пересчете на гектар при посадке 2000 кустов — 14—38 т/га.

Сорт повреждается опидиумом редко. Под земляным укрытием гибель глазков сравнительно невысокая, в среднем за 4 года равна 28,3%. Коэффициент регенерации плодоносных побегов из замещающих почек низкий — 29,6%.

Дает хорошие урожаи на вертикальной шпалере при многорукавной веерной формировке. Нагрузка на куст — 150—180 глазков при обрезке на 8—16 глазков. Перегрузка куста снижает качество урожая: грозди становятся рыхлыми, ягоды мелкими, сахаронакопление задерживается. Сорт хорошо отзывается на зимнюю влагозарядковые поливы.

По механическому составу грозди Магарачский является типично винным сортом. Сахаронакопление в отдельные годы протекает замедленно.

По средним показателям за три года сорт имел массу грозди 259 г, число ягод в грозди — 148, сока и плотных частей мякоти — 91,9%, гребней — 2,3, кожицы — 2,6%, семян — 3,2%, вес 100 ягод — 185 г, вес 100 семян — 2,8 г.

Сорт достигает технической зрелости в среднем к 25 сентября и накапливает к этому сроку 25,6% сахара при общей кислотности 5,6 г/л. Красное десертное вино оценивается на дегустациях в среднем 8,1 балла.

Сахаронакопление в ягодах варьирует в период с 27 июля по 17 августа от 13,1

до 16%; с 19 августа по 3 октября — от 21,2 до 30%.

Вино десертное, густо окрашенное, полное, хорошего сложения. Хороший материал для купажа.

Высококачественный винный сорт, имеющий постоянную хорошую урожайность. Используется только для приготовления красных десертных вин. Вино из сорта Магарачский — хороший купажный материал. Из-за позднего созревания и наличия в стандартном сорimente более урожайных красных сортов универсального использования распространения в Узбекистане не получил.

### МАЙСКИЙ ЧЕРНЫЙ

Синоним: Немецкий черный.

Предположительно, родной сорта является Молдавия. Обнаружен он на виноградниках в с. Майское Ташкентской области, где на колхозных и приусадебных виноградниках имеется свыше трех тысяч кустов. Название дано сорту по месту его выявления. В СССР широкого промышленного распространения не имеет. В Узбекистане был изучен в филиале виноделия ордена Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера в разных почвенно-климатических условиях и рекомендован для внедрения в районы производства десертных вин. Районирован по Ташкентской области.

### Ботаническое описание

Составлено на опытно-производственной базе филиала виноделия ордена Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера. Участок ровный с небольшим северо-западным склоном. Почвы — типичные сероземы давнего орошения. Грунтовые воды на большой глубине. Насаждения — посадки 1952 г. Площадь питания кустов — 2,5 × 2,0 м.

Коронка молодого побега и прилегающие к ней листочки имеют сильное опушение. Однолетние вызревшие побеги красно-буро-сероватые, узлы более темные.

Лист средний, слегка вытянутый в длину. Верхняя поверхность листа темно-зеленая, шагрелевая. Пластинка листа средней рассеченности. Верхние вырезки средние, закрытые с эллиптическим просветом, нижние — едва намечены или отсутствуют. Черешковая выемка открытая, широкая, ланцетная с плоским или округлым дном. Зубцы на концах долей остроугловатые, по краям треугольные с выпуклыми сторонами. Нижняя сторона листа имеет густое паутинистое опушение. Черешок почти равен длине срединной жилки листа и неравномерно окрашен в розовый цвет.

Цветок обоеполый.

Гроздь — средняя (длина около 15 см), коническая или цилиндроконическая, среднеплотная и плотная. Ножка грозди средняя, у основания одревесневшая.

Ягода — средняя, округлая, черная. Кожинка грубая. Мякоть сочная, сладкая. Сок не окрашен. Семян в ягоде 2—3.



Семена — овальные, плосковатые, средней величины, клювик короткий.

### Агробиологическая характеристика

Майский черный относится к сортам среднепозднего периода созревания. Вегетационный период от начала распускания почек до технической зрелости урожая на десертное вино продолжается около 160 дней. Сумма необходимых температур — 3800 С. Отдельные фазы вегетации проходят в следующие сроки: начало распускания почек — 10—16 апреля, начало цветения — 18—24 мая, начало созревания ягод — 14—25 июля, техническая зрелость ягод (при 27% сахара) — 10—20 сентября.

В условиях Ташкентской области побеги ко времени сбора урожая (вторая половина сентября) вызревают почти полностью.

Кусты средней силы роста. Выделяется сорт сравнительно высокой и постоянной урожайностью — 200—350 ц/га. Рано вступает в пору плодоношения. В первый же год после посадки однолетними саженцами многие растения имеют единичные грозди, на второй год почти на всех участках насчитывается по 10—17 гроздей, с четвертого года растения вступают в полное плодоношение.

При нагрузке кустов в 150 глазков развивается 57,7% побегов, из которых 75% плодоносных. Количество гроздей на один плодоносный побег 1,5, на развившийся — 1,0.

На сероземных почвах стародавнего орошения с глубоким залеганием грунтовых вод (более 20 м) урожайность сорта варьирует в пределах 9,9—20,6 кг с куста, или 200—400 ц/га. На луговых почвах (совхоз «Дурмен») с близким стоянием грунтовых вод (около 3 м) урожайность сорта выше, чем на сероземах (360—430 ц/га) за счет более высокой плодородности побегов. На сероземных почвах нового орошения (участок «Кенсай»), где грунтовые воды на большой глубине и отмечается недостаток поливной воды в период вегетации, урожайность сорта снижается до 100—150 ц/га за счет снижения веса грозди до 100—120 г. В более благоприятные годы урожайность достигает 260—320 ц/га. В условиях недостаточной водообеспеченности сорт лучше плодоносит при оптимальной нагрузке кустов в 120 почек. Осыпание цветков незначительное и гроздь остается достаточно плотной. Горшение в отдельные годы наблюдается в небольшой степени.

Устойчив против грибных болезней и вредителей, однако в годы массового распространения оидиума в незначительной степени подвергается этому заболеванию. В отдельные годы отмечается частичное гниение ягод, пораженных гроздовой листоверткой.

В условиях Узбекистана сорт культивируется и дает высокие устойчивые урожаи при ведении кустов на 4-5-проводочной вертикальной шпалере, когда кусты подрезаются по типу многорукавной перерной формировки: длина лоз оставляется в 6—14 глазков, нагрузка на куст варьи-

рует от 100 до 150 глазков, в зависимости от мощности развития кустов. Площадь питания кустов — 2,5 × 2,0 м. Хорошо реагирует на внесение органических и минеральных удобрений, на своевременное проведение вегетационных поливов.

Сорт относительно морозоустойчив. В наиболее суровые зимы сохраняется до 60% живых глазков. Коэффициент регенерации почек высокий и составляет 76,8% (И. И. Кондо). Заметно реагирует на недостаток влаги в почве во время роста и созревания ягод. В этом случае рост ягод замедляется, снижается темп сахаронакопления. В условиях засоления при соответствующей агротехнике хорошо растет и плодоносит как на луговых почвах с близким (3 м) стоянием грунтовых вод, так и на сероземах с достаточной обеспеченностью поливной водой.

### Технологическая характеристика

По характеру сложения грозди является типичным винным сортом. Механический состав грозди в процентах от общей массы, по данным филиала виноделия за четыре года (1949—1952), следующий: гребень — 3,4, семена — 3,2, кожица — 9,7, сок и плотные части мякоти — 83,7. Количество ягод в грозди — 147. Вес 100 ягод — 133,5 г.

Отличается интенсивным темпом накопления сахаров и высоким его содержанием в момент технической зрелости урожая на приготовление десертного вина, снижая при этом довольно быстро и сильно титруемую кислотность. Вследствие этого используется на приготовление только десертного вина, поэтому сбор урожая в Ташкентской области обычно начинается в конце сентября при сахаристости сока ягод 25—28% и титруемой кислотности 3,5—5,0 г/л.

Вино отличается хорошим сложением, густой темно-вишневой окраской, плотной, бархатистостью и приятными тонами в аромате и вкусе (табл. 14).

Средняя оценка вина за 6 лет (1951—1956 гг.) изучения его в филиале виноделия НИО им. Р. Р. Шредера — 7,9 балла (по 8-балльной системе).

Десертное вино из сорта Майский черный на ВСХВ в 1958 г. удостоено Большой золотой медали. В 1980 г. центральной дегустационной комиссией утверждена новая марка красного десертного вина Малохат, в купаже которой входят сорта: Майский черный — 20%, Асыл-кара — 20%, Хиндогмы — 60%.

Десертное вино Малохат имеет темно-гранатовый цвет, полный вкус и сложный своеобразный букет, во вкусе ощущается тон вишневой косточки.

На Международном конкурсе вин в Болгарии в 1972 г. десертное вино Малохат удостоено золотой медали, в 1976 г. этой марке присвоен Государственный знак качества.

В условиях Узбекистана сорт проявил ряд ценных агробиологических и хозяйственно-технологических признаков и свойств, таких как высокая и постоянная урожайность, высокая сахаронакопитель-



Таблица 14

Химическая характеристика молодого десертного винограда сорта Майский черный  
(спиртование мезги и термическая обработка—50—55°C, два часа)

| Год урожая и дата определения | Кондиция вина |       | Титруемая кислотность, г/л | Летучие кислоты, г/л | SO <sub>2</sub> общая, мг/л | рН   | Дубильные вещества, г/л | Красящие вещества, усл. ед. | Экстракт общ., г/100 мл | Средний десертный балл |
|-------------------------------|---------------|-------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|
|                               | спирт         | сахар |                            |                      |                             |      |                         |                             |                         |                        |
| 1968 7/XII—68                 | 13,4          | 20,1  | 2,8                        | 0,19                 | 51,0                        | 3,86 | 1,59                    | 28,9                        | —                       | 7,7                    |
|                               | 15,0          | 19,2  | 3,3                        | 0,2                  | 43,5                        | 3,76 | 1,70                    | 39,0                        | —                       | 7,9                    |
| 1969 12/1—70                  | 13,0          | 19,7  | 3,9                        | 0,5                  | 46,0                        | 3,91 | 1,386                   | —                           | 22,11                   | 8,0                    |
|                               | 14,0          | 19,7  | 4,3                        | 0,10                 | 33,3                        | 3,67 | 1,869                   | —                           | 21,97                   | 8,0                    |
| 1969 10/1—71                  | 13,0          | 19,7  | 3,3                        | 0,53                 | 76,0                        | 3,65 | 1,12                    | —                           | 21,85                   | 8,2                    |
|                               | 13,9          | 19,7  | 4,1                        | 0,13                 | 79,0                        | 3,5  | 1,43                    | —                           | 21,50                   | 8,4                    |
| 1970 10/1—71                  | 13,9          | 22,0  | 4,3                        | 0,29                 | 24,97                       | —    | 1,869                   | —                           | 24,97                   | 8,0                    |

ная способность ягод, из которых получают оригинальное десертное вино высокого качества. Из-за недостаточной высокой титруемой кислотности сока ягод при технической их зрелости сорт не имеет универсальности в виноделии и используется на приготовление только десертных сортовых и купажных виноградов высокого качества, что снижает масштабы его распространения. Кроме того, Майский черный чувствителен к недостатку влаги в почве. При плохой водообеспеченности ягоды мельчают, урожайность в значительной степени снижается, темп сахаронакопления уменьшается.

Перспективен в Узбекистане в районах производства десертных вин, обеспеченных в период вегетации поливной водой.

#### МАЛЬБЕК

Старый французский сорт винного направления. Относится к эколого-географической группе западноевропейских сортов. Мало распространен в СССР. В Узбекистане имеется в очень небольшом количестве в коллекционных насаждениях научных учреждений.

#### Ботаническое описание

Составлено в филиале виноделия НПО им. Р. Р. Шредера.

Листья средние, круглые, малорассеченные, темно-зеленые. Пластинка листа пузырчатого-гофрированная с загнутыми вниз краями. Лопасты широкие, тупые, слабо выдающиеся. Нижняя сторона с редким паутинистым опушением.

Цветок — обоеполый.

Грозди мелкие, конические, среднелотные.

Ягоды средние, круглые, черные, покрытые восковым налетом, с сочной мякотью и простым вкусом. Сок бесцветный.

#### Агробиологическая характеристика

Относится к сортам среднего периода созревания. Распускание почек происходит в ранние сроки. В условиях Узбе-

кистана ягоды созревают в конце августа. Период вегетации составляет 136—141 день. К концу вегетации побеги вызревают по всей длине. Сорт средней силы роста. Урожай в поливных условиях достигает 11 т/га. Плодоносность побегов высокая—70—80%. Средняя масса грозди—125 г. Количество гроздей на развивающийся побег—1,26, на плодовой побег—1,57.

Имеет средний коэффициент регенерации—развивает из замещающих почек до 64% плодоносных побегов. Морозостойкость сорта невысокая.

По данным И. Н. Кондо, при искусственном промораживании при температурах минус 18—23° в течение суток погибает 68% и повреждается 20% глазков. Устойчив к одному и повреждению листоверткой. Не устойчив против зимних морозов, поздних весенних заморозков и засухи. Отличается осыпанием цветков, которое усиливается в случае засухи.

Положительно отзывается на прищипывание верхушек побегов перед цветением. На крупных формировках с большим запасом старой древесины при средней или длинной обрезке урожайность сорта увеличивается.

Накапливает до 20—23% сахара при кислотности 10,9 г/л.

Может быть использован в купажах при изготовлении красных столовых и крепких вин.

В условиях Узбекистана мало перспективен.

#### МИХМОЧЕ

В коллекцию винограда Среднеазиатского филиала ВНИИР им. Н. И. Вавилова этот сорт был завезен в 1936 г. из Таджикистана. В настоящее время встречается единичными кустами на приусадебных участках Ташкентской области.

#### Ботаническое описание

Составлено в коллекции сортов винограда в САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Лист средней величины, округлый, сильно рассеченный. Листовая пластинка



гладкая, темно-зеленая, с нижней стороны не опушена. Верхние вырезки глубокие, часто закрытые, нижние — открытые, ланцетные. Черешковая выемка открытая, сводчатая. Зубчики по краю пластинки широкотреугольные, тупые, почти куполовидные. Черешок листа равен или короче срединной жилки.

Цветок обоеполый. Тычиночные нити длиннее пестика.

Гроздь очень крупная, достигает в длину 50—60 см, имеет среднюю массу 1500 г. По форме ветвистая, крылатая с удлиненным цилиндрическим окончанием. Ножка грозди длинная, часто одревесневает до сочленения. Гроздь рыхлая, реже среднеплотная.

Ягода средняя по величине, округло-овальной формы, окраска с освещенной стороны грозди желто-зеленая, с теневой — светло-зеленая. Консистенция мякоти сочная. Кожица тонкая, прочная. Вкус простой, свежий, иногда водянистый. Семян в ягоде — два-три. Семена крупные, округлой формы, с коническим клювиком.

### Агробиологическая характеристика

Относится к группе столовых сортов среднего периода созревания. Период вегетации от распускания почек до полной зрелости — около 140 дней. Распускание почек наступает в конце первой декады апреля, цветение — в третьей декаде мая. Начало созревания отмечается в середине июля, а полная зрелость — в начале сентября. Сила роста кустов вышесредняя. Побеги вызревают хорошо почти по всей длине. Часто сильно поражаются оидиумом.

Урожайность сорта невысокая — 100—120 ц/га, плодоносных побегов мало — 25—28%. Масса грозди очень большая — 1300—1500 г. Встречаются отдельные грозди весом 4—4,5 кг. Количество гроздей на одном плодоносном побеге не превышает единицы. В среднем урожай с одного куста не более 5—6 кг.

По отношению к весу грозди гребней содержится 2,6%, сока и мякоти — 92%, кожицы — всего 3,6%, а семян только 1,8%. Вес 100 ягод — 390—400 г. Из-за тонкой и непрочной кожицы и сочной консистенции мякоти сорт нетранспортабелен, может потребоваться в свежем виде или перерабатываться только на месте. Ко времени зрелости ягод накапливается 20—21% сахара при общей кислотности 5—6 г/л.

К сушке и консервированию не пригоден. Столовые вина из этого сорта получаются простые, обычные.

Для выращивания крупных, эффектных гроздей целесообразно культивировать кусты больших форм на высоких горизонтальных опорах (шпалера с козырьком, вояш). В производственных условиях на обычной вертикальной шпалере сорт нерентабелен. Представляет интерес для селекционной работы для выведения крупногроздных столовых и технических сортов.

### МОРАСТЕЛЬ

Синонимы: в Крыму сорт известен под названием Друг и Карис; во Франции — Мурастель, Монастель.

Родиной сорта является Испания. По морфологическим признакам и биологическим особенностям относится к группе западноевропейских сортов. Занимает небольшие площади. Наибольшее распространение в Узбекистане получил в Ташкентской, Самаркандской и Бухарской областях. В незначительном количестве имеется в Крыму, Дагестане, Таджикской и Казахской ССР.

### Ботаническое описание

Составлено в филиале виноделия НПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Коронка покрыта густым войлочным опушением, которое сохраняется на нижней поверхности до пятого-шестого листа. Верхние листочки по краям имеют слабо-вишневую окраску. Побеги коричневые, покрыты паутинистым опушением. Вызревшие побеги красновато-бурые с более темными узлами, прямостоячие, покрыты мелкими щетинками.

Листья средние (длина — 16 см, ширина — 15 см), средние или слаборассеченные с отгибающимися вниз краями. Пластинка листа слабо-сетчато-морщинистая, темно-зеленая. Верхние вырезки средние, реже глубокие, в естественном состоянии вследствие отогнутости краев кажутся открытыми. У расправленных листьев верхние вырезки закрытые с небольшим овальным просветом, нижние — мелкие, открытые, щелевидные или в виде входящего угла. Черешковая выемка в естественном состоянии закрытая, воронковидная, у расправленных — закрытая, с небольшим просветом.

Зубцы на концах лопастей треугольные с оттянутой в острие вершиной. Зубчики по краю пиловидные, треугольные, реже куполовидные. Опушение на нижней поверхности густое, паутинистое, легкостирающееся. Черешок равен срединной жилке или немногим длиннее ее, фиолетово-красного цвета.

Тип цветка обоеполый.

Грозди средние (длина — 17—20 см, ширина — 14 см), цилиндрические или конические, крылатые, среднеплотные. Гребень крупный. Ножка грозди толстая, длиной 2—2,5 см, одревесневающая. Ножка ягоды светло-зеленая, с мелкими бородавками, с плоской подушечкой, кисточка темно-красная.

Ягоды средние (диаметр — 15—17 мм), круглые, темно-синие, покрыты довольно густым восковым налетом. Кожица плотная, прочная, богата красящими веществами. Мякоть сочная, расплывающаяся. Вкус сладкий, без аромата. Сок не окрашен.

Семян в ягоде — одно-два. Семена средние, коричневые с коротким раздвоенным на конце клювиком.

Ведущими признаками при определении сорта являются: темно-зеленая окраска и шагреновая поверхность листьев,



острые зубцы на краях лопастей, рыхловатые грозди с темно-синими ягодами, покрытыми густым пруином.

### Агробиологическая характеристика

Морастель относится к сортам позднего периода созревания. Распускание почек обычно происходит в середине апреля, цветение — в середине мая, начало созревания — в третьей декаде июля, техническая зрелость — в конце сентября. Созревание ягод и грозди неравномерное. Часть ягод остается неполовозрелой. Период вегетации от распускания почек до полной зрелости составляет в условиях Ташкента 147 дней.

Лоза вызревает хорошо (69—78%) и сравнительно рано.

Кусты средней силы роста. На поливных сероземах при многорукавной всерной формировке кусты дают до 40 побегов, на луговых почвах — до 65 побегов, прост увеличивается до 600—660 вызревших узлов на куст. Урожайность сорта на поливных сероземах колеблется от 10 до 15 т/га. Максимальный урожай в совхозах этой зоны составил 26 т/га. На луговых почвах (совхоз «Дурмен») средняя урожайность за счет более высоких нагрузок глазками у этого сорта выше (25 т/га и в отдельные годы достигает 37 т/га), чем на поливных сероземах, но средняя масса грозди при высоких нагрузках несколько меньше.

Показатели плодородности сорта высокие. Процент плодоносных побегов — около 70. Среднее число гроздей на плодоносный побег — 1,4, на развившийся — 0,8—1,0 при средней массе грозди 120—150 г. Продуктивность одного глазка составляет в среднем 81 г/глазок. Средний урожай с куста — 7—10 кг. Вероятность урожая порядка 16 т/га составляет, по подсчетам В. Л. Молчанова, 60%. В условиях Узбекистана осыпание цветков и горошение ягод встречается редко при избытке влаги в начале вегетации.

Сорт слабо поражается ондатумом и гроздовой листоверткой, что связано с прочностью кожицы ягод.

В Средней Азии сорт хорошо плодоносит на вертикальной шпалере при площади питания  $2 \times 2,5$  и  $2 \times 3$  м и формировке многорукавной всерной, при нагрузке на куст 100—130 глазков и длине обрезки 10—12 глазков. На коротко подрезанных сучках показатели плодородности ниже, чем на средние- и длинноподрезанных лозах. При обрезке на длину свыше 12 глазков мельчают ягоды и уменьшается масса гроздей.

Побеги в средней и верхней части стрелок имеют более высокую урожайность и более крупные грозди, чем в нижней. Сорт хорошо плодоносит на одревесневших пасынках. Избыточные поливы в первую половину вегетации вызывают жирование кустов и снижение качества урожая. Недополн по время налива ягод приводит к снижению сахаронакопления в ягодах.

Плохо переносит избыток влаги в почве, особенно в начале вегетации, и засуху в период формирования и налива ягод.

Позднее распускание глазков обуславливает меньшие повреждения от поздних осенних заморозков. По зимостойкости можно отнести к среднезимостойким сортам. По данным И. Н. Кондо, в Узбекистане после суровых зим сохранялось до 35% живых глазков. При промораживании в морозных камерах при температурах минус 18—23° в течение суток убитых глазков было 53,2%, поврежденных — 28,5. В Узбекистане сорт обладает высоким коэффициентом регенерации, 90,2% побегов на замещающих почках являются плодовыми. По данным Г. З. Березенко, может культивироваться на засоленных почвах только при наличии мощного отложения мелкого песка и при систематических подкормках минеральными и органическими удобрениями, а также в условиях повышенного и устойчивого режима орошения.

### Технологическая характеристика

По механическому составу грозди Морастель является типичным винным сортом. В Узбекской ССР выход сока с 1 т винограда этого сорта составляет 65—70 дал.

Средняя масса грозди — 193 г., количество ягод в грозди — 166,5. Состав грозди в % от общего веса: сока — 84,9, кожицы — 3,9, семян — 4,0, гребней — 7,2. Вес 100 ягод — 126,5 г.

Сорт отличается интенсивным сахаронакоплением. Во второй декаде августа набирает кондиции для сухих вин, в первой декаде сентября — для десертных вин. Кислотность в соке довольно высокая: при 25—26% сахара — около 7—7,5 г/л. На луговых почвах сахаронакопление несколько отстает, а кислотность в ягодах падает резко.

Сорт дает вина различных типов. Из Морастели получают хорошие столовые вина с интенсивной окраской, мягким, полным вкусом и типичным сортовым букетом. Они содержат 11—13° спирта, 5—8,6 титруемых и 0,4—0,8 летучих кислот. Крепкие вина имеют гармоничный полный вкус и характерный букет. Из сорта Морастель вместе с Саперави в Узбекистане готовят марочное вино типа кагор «Узбекистан». При поздних сборах из Морастели получают хорошие десертные вина, отличающиеся полнотой, гармоничностью, шоколадными тонами по вкусу, с густым приятным букетом. Применяется в купажах для улучшения вкуса вин. Десертные вина с пониженными кондициями по спирту (14% об вместо 16% об) имеют лучшее качество (табл. 15).

За хорошую постоянную урожайность и высокое качество вин разных типов сорт введен в стандартный сортимент в трех областях Узбекистана.

### МУСКАТ АРМЯНСКИЙ

Новый сорт, выведенный в Армянской ВП из семян, полученных от свободного опыления Муската черного (авторы С. С. Хачатрян, С. А. Погосян). Имеется в производстве насаждений Шаумянского района Еревана и Эчмиадзинского района Армянской ССР.



Химическая характеристика десертных вин из сорта Морастель  
(по данным отдела технологии филиала виноделия)

| Показатели                  | Совхоз<br>«Дурмен» | Совхоз<br>«Хосилот» | Самаркандский винзавод |       |      |       |
|-----------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|-------|------|-------|
|                             |                    |                     | 1                      | 2     | 1    | 2     |
| Спирт, % об                 | 15,6               | 14,3                | 16,0                   | 14,0  | 16,3 | 16,2  |
| Сахар, %                    | 20,4               | 17,27               | 23,0                   | 23,1  | 19,8 | 20,1  |
| Титруемая кислотность, г/л  | 7,27               | 6,06                | 7,2                    | 7,2   | 6,1  | 6,3   |
| Летучие кислоты, г/л        | 0,29               | 0,40                | 0,4                    | 0,4   | 0,2  | 0,13  |
| Винная кислота, г/л         | 0,76               | 1,82                | —                      | —     | —    | —     |
| Молочная кислота, г/л       | 1,78               | 1,82                | —                      | —     | —    | —     |
| pH                          | 4,19               | 4,11                | —                      | —     | —    | —     |
| Альдегиды, мг/л             | —                  | —                   | 41,3                   | 40,1  | —    | —     |
| Ацеталь, мг/л               | —                  | —                   | 39,4                   | 39,7  | —    | —     |
| Эфиры, мг/л                 | —                  | —                   | 298                    | 280   | 118  | 123,2 |
| Сернистый ангидрид, мг/л    | —                  | —                   | 22,5                   | 23,5  | 17,4 | 12,8  |
| Азот общий, мг/л            | —                  | —                   | —                      | —     | 380  | 462   |
| Дубильные вещества, мг/л    | 1760               | 1770                | 390                    | 274   | 296  | 360   |
| Красящие, г/л               | 540                | 500                 | —                      | —     | —    | —     |
| Энотанины, г/л              | 1220               | 1270                | —                      | —     | —    | —     |
| Экстракт общий, г/л         | 325                | 321                 | 254                    | 259,6 | 220  | 225   |
| Дегустационная оценка, балл | —                  | —                   | 8,8                    | 8,9   | 7,3  | 7,5   |

В Узбекистане сорт находится в коллекционных насаждениях Научно-производственного объединения по садоводству, виноградарству и виноделию им. Р. Р. Шредера и Среднеазиатского филиала ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

#### Ботаническое описание

Проведено в коллекционном винограднике НПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Листья средние, округлые, глубоко-рассеченные, трехлопастные. Верхние вырезки глубокие, закрытые с узкоэллиптическим просветом. Нижние вырезки слабо намечены в виде входящего угла. Черешковая выемка открытая, стрельчатая, глубокая. Зубцы на концах лопастей треугольные с острой вершиной. На нижней стороне листа имеются редкие щетинки вдоль жилок. Черешок короче главной жилки.

Цветок обоеполый.

Грозди средние и крупные, конические, иногда крылатые, средней плотности и плотные.

Ягоды средние, округлые, зеленовато-желтые с умеренным посковым налетом и пятнами загара, с сильным мускатным ароматом. Мякоть сочная.

#### Агробиологическая характеристика

Сорт относится к винным мускатным сортам среднего срока созревания. Сила кустов вышесредней, вызревание побегов хорошее.

Сорт имеет высокие показатели плодоношения. По средним данным за шестилетний период, процент плодоносных побегов составил 59,4, число гроздей на один разившийся побег — 0,66, на один плодовой побег — 1,27. В благоприятные годы процент плодоносных побегов может повышаться до 80,0, число гроздей на разившийся побег — до 0,93, на плодовой побег — 1,54. Средняя масса грозди в зависимости от условий года меняется в пределах 93—168 г. По урожайности

Таблица 16

Характеристика вина из сорта Мускат армянский (по данным Т. И. Балясниковой)

| Год  | Анализ вина |          |                            |                          | Дегустационная оценка, балл |
|------|-------------|----------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|      | Спирт, % об | Сахар, % | Титруемая кислотность, г/л | Летучая кислотность, г/л |                             |
| 1972 | 13,1        | 25,1     | 4,1                        | 0,1                      | 8,8                         |
| 1976 | 15,9        | 23,9     | 3,9                        | 0,1                      | 8,5                         |
| 1975 | 15,0        | 25,0     | 3,4                        | 0,3                      | 8,7                         |

Мускат армянский приближается к стандартному сорту — Мускату венгерскому (146 ц/га), но в некоторые годы достигает 226 ц/га.

Хорошо растет на поливных сероземах при площади питания 2×2,5 м, нуждается в укрытии на зиму.

При своевременном проведении зеленых операций и принятых средствах защиты вредителями и болезнями повреждается слабо.

#### Технологическая характеристика

По механическому составу грозди Мускат армянский относится к винным сортам. Средняя масса грозди — 149 г, среднее число ягод в грозди — 63. Состав грозди в процентах от общего веса: сок — 82,7, кожица — 22,2, семена — 2,5, гребни — 2,6. Вес 100 ягод — 222,9 г.

Сорт отличается интенсивным сахаронакоплением при относительно умеренном снижении титруемой кислотности сока ягод. К концу второй декады августа накапливает в ягодах до 18,3—23,3% сахара при титруемой кислотности 6,3—7,5 г, к концу третьей декады августа содержание сахара в ягодах повышается до 25,8—29,1% при титруемой кислотности 5,8—6,6 г/л. По химическому составу сока



ягод сорт перспективен для производства десертных вин. Десертные вина, приготовленные в филиале виноделия, имели цвет чая, развитый мускатный букет, мягкий гармоничный вкус (табл. 16).

Перспективен для дальнейшего испытания в сравнении со стандартным сортом Мускат венгерский.

### МУСКАТ БЕЛЫЙ

Синонимы: на Северном Кавказе — Мускат люнель, на Украине — Мускат Фронтиньянский и Мускат люнель, на Дону — Ладанный, в Армянской ССР — Хунги, в Молдавской ССР и Румынии — Тамайоза, во Франции — Мускат де Фронтиньян, Мускат де Люнель, в Венгрии — Мускателлер белый, в Чехословакии — Белый мускателлер, в Болгарии — Таманка.

Происхождение сорта не установлено. Мускат белый, по литературным данным, — это одна из древних форм Муската, культивировавшаяся в арабских странах. Наибольшее распространение сорт получил в Крыму. Значительную площадь он занимает в РСФСР (Ставропольский край, Дагестанская АССР, Краснодарский край, Ростовская область), в Молдавской ССР, в республиках Средней Азии, в Армянской ССР, Азербайджанской ССР. В Узбекистане сорт не получил большого распространения и в стандартный сортимент не включен.

### Ботаническое описание

Составлено в филиале виноделия НПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Коронка и листья светло-бронзовые со слабым опушением. Вызревшие побеги желтовато-коричневые, более темные на узлах. Длина междоузлий — 4—5 см.

Листья средние, диаметром 14—16 см, круглые, слабоизогнутые или воронковидные, среднерассеченные, пятилопастные. Верхняя сторона листа темно-зеленая с характерным для мускатов желтоватым оттенком, жесткая, мелкоморщинистая. Верхние вырезки средние или глубокие, открытые, лировидные, иногда закрытые с яйцевидным просветом. Нижние вырезки средние или мелкие, открытые, лировидные или щелевидные. Черешковая или лировидная, иногда закрытая с эллиптическим просветом. Зубцы на концах лопастей крупные, треугольные, вытянуто-пиловидные. Опушение нижней поверхности у нижних листьев густое, щетинистое по жилкам, у листьев среднего яруса опушение слабое, паутинистое. Черешок равен срединной жилке или короче ее.

Тип цветка обоеполый. Часто наблюдается клейстогамия (цветение без сбрасывания колпачков).

Грозди длиной 11—16 см, шириной 8—10 см. Форма грозди цилиндрическая или цилиндрикоконическая, редко крылатая, плотная. Пожка грозди в период полной зрелости древеснеет. Пожка ягоды короткая с редкими бородавками, подушечка

ширококоническая, ягоды крепко прирешены к ножке.

Ягоды среднего размера (диаметром 10—17 мм), круглые, часто деформированные. Кожинка толстая, светло-желтая с загаром на солнечной стороне. Восковой налет слабый. Мякоть нежная, сочная, приятного вкуса с сильно выраженным мускатным ароматом.

Семена среднего размера, коричневые, округлые. Семян в ягоде — одно-два.

Ведущими признаками при определении сорта являются: волнистая изогнутость листовой пластинки, отчего кусты кажутся курчавыми, темно-зеленая окраска листа с характерным желтоватым оттенком и наличие мускатного аромата в ягодах.

### Агробиологическая характеристика

Сорт среднего периода созревания. Отличается ранним распусканием почек. В Ташкентской области начало распускания почек обычно наблюдается в середине апреля, цветение — во второй декаде мая, начало созревания — во второй декаде июля, техническая зрелость ягод для шампанских виноматериалов — в конце августа, а для десертных вин — в середине сентября. Период вегетации от распускания почек до полной зрелости — 132—143 дня.

Лоза к началу октября вызревает на 54—62%. Средняя длина вызревшей части побега составляет 25—35 см. Количество узлов — 6—8.

Кусты средней силы роста. Длина прироста на поливных сероземах составляет 25—30 м. Средняя длина побега изменяется в зависимости от нагрузки глазками. При высоких нагрузках (250 глазков) снижается до 60 см. Образование побегов из замещающих почек после нормальной перезимовки невысокое — 11,9%. На поливных сероземах дает неустойчивые урожаи от 70 до 180 ц/га. Показатели плодородности сорта колеблются по годам в довольно широких пределах. Процент плодоносных побегов — от 35 до 78, число гроздей на плодоносный побег — от 1,17 до 1,8, на разветвленный — от 0,6 до 1,2, масса грозди — от 110 до 170 г. Урожай на один глазок 42 г. Величина урожая сорта в условиях укрывной культуры в значительной степени зависит от характера перезимовки.

В Узбекистане при своевременном проведении профилактических обработок сорной редкой повреждается оплудомом, но сильно паутинистым клещиком.

В условиях Средней Азии Мускат белый хорошо плодоносит на вертикальной шпалере при площади питания 2×2,5 и 2×3 м; формировка кустов — многорукавная веерная; нагрузка — 100—150 глазков на куст с длиной обрезки 10—12 глазков. При короткой и средней обрезке плодородность побегов ниже, чем при длинной. Плохо реагирует на усиленные поливы в период созревания. Вина в этом случае получают малоароматные. В то же время периодическое иссушение корневобитаемого слоя почвы отрицательно



Химический состав десертных вин из сорта Мускат белый  
(по данным Б. Х. Саипова и Ф. М. Кадырова)

| Место произ-<br>водства вина                                      | Год урожая | Спирт, % об | Сахар, % | В г/л                         |                    |               |                   |                       | В мг/г |                       | Средний балл<br>дегустации |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------|-------------------------------|--------------------|---------------|-------------------|-----------------------|--------|-----------------------|----------------------------|
|                                                                   |            |             |          | титруемая<br>кислот-<br>ность | летучие<br>кислоты | азот<br>общий | экстракт<br>общий | дубильные<br>вещества | эфир   | SO <sub>2</sub> общий |                            |
| Финанс. ви-<br>ноделия<br>НПО по<br>СВВ им.<br>Р. Р. Шре-<br>дера | 1956       | 14,5        | 21,9     | 2,6                           | 0,26               | —             | —                 | 0,291                 | 334,4  | —                     | —                          |
|                                                                   | 1957       | 14,0        | 22,0     | 1,72                          | 0,26               | —             | —                 | 0,145                 | 299,8  | —                     | —                          |
|                                                                   | 1958       | 14,0        | 21,0     | 3,55                          | 0,20               | —             | —                 | 0,396                 | 176,3  | —                     | —                          |
|                                                                   | 1965       | 16,0        | 23,2     | 2,9                           | 0,33               | —             | —                 | 0,330                 | —      | 17,3                  | 7,8                        |
|                                                                   | 1966       | 14,0        | 23,4     | 3,3                           | 0,26               | —             | —                 | 0,347                 | 158    | 44,0                  | 8,2                        |
|                                                                   | 1966       | 16,2        | 17,9     | 2,6                           | 0,19               | 0,196         | 199,9             | 0,266                 | 176    | 14,0                  | 7,1                        |
|                                                                   | 1966       | 14,5        | 20,9     | 2,6                           | 0,19               | 0,196         | 211,5             | 0,318                 | 290    | 10,2                  | 7,4                        |
|                                                                   | 1967       | 15,3        | 20,2     | 3,6                           | 0,39               | 0,308         | 214,0             | 0,280                 | 106    | 35,8                  | 7,8                        |
|                                                                   | 1967       | 13,4        | 20,3     | 3,9                           | 0,53               | 0,364         | 223,5             | 0,311                 | 141    | 51,2                  | 7,8                        |
|                                                                   | 1975       | 15,0        | 23,0     | 3,1                           | 0,2                | —             | —                 | —                     | —      | —                     | 8,3                        |
| Самарканд-<br>ский ви-<br>нозавод                                 | 1976       | 16,0        | 22,1     | 3,0                           | 0,2                | —             | —                 | —                     | —      | —                     | 8,4                        |
|                                                                   | 1965       | 15,9        | 24,3     | 7,2                           | 0,35               | —             | —                 | 0,344                 | 327    | 25,3                  | 8,1                        |
|                                                                   | 1966       | 14,0        | 24,7     | 7,5                           | 0,38               | —             | —                 | 0,339                 | 311    | 24,3                  | 8,3                        |
|                                                                   | 1966       | 16,1        | 19,0     | 3,8                           | 0,66               | 0,700         | 202,2             | 0,179                 | 123    | 19,2                  | 8,3                        |
|                                                                   | 1966       | 13,2        | 20,6     | 4,2                           | 0,36               | 0,735         | 205,1             | 0,190                 | 199    | 51,2                  | 8,6                        |

сказывается на росте и созревании ягод.

Мускат белый является слабозимо-стойким сортом. В зависимости от условий зимовки урожай по годам сильно колеблется. При зимовке в открытом состоянии пониженные температуры (ниже 18°) переносит с очень большими повреждениями глазков.

По наблюдениям И. Н. Кондо, при промораживании в морозных камерах при температурах —18 —23° (в течение суток) процент убитых глазков составил 69,1, поврежденных —22,0. Малоустойчив к раннеосенним заморозкам. Отличается высоким коэффициентом регенерации —74% побегов из замещающих почек являются плодоносными. При прищипке основных побегов развивает от 15 до 30% плодоносных пасынков. Засухоустойчивость низкая.

#### Технологическая характеристика

По механическому составу грозди относится к винным сортам. При высокой сахаристости выход сусла снижается. Масса грозди составляет 176—250 г, количество ягод —105—122. Состав грозди в процентах от общего веса: сок —87,9—88,9, кожица —4,8—5,5, семена —2,9—3,7, гребни —2,6—5,9. Вес 100 ягод —184—200 г.

Сорт отличается высоким сахаронакоплением при замедленном снижении кислотности. В условиях поливных сероземов к началу сентября сахаристость достигает кондиций для десертных вин (25—28%). При ограниченном орошении на землях орошения сахаронакопление ускоряется на 2—3 недели. При перезревании виноград сильно увядает и сахаристость возрастает до 36% при кислотности 4,7—4,9 г/л. В отдельные годы сахаронакопление сильно замедляется и виноград

достигает кондиций для десертных вин лишь в начале октября.

В сусле сорта содержится 0,341 г/л дубильных веществ, 10,4 ароматических веществ в условных единицах, 0,1 N гипосульфита, 344 г/л экстракта, 8,3 г/л приведенного экстракта.

Ароматические вещества локализованы в основном в кожице ягод. Максимальное их накопление отмечается при сахаристости сока ягод 23—25%, после чего содержание ароматических веществ снижается.

В условиях Узбекистана из сорта приготавливают высококачественное десертное вино — Мускат узбекский. Вино имеет золотистую окраску, сильный мускатный аромат, медовые тона во вкусе. С помощью хроматографии в мускатных винах обнаружены 99 терпеновых соединений, причем в ферментированных образцах они содержатся в большем количестве. При креплении на мезге во вкусе появляются изюмные тона. Лучшее качество мускатных вин получается при сборе в кондициях 24—26% сахара и 4—6 г/л титруемой кислотности (табл. 17). Вина, приготовленные с пониженным содержанием спирта (14% об) и сахаристостью 22% выгодно отличаются от высокоспиртуозных маслянистым и мягким вкусом, хорошо выраженным сортовым ароматом. Повышенное количество летучих компонентов и умеренное обогащение дубильными веществами отмечено при переработке винограда с ферментацией мезги. Вина, полученные с применением пектолитического ферментного препарата, отличаются ярким мускатным ароматом, маслянистым зрелым вкусом. Опыты поставленные в филиале виноделия, показали, что термическая обработка вина при температуре 40—50° в течение 4—6—8 суток улучшает качество молодых вин из Мус-



ката белого. Сорт дает также высокого качества полусладкое вино при кондициях: спирт—10—12% об, сахар—5—8%, титруемая кислотность—4,9—5,6 г/л.

Сорт имеет невысокую и неустойчивую урожайность в условиях жаркого климата Узбекистана. В отдельные годы в августе при недостатке влаги в почве нормальное созревание ягод нарушается, накопление сахара замедляется, а ягоды преждевременно засыхают. В стандартный сортимент республики не включен.

### МУСКАТ ВЕНГЕРСКИЙ

Синонимы:

Мускат крокан, Мускат Примави, Мускат де Жезю, Мускат Флер д'оранж.

Происхождение сорта точно не установлено. По всей вероятности, является гибридом Шаслы и Муската белого. Завезен из Западной Европы сначала в Крым, а затем в Среднюю Азию. Сорт занимает в Узбекской ССР около 600 га. Основные площади сосредоточены в Самаркандской и Ташкентской областях. Включен в стандартный сортимент республики как ранний технический сорт и районирован во всех областях.

### Ботаническое описание

Коронка красноватая с коричневым оттенком, слабоопушенная. Листочки блестящие, сильноорассеченные. Характерной особенностью сорта является сильное развитие усиков на молодых побегах.

Лоза темно-коричневая со сравнительно короткими междоузлиями, хорошо выраженными и более интенсивно окрашенными узлами.

Листья средние и мелкие, округлые, слабоорассеченные, пяти- или трехлопастные, воронковидные. Пластинка листа темно-зеленая, сетчато-морщинистая или мелкопузырчатая. Нижняя сторона листа не опушена, слабое щетинистое опушение встречается лишь на жилках некоторых нижних листьев. Верхние вырезки средние, открытые, лановидные, нижние — мелкие или едва намеченные. Черешковая выемка в расправленном состоянии открытая, лановидная с заостренным дном, в естественном состоянии — закрытая с сильным налеганием лопастей. Зубчики на концах лопастей и краевые треугольные с широким основанием. Черешок равен срединной жилке или несколько длиннее ее, красновато-бурый.

Тип цветка обоеполый.

Грозди средние (длина—14—16 см, ширина—8—9 см), цилиндрикоконические, среднеплотные. Пожка грозди хорошо развитая, древеснеющая, гребень сильноразвитый, темно-зеленый, хрупкий. Пожка ягоды длинная, кисточка средняя.

Ягоды средние (длина—17,5 мм, ширина—18,5 мм), округлые, слабопрплюснутые. В одной и той же грозди различны и форма ягоды заметно различны. В рыхлых гроздях ягоды развиты равномерно. Зрелая ягода зеленовато-желтая с обильным восковым налетом. При перезревании часть ягод становится розоватой. Кожанца плотная, довольно толстая,

но малопрочная. Мякоть хрустящая, мясисто-сочная. Вкус приятный, гармоничный с мускатным ароматом.

Семена средние, грушевидные, коричневые, в ягоде их два-три.

### Агробиологическая характеристика

Мускат венгерский относится к сортам раннего периода созревания. Распускание почек начинается в середине апреля, цветение — в середине мая, созревание — в середине июля. Техническая зрелость на столовое вино и шампанские виномастералы — во второй декаде августа, на десертное вино — в первой декаде сентября. Вегетационный период от распускания почек до полной зрелости—130 дней. При использовании урожая на десертные вина требуется для созревания 2800—3000°.

Во всех районах Средней Азии лоза вызревает относительно хорошо. К началу октября количество глазков на вызревшей приросте достигает 300—600, процент вызревания—55—65.

Мускат венгерский отличается средней силой роста, но при высокой водообеспеченности мощность развития растений увеличивается. Средняя длина побега в различных условиях произрастания изменяется от 150 до 200 см, длина междоузлий — от 7,5 до 9 см. Сорт отличается ранним вступлением в плодоношение. Урожайность в различных условиях колеблется от 10 до 20—25 т/га. Показатели плодоносности сорта выше среднего уровня. Процент плодоносных побегов—40—65, число гроздей на плодоносный побег—1,2—1,6. Масса грозди—120—180 г.

Самая высокая урожайность отмечается на луговых почвах (20—30 т/га), самая низкая — при ограниченном орошении и на условно-поливных землях (12—15 т/га).

Сильного осыпания цветков не отмечается. При высоких нагрузках кустов иногда проявляется горошение ягод.

Неустойчив к оидиуму, поэтому нуждается в своевременных профилактических обработках препаратами серы. Преждается гроздовой листовёрткой и осами.

В Узбекистане сорт культивируется на вертикальной шпалере при многорукавной верной формировке. В условиях укрупненной культуры многолетняя древесина повреждается некрозом, что приводит к сухорукавности и необходимости частой смены рукавов. Многолетние разветвления представлены в основном рукавами в возрасте от двух до четырех лет. При хорошей водообеспеченности (в условиях луговых почв и на орошаемых сероземах) кусты растут хорошо и получают нагрузки до 180—250 глазков при длинной обрезке половины лоз на кусте. Плодоносность побегов повышается с увеличением длины обрезки. На условно-орошаемых землях нагрузки не превышают 150—160 глазков на куст при средней длине обрезки. При высоких нормах нагрузки созревание ягод задерживается. Растрескивание кожицы ягод в сухом климате Узбекистана не наблюдается.

Морозостойкость сорта невысокая. При искусственном промораживании в течение



сукот при температурах минус 18—23° погибает 66,6% глазков и повреждается 22,7%. Весенние и осенние заморозки переносят с большими потерями глазков. Отличается высоким коэффициентом регенерации (плодоносность побегов из замещающих почек — 75%). Благодаря сильно развитой корневой системе отличается относительной засухоустойчивостью.

### Технологическая характеристика

По механическому составу грозди Мускат венгерский относится к столовым и винным сортам.

Выход сусла в производственных условиях невысокий — 60—70 дал из одной тонны винограда. Сорт непригоден для перевозок.

Обладает высокой сахаронакопительной способностью. Наиболее интенсивно сахаронакопление происходит на орошаемых сероземах и луговых почвах. В третьей декаде августа сахаристость сока ягод в этих условиях достигает 20% и более. На условно-поливных землях высокая сахаристость отмечается только в первой декаде сентября.

Механический состав грозди характеризуется следующими данными (в процентах к общему весу грозди): сок и плотные части мякоти — 84,1—85,5, кожица — 3,4—9,3, семена — 2,7—3,7, гребни — 3—9,8. Масса грозди — 165—230 г, вес 100 ягод — 135—298 г.

Накопление сахара происходит равномерно, при довольно быстром снижении кислотности. Соотношение сахаристости и кислотности сока ягод является благоприятным для потребления винограда в свежем виде и для приготовления вин различных типов.

Мускат венгерский используется как столовый сорт раннего созревания для местного потребления. Транспортабельность и лежкость его невысокие. При сахаристости 18—19% используется для приготовления шампанских виноматериалов и столовых вин. Сухие вина имеют светло-соломенный цвет, ярко выраженный аромат и полный, мягкий вкус (табл. 18).

При сахаристости от 26% и выше из сорта получают хорошие десертные вина с тонким мускатным ароматом и цитрусовым тоном во вкусе. При одинаковой технологии производства вина, приготовленные из винограда, выращенного в предгорной зоне, отличаются более высоким содержанием сахаров, дубильных, экстрактивных и ароматических веществ, чем вина из винограда с сероземных и луговых почв. Десертные вина в условиях луговых почв имеют недостаточно выраженные мускатные тона в букете и вкусе и отличаются недостаточной десертностью (табл. 19).

Десертное вино из сорта Мускат венгерский ниже по качеству, чем из сорта Мускат белый и розовый. Оно характеризуется меньшим количественным и качественным содержанием терпеноидных соединений, высших спиртов и эфиров. Из Муската венгерского можно готовить качественные виноградные соки.

Таблица 18

Химический состав шампанских виноматериалов из сорта Мускат венгерский, поступивших на Ташкентский завод шампанских вин

| Место приготовления | Год  | Спирт, % об | Титруемая кислотность, г/л | Летучие кислоты, г/л | Оценка, балл |
|---------------------|------|-------------|----------------------------|----------------------|--------------|
| Запад «Дурмен»      | 1966 | 11,4        | 6,2                        | 0,6                  | 7,8          |
|                     | 1967 | 10,4        | 6,5                        | 0,7                  | 7,8          |
|                     | 1968 | 10,3        | 6,4                        | 0,46                 | 8,0          |
| Запад «Кибрай»      | 1964 | 10,6        | 6,7                        | 0,6                  | 7,5          |
|                     | 1965 | 10,5        | 6,0                        | 0,6                  | 7,9          |
|                     | 1966 | 10,2        | 6,2                        | 0,6                  | 7,8          |
|                     | 1967 | 10,7        | 5,9                        | 0,66                 | 7,8          |
|                     | 1968 | 10,0        | 6,7                        | 0,52                 | 7,9          |
| Запад «Паркент»     | 1969 | 10,5        | 6,0                        | 0,4                  | 7,8          |
|                     | 1969 | 11,3        | 5,0                        | —                    | 7,8          |

Таблица 19

Химическая характеристика десертных вин из винограда, выращенного в различных условиях

(по данным Ф. М. Кадырова)

| Показатели                  | Условно-поливные сероземы | Орошаемые сероземы | Луговые почвы |
|-----------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|
| Спирт, % об                 | 14,2                      | 14,4               | 14,1          |
| Сахар, %                    | 25,0                      | 21,5               | 22,4          |
| Титруемая кислотность, г/л  | 3,5                       | 3,0                | 4,1           |
| Дубильные вещества, мг/л    | 0,350                     | 0,33               | —             |
| Экстрактивные вещества, г/л | 259                       | 242                | 263           |
| Альдегиды, мг/л             | 68,2                      | 46,6               | —             |
| Дегустационная оценка, балл | 8,6                       | 8,1                | 7,6           |

Мускат венгерский отличается ранним сроком наступления потребительской и технической зрелости ягод, универсальностью использования. Может потребляться в свежем виде, для переработки на сухие и десертные вина, шампанские виноматериалы. Сорт включен в стандартный сортимент УзССР. Посадки сорта целесообразно концентрировать в определенных природно-климатических зонах и соответствии с направлением использования винограда.

Для получения свежего винограда с мускатным ароматом надо использовать насаждения на луговых почвах речных пойм, где получают наиболее высокие урожаи.

Для получения качественных шампанских виноматериалов и десертных вин необходимо расширить посадки на условно-поливных землях предгорной зоны, что позволит экономически эффективно ис-



пользовать земельные ресурсы этой зоны и обеспечить получение продукции высокого качества.

### МУСКАТ ВИРА

Новый винный сорт, выведенный Среднеазиатским филиалом ВНИИР им. Н. И. Вавилова от скрещивания сортов Мускат белый и Мускат розовый (авторы А. М. Негруль и М. С. Журавель).

Имеется в коллекционных насаждениях опытных учреждений среднеазиатских республик и в государственном сортоиспытании.

### Ботаническое описание

Составлено на коллекционном винограднике Среднеазиатского филиала ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Лист средний (длина — 14 см, ширина — 15 см), округлый, среднерассеченный, пятилопастный. Пластинка листа слегка изогнута вверх. Верхняя поверхность листа слабо сетчато-морщинистая; жилки слабо выражены. Верхние вырезки глубокие, открытые или закрытые с округлым просветом. Черешковая выемка открытая, ланцетовидная или закрытая, узкоэллиптическая. Опушение нижней поверхности листа щетинистое. Черешок равен или короче срединной жилки, у основания окрашен.

Тип цветка обоеполый. Тычиночные нити длиннее пестика. Завязь округлая.

Гроздь среднего размера (длина — 18 см, ширина — 12 см), цилиндрическая, среднеплотная и плотная.

Ягода средняя (длина — 17 мм, ширина — 18 мм), округлая, темно-красная. Кожца плотная. Мякоть мясисто-сочная. Вкус полный, гармоничный, с приятным, сильным мускатным ароматом. Семян в ягоде 2—3, среднего размера.

Ведущими признаками при определении сорта являются: средний размер листьев, острые зубчики; щетинистое опушение нижней стороны листа; ярко выраженный мускатный аромат во вкусе ягод.

### Агробиологическая характеристика

Винный сорт среднего периода созревания. Распускание почек наступает в первой декаде апреля; цветение — 20—25 мая; начало созревания — в начале июля, техническая зрелость сорта — в начале сентября. Кусты характеризуются средней силой роста. В Узбекистане побеги вырастают полностью.

Сорт отличается высокой урожайностью, в пересчете на гектар он достигает 250—300 ц. Характеризуется высокими показателями плодородности. Процент плодоносных побегов — 59, число гроздей на побег — 0,81, число гроздей на плодоносный побег — 1,39, средняя масса грозди — 300 г.

В годы сильного развития оидиума Мускат ВИРА по сравнению с другими сортами поражается в незначительной степени. Повреждений другими грибами

болезнями, а также вредителями не наблюдалось. Сорт отличается слабой морозостойкостью и требует обязательного укрытия кустов на зиму.

Плодоносные почки расположены почти равномерно по всей длине побега. Не следует перегружать куст глазками, так как в этих случаях идет неравномерное созревание ягод и замедленное накопление сахара.

По механическому составу грозди относится к винным сортам. Состав грозди в процентах от общего веса следующий: сок и плотные части мякоти — 92,5, гребни — 1,7, кожица — 2,6, семена — 3,2, вес ягод — 255, вес 100 семян — 3,6 г. Накопление сахара происходит медленно при быстром снижении кислотности. При полной зрелости сорт накапливает около 30% сахара при кислотности 5 г/л.

Высокоурожайный винный сорт среднего периода созревания, превышающий по урожайности Мускат розовый. Является ценным сортом для получения высококачественных десертных мускатных вин. Заслуживает широкого производственного размножения в разных районах виноградарства.

### МУСКАТ ДЕСЕРТНЫЙ

Новый сорт, полученный от скрещивания сортов Мадлен Анжевин и Шасла мускатная. Передан в государственное испытание плодовой опытной станцией ТСХА совместно с Армянским НИИСВиП.

В Узбекистане сорт находится в коллекционных насаждениях Научно-производственного объединения по садоводству, виноградарству и виноделию им. Р. Р. Шредера и Среднеазиатского филиала ВНИИР.

### Ботаническое описание

Проведено на коллекционном винограднике НИО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Листья средние, округлые, слегка волнистые, средние и слаборассеченные, трехлопастные. Верхняя поверхность листа сетчато-морщинистая. Верхние вырезки средние, закрытые, с узким просветом, нижние — едва намечены. Черешковая выемка открытая, стрелчатая, глубокая. Опушение на нижней стороне листа щетинистое вдоль жилок. Черешок равен или длиннее главной жилки.

Цветок обоеполый.

Грозди средние или крупные, конические, средней плотности и плотные.

Ягоды средние, округлые, зеленовато-желтые, с пятнами загара, с сильным мускатным ароматом. Мякоть сочная. Кожца тонкая, но прочная.

### Агробиологическая характеристика

Относится к винным мускатным сортам среднего срока созревания, вегетационный период от распускания почек до технической зрелости составляет 140—142 дня. Начало распускания почек — в первой декаде апреля, цветения — 22 мая.



**Характеристика сусла и вина из сорта Мускат десертный**  
(по данным Т. Н. Баласникова)

Таблица 20

| Год  | Дата сбора | Анализ сусла    |                | Анализ вина |          |                            |                          | Дегустационная оценка из 10 баллов |
|------|------------|-----------------|----------------|-------------|----------|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|      |            | сахаристость, % | кислотность, % | спирт, %    | сахар, % | титруемая кислотность, г/л | летучая кислотность, г/л |                                    |
| 1972 | 28/VIII    | 26,0            | 3,6            | 18,6        | 19,0     | 2,2                        | 0,1                      | 8,5                                |
| 1974 | 4/IX       | 31,8            | 4,5            | 15,5        | 26,0     | 3,5                        | 0,3                      | 8,8                                |
| 1976 | 10/IX      | 28,2            | 3,7            | 15,3        | 23,6     | 2,2                        | 0,06                     | 8,6                                |

созревания — в начале июля, техническая зрелость сорта наступает 25—28 августа.

Сорт имеет высокие показатели плодоношения. Количество плодоносных побегов меняется в пределах 44,0—77,0%. При этом около половины плодоносных побегов имеет по две грозди. Среднее количество гроздей на одном развившемся побеге составляет 0,87, на одном плодоносном побеге — 1,62. Средняя масса грозди 171, а максимальная — 230 г. Средняя урожайность составляет 172 ц/га, а максимальная достигает 326 ц/га. Сила роста на поливных сероземах выше средней. Побег вызревает хорошо.

По данным Армянского НИИСВиП, сорт отличается повышенной зимостойкостью и выдерживает морозы до минус 22°. В Узбекистане изучался на орошаемых сероземах при укрывной культуре. При своевременном проведении ухода за надземной массой кустов и использовании общепринятых методов защиты повреждение вредителями и болезнями выражено слабо.

### Технологическая характеристика

По механическому составу грозди Мускат десертный относится к винным сортам. Средняя масса грозди — 186 г, среднее число ягод в грозди — 69. Содержит в процентах к общему весу грозди: сока — 76,4; гребней — 1,8; кожицы — 3,9; семян — 2,8. Вес 100 ягод — 303,6 г.

Сорт отличается интенсивным сахаронакоплением при быстром снижении содержания титруемых кислот в соке ягод. В третьей декаде августа сахаристость ягод достигает 25,0—28,4%, при титруемой кислотности 3,8—4,3 г/л. Химическое содержание сока ягод обеспечивает получение высококачественных мускатных десертных вин.

Десертные вина, приготовленные в филиале виноделия им. Р. Р. Шредера, имели цвет слабого чая, в букете хорошо развитые мускатные тона, полный маслянистый вкус (табл. 20).

По характеру плодоношения, величине урожайности, срокам наступления технической зрелости и степени выраженности мускатного аромата является перспективным сортом для дальнейшего испытания с целью пополнения стандартного сортимента Узбекистана.

### МУСКАТ РОЗОВЫЙ

Синонимы: Мускат красный, Мускат Фронтиньянский, Мускат руж де Фронтиньян, Москато rosso ди Мадера.

В Узбекистане основные площади сосредоточены в Бухарской, Ташкентской и Самаркандской областях. Мускат розовый включен в стандартный сортимент Узбекистана и районирован для Андижанской, Кашкадарьинской, Наманганской, Самаркандской, Сурхандарьинской и Ташкентской областей.

### Ботаническое описание

Составлено в филиале виноделия НПО по СВиВ им. Р. Р. Шредера.

Коронка красновато-розовая, среднеопушенная. Листья зеленовато-бронзовые, среднеопушенные. Побег коричневатобронзовый, слабоопушенный. Вызревшие побеги коричневатожелтые, слабожелобчатые, на узлах окраска немного темнее, чем на побегах. Длина междоузлий в различных условиях произрастания изменяется в пределах 7,6—9,2 см.

Листья средние (длина — 15—17 см), пятилопастные, среднерассеченные. Пластинка листа слабоволнистая. Основания главных жилок розовато-вишневые. Верхние и нижние вырезки мелкие или средние, открытые или закрытые. Черешковая выемка открытая, стрелчатая, глубокая, иногда закрытая. Зубцы на концах лопастей крупные, треугольные, со слабозакругленной вершиной. Зубчики по краю пильчатые, одноострые-выпуклые. Опушение на нижних и средних листьях снизу по жилкам густое, щетинистое, у верхних листьев — редкое паутинистое.

Тип цветка обоеполый.

Грозди средние (длина 16—20 см, ширина — 8—11 см), цилиндрические или цилиндроконические, плотные, часто с небольшими крыльями. Пожка грозди короткая. Пожка ягоды короткая, покрыта светло-коричневыми бородавками, подушечка ширококоническая. Кисточка розовато-красная.

Ягоды средние (12—16 мм в диаметре), округлые, часто деформированные, темно-красные с обильным восковым налетом. Кожица тонкая, но довольно прочная. Мякоть сочная, нежная с сильно выраженным мускатным ароматом и вкусом.



Семена среднего размера, коричневые, с раздвоенным на конце клювиком. В ягоде по два три, реже четыре семени.

Ведущими признаками при определении сорта является курчавость куста из-за воронковидной изогнутости листовой пластинки, темно-зеленая, шершавая поверхность листьев и мускатный аромат в ягодах.

### Агробиологическая характеристика

Мускат розовый — сорт раннесреднего периода созревания. Распускание почек начинается, примерно, в те же сроки, что и у Муската белого (в начале второй декады апреля), цветение — 11—26 мая. Начало созревания — в середине июля, техническая зрелость на десертное вино — в конце августа, т. е. на 10—15 дней раньше, чем у Муската белого. Период вегетации (от распускания почек до полной зрелости) составляет 130 дней.

Средние сроки прохождения фаз вегетации сорта: начало распускания почек — 11 апреля, начало цветения — 18 мая, начало созревания ягод — 15 июля. Техническая зрелость наступает 19 августа.

При использовании урожая на десертные вина потребность в тепле определяется в 3600°. К началу октября количество вызревшей лозы составляет в среднем 60—70%. Число глазков на вызревшем приросте изменяется в пределах 300—580.

Растения средней силы роста. Средняя длина одного побега в разных условиях произрастания изменяется от 151 до 2180 м.

Кусты Муската розового в производственных насаждениях характеризуются относительно слабым развитием старой древесины из-за частых повреждений некрозом и преобладающим размещением плодовых лоз на рукавах двух-трехлетнего возраста и на голове куста.

Сорт отличается высокой приспособленностью к различным почвенноклиматическим условиям и водоснабжению. В совхозах Ташкентской области урожайность насаждений этого сорта варьирует от 13 до 28 т/га.

Плодоносность и урожайность сорта изменяются в различных условиях произрастания в прямой зависимости от водообеспеченности кустов. Самые высокие показатели плодоношения отмечаются на луговых почвах и на поливных сероземах (совхозы «Дурмен» и «Кибрай»); самые низкие — на условно-поливных землях (совхоз «Паркент»). На орошаемых сероземах средняя масса грозди составляет 141 г, урожайность — 240 ц/га; на луговых почвах соответственно — 164 и 278, на условно-поливных сероземах горно-предгорной зоны — 189 и 164. На величину грозди заметное влияние оказывает нагрузка кустов глазками. При значительном увеличении нагрузки средний вес грозди снижается.

При несвоевременном проведении профилактических обработок может повреждаться оидиумом и паутинным клещом.

78

Мускат розовый хорошо растет и на богарных землях, и на поливных окультуренных сероземах, и на луговых окультуренных почвах при ширине и длине рядов 2,5—3 м и расстоянии между кустами в ряду 2 м. При постоянной высокой влажности почвы и обилии солнечного тепла в Узбекистане можно получать высокие урожаи винограда хорошего качества. На луговых почвах активные корни расположены близко к поверхности и кусты сильно растут. Поэтому рекомендуется в этих условиях воздерживаться от очень глубокой обработки почвы и катаровки, применять высокие нормы загрузки кустов глазками и калийно-фосфорные удобрения. Нагрузку кустов глазками устанавливают с учетом водообеспеченности и силы роста кустов: на условно-орошаемых сероземах — 80—120 глазков, на поливных сероземах — 120—200, на луговых почвах — 150—250. Сорт положительно реагирует на увеличение длины обрезки. Длинно обрезанные стрелки во всех условиях произрастания имеют более высокий процент развившихся плодовых побегов (на 14—26% выше, чем на сучках) и большее количество соцветий на глазок.

Мускат розовый является слабоморозостойким сортом, поэтому условия зимовки делают урожайность этого сорта непостоянной. По наблюдениям Н. Н. Кондо, после зимы с понижением температур до —20°C на открыто зимовавших кустах погибло 71,9% почек и 11,3% было повреждено. После зимы с абсолютным минимумом 27,6°C погибло 84% глазков и было повреждено 10,6%.

При искусственном промораживании черенков в течение суток до температуры 19—23° сохранялось без повреждений очень небольшое количество глазков. Сравнительно хорошая урожайность при низкой зимостойкости получается за счет высокого коэффициента регенерации почек. До 80,1% замещающих почек образует плодоносные побеги. Сорт отличается сравнительно хорошей засухоустойчивостью. При благоприятном водоснабжении дает высокие урожаи хорошего качества. При недостаточных вегетационных поливах и условиях орошаемой культуры резко снижает темп сахаронакопления.

При ограниченной водообеспеченности снижается урожай, но улучшается качество Мускатов. По данным Г. З. Березенко, на засоленных почвах сорт может культивироваться на участках с большим содержанием мелкого песка в почвогрунте и на фоне равномерного удобрения. В этом случае может накапливаться до 26% сахара при 5—6 г/л кислотности.

Очень плохо переносит солевое угнетение: весной в цветках появляются плохо развитые тычинки и неспособная к прорастанию пыльца.

### Технологическая характеристика

По механическому составу грозди сорт относится к винным сортам. Средняя масса грозди — 230 г, количество ягод в грозди 224. Состав грозди в процентах от об-



Химический состав десертных вин из сорта Мускат розовый  
(по данным Б. Х. Сафина и Ф. М. Кадырова)

| Место<br>производства<br>вина                                     | Год урожая           | Спирт, % | Сахар, % | В г/л                         |                    |                 |                   |                       | Эфир, мг/л | Средняя де-<br>густационная<br>база |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|----------|-------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|------------|-------------------------------------|
|                                                                   |                      |          |          | титруемая<br>кислот-<br>ность | летучие<br>кислоты | азот об-<br>щая | экстракт<br>общий | дубильные<br>вещества |            |                                     |
| Филиал ви-<br>ноделия<br>НПО по<br>СВиВ им.<br>Р. Р. Шре-<br>дера | 1965                 | 16,0     | 24,2     | 2,5                           | 0,31               | —               | —                 | 0,324                 | 280        | 7,9                                 |
|                                                                   |                      | 13,9     | 24,7     | 2,35                          | 0,19               | —               | —                 | 0,285                 | 296        | 8,4                                 |
|                                                                   | 1966                 | 15,6     | 20,2     | 2,9                           | 0,26               | 0,210           | 217,3             | 0,315                 | 328        | 7,0                                 |
|                                                                   |                      | 15,0     | 20,2     | 3,1                           | 0,26               | 0,238           | 218,5             | 0,323                 | 272        | 7,1                                 |
|                                                                   | 1967                 | 16,1     | 21,5     | 4,05                          | 0,56               | 0,42            | 230,7             | 0,36                  | 85         | 7,8                                 |
|                                                                   |                      | 14,0     | 21,8     | 4,27                          | 0,53               | 0,462           | 238,2             | 0,383                 | 165        | 7,7                                 |
|                                                                   | 1972                 | 14,1     | 24,3     | 4,6                           | 0,20               | —               | —                 | —                     | —          | 8,0                                 |
|                                                                   | 1973                 | 15,5     | 25,3     | 4,3                           | 0,10               | —               | —                 | —                     | —          | 8,0                                 |
|                                                                   | Винзавод<br>«Кибрай» | 1965     | 16,1     | 20,0                          | 2,6                | 0,43            | —                 | 0,350                 | 260        | 7,4                                 |
|                                                                   |                      | 1966     | 14,0     | 19,8                          | 2,8                | 0,55            | —                 | 0,347                 | 215        | 7,7                                 |
|                                                                   |                      | 1966     | 16,1     | 24,5                          | 3,8                | 0,40            | —                 | 0,437                 | 308        | 8,0                                 |
|                                                                   |                      | 1967     | 14,5     | 25,4                          | 4,0                | 0,33            | —                 | 0,481                 | 343        | 8,2                                 |
|                                                                   |                      | 1967     | 16,1     | 20,4                          | 3,9                | 0,20            | 0,324             | 0,374                 | 105        | 7,5                                 |
|                                                                   |                      |          | 14,2     | 21,2                          | 4,0                | 0,21            | 0,355             | 0,398                 | 119        | 7,7                                 |

щего веса: гребень — 2,3, семена — 2,9, кожица — 7,8, сок — 87,0.

Накопление сахара в условиях орошаемых сероземов происходит очень энергично при постепенном снижении кислотности. В отдельные годы достигает кондиций для десертных вин во второй декаде августа.

В сусле сорта Мускат розовый содержится от 0,250 до 0,584 г/л дубильных веществ, от 512 до 593 мг/л азотистых веществ, общего экстракта — 291—294 г/л, приведенного — 19—28 г/л. Интенсивность сахаронакопления изменяется в различных условиях произрастания. На орошаемых сероземах ягоды созревают быстрее, накапливая к концу августа до 24% сахара. Более медленное сахаронакопление отмечается на луговых почвах. Здесь виноград содержит в третьей декаде августа лишь 18—19% сахара. Еще большая задержка созревания ягод наблюдается в предгорных районах, где виноград достигает сахаристости 18—19% лишь в первой декаде сентября.

Под влиянием условий произрастания в ягодах меняется накопление и соотношение различных химических компонентов, обуславливающих качество вина. По данным Ф. М. Кадырова, на условно-поливных землях предгорной зоны процесс накопления ароматических веществ идет более интенсивно и максимальное их количество в ягодах отмечается в более поздние сроки при высокой сахаристости (18,5 условных единиц при 27% сахара).

На орошаемых сероземах максимум содержания ароматических веществ отмечается при сахаристости 24%, после чего их количество снижается (17,5 условных единиц при 26% сахара).

Виноград с луговых почв содержит наименьшее количество ароматических веществ (13,2 при сахаристости 22,5%).

Мускат розовый используется в основном для приготовления десертных вин,

которые отличаются нарядным розовым цветом, тонким нежным букетом с тонами казанлакской розы, свежим, гармоничным, полным и мягким вкусом.

В Филиале виноделия института им. Р. Р. Шредера и на Кибрайском винзаводе готовили вина при кондициях 16 и 14% спирта (объемных). Вина с пониженным содержанием спирта отличались лучшим качеством и стойкостью в том случае, если содержание сахара в готовом вине было не ниже 22%. На качество вина оказывают влияние условия произрастания винограда. При идентичной технологии приготовления опытные образцы мускатных вин из винограда, выращенного в предгорной зоне, отличались более высоким содержанием экстрактивных и ароматических веществ, чем вина из винограда с поливных сероземов и луговых почв, и имели более высокую дегустационную оценку.

В винах, полученных из винограда с орошаемых и условно-поливных сероземов, лучше выражены мускатные тона в букете и вкусе; в них содержится большой набор терпеноидных соединений и больше высококипящих компонентов, чем в винах с луговых почв (табл. 21). Различные технологические приемы изменяют количество экстрагируемых из мезги ароматических и дубильных веществ. Улучшению качества мускатных вин способствуют:

- 1) сбор в оптимальные сроки при сахаристости 24—27%;
- 2) настаивание на мезге в течение 18—24 часов с добавлением сернистого ангидрида в дозе 50—75 мг/кг мезги и с последующим спиртованием сусла;
- 3) ферментация мезги в дозе 0,05% от веса мезги в течение двух часов при температуре 38—40°C;
- 4) тепловая обработка вина при температуре 38—40°C в течение 30 дней.

Мускат розовый — ценный, стандартный технический сорт, используемый для приготовления десертных вин и обладаю-



щий хорошей приспособленностью к различным условиям произрастания. Наиболее высокую продуктивность проявляет на орошаемых серых и луговых почвах. Высокое качество мускатных вин получается из винограда, выращенного на условно-поливных землях предгорной зоны.

### МУСКАТ УЗБЕКИСТАНСКИЙ

Столовый мускатный сорт позднего периода созревания. Выведен на Среднеазиатском филиале Всесоюзного института растениеводства им. Н. И. Вавилова из сеянца от скрещивания сортов Каттакурган и Мускат александрийский (авторы: Негруль А. М., Журавель М. С.). В 1947 г. районирован в Узбекской ССР для всех зон по группе столовых сортов. Как высококачественный и урожайный новый сорт он, кроме Узбекистана, включен в Государственное сортоиспытание в Туркменской, Таджикской, Киргизской, Казахской, Армянской, Азербайджанской ССР и Краснодарском крае РСФСР.

Производственные насаждения Муската узбекистанского имеются в совхозах и колхозах Ташкентской, Самаркандской и других областей Узбекистана, а также на небольших площадях в других районах виноградарства. Он имеется также в коллекциях научно-исследовательских учреждений и на приусадебных участках.

### Ботаническое описание

Описание составлено в коллекции САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Кусты десятилетнего возраста, культивируемые на вертикальной шпалере при многорукавной веерной формировке.

Лист средний (длина — 16 см, ширина — 17 см), округлой формы, слабонерасчлененный. Пластинка листа с загнутыми вверх краями. Верхняя поверхность листа сетчато-морщинистая, светло-зеленая. Опушение нижней стороны листа отсутствует или слабо выражено, щетинистое. Верхние вырезки средние, открытые, щелевидные. Черешковая выемка открытая, стрельчатая, со шпорцами. Черешок длиннее средней жилки, слабо окрашен.

Тип цветка обоеполый. Тычинок пять с хорошо развитой фертильной пылью.

Гроздь очень крупная (длина — 27 см, ширина — 14 см), ветвистая, средней плотности.

Ягода крупная (длина — 25 мм, ширина — 23 мм), обратнояйцевидной формы, зеленовато-желтая. Кожца плотная, мякоть мясисто-сочная, хрустящая, с мускатным ароматом. Семян в ягоде 3—4, крупные.

Ведущими признаками при определении сорта являются: открытая черешковая выемка, нередко со шпорцами у основания верхних вырезок; характерные для сорта складки; желтые пятна на поверхности листа; обратнояйцевидная форма ягод; хорошо выраженный мускатный аромат.

### Агробиологическая характеристика

Продолжительность вегетационного периода сорта Мускат узбекистанский составляет 156 дней (от начала распускания почек до полной зрелости ягод). Распускание почек наступает 10 апреля, цветение — 22 мая, полное созревание ягод — во второй декаде сентября. В Узбекистане на поливных участках рост кустов сильный, побеги достигают в среднем 3,5 м. Лоза сорта хорошо вызревает по всей длине побега. Однолетние побеги средней толщины с несколько удлиненными междоузлиями, серо-желтой окраски.

Урожайность сорта высокая — 400—500 ц/га. Вступает в плодоношение на второй год после посадки. В отличие от Муската александрийского сорт имеет хорошо выполненные грозди и значительный процент горошащихся ягод, что и обеспечивает ему более высокую урожайность по сравнению с Мускатом александрийским. Показатели плодоносности сорта высокие: процент плодоносных побегов — 67, среднее число гроздей на побег — 1, число гроздей на плодоносный побег — 1,3. Средняя масса грозди — 550—620 г.

Поражается оидиумом. Поврежденный какими-либо другими вредителями не наблюдалось. Сорт слабоустойчив против зимних морозов, поэтому требует обязательного укрытия на зиму.

Процент плодоносных побегов у сорта значительно выше в верхней части побега, поэтому к нему следует применять более длинную обрезку, на 10—12 глазков. Сорт отрицательно реагирует на перегрузку кустов, которая влечет за собой уменьшение размера гроздей и ягод, а также накопления сахара, что следует учитывать при обрезке и проведении зеленых операций.

По механическому составу грозди Мускат узбекистанский — типично столовый сорт. Благодаря плотной консистенции мякоти, прочной кожце и хорошему прикреплению ягод к плодоножкам он является транспортабельным сортом. Для раздавливания ягоды необходима нагрузка в 1675 г, а для отрыва ее от плодоножки — 317 г. Сахаристость ягод в период полного созревания достигает 25% при кислотности 4—5 г/л.

На дегустациях сорт получает всегда высокую оценку — 9 баллов.

Мускат узбекистанский — высокоурожайный столовый сорт с приятным мускатным ароматом, пригоден для вывоза и производства изюма с мускатным ароматом. Сорт перспективен в Узбекской ССР и заслуживает широкого производственного испытания в других среднеазиатских республиках.

### МУХЧАЛОНИ

Синонимы: Гушты гоу, Бақыр черный. Малораспространенный таджикский сорт народной селекции. Относится к столовым сортам восточной эколого-географической группы.











ПУХУРСКИЙ КРУПНЫЙ





ОКТАБРЬСКИЙ





ПАРКЕНТ





ПИНО ЧЕРНЫЙ





# РАНИЙ ШРЕДЕРА





РИЗАМАТ





РКАЦИТЕЛИ





САИД ГҶҶҶҶҶ













СОХИВН









СУЛТАНИ









## Ботаническое описание

Составлено в САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Возраст кустов — 25 лет. Формировка — многорукавная веерная. Схема посадки —  $2,5 \times 2,5$  м.

Коронка желто-зеленая, с густым белым паутинистым опушением, глянцево-каемкой, с едва заметными розовыми точками на зубчиках. Первые два листочка желтовато-зеленые со слабым опушением на нижней стороне. Побег — зеленый со слабым загаром.

Лист средней величины, поперечно-овальный, трех- или пятилопастный, среднерассеченный, воронковидный. Верхние вырезки средние, закрытые или открытые ланцетные. Нижние — мелкие, в виде входящего угла. Черешковая выемка наглухо закрытая или щелевидная. Зубцы на концах лопастей треугольные. Зубчики, обрамляющие лопасти, широкотреугольные с острой вершиной. Опушение отсутствует.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная ( $23 \times 13$  см), цилиндрико-коническая или ветвистая, плотная.

Ягода очень крупная, овальная, фиолетово-розовая. Кожица тонкая. Мякоть мясисто-сочная.

Семя крупное, серо-коричневое, узко-овальное. Халаза слегка выделяется. Клювик крупный, с легким переходом от тельца.

## Агробиологическая характеристика

В условиях Ташкентской области потребительской зрелости достигает в конце августа. Период вегетации от распускания почек до полной зрелости ягод равен 150—153 дням. Основные фазы вегетации сорт проходит в следующие сроки: начало распускания почек — конец первой декады апреля; начало цветения — конец второй декады мая; начало созревания ягод — середина июля; полная зрелость ягод — конец первой декады сентября. К концу вегетации лоза вызревает хорошо. Сила роста кустов большая.

Число плодоносных побегов на один куст достигает 36% от общего числа развившихся побегов. Урожайность — 98—105 ц/га. На одном плодоносном побеге развивается одна гроздь, а среднее число гроздей на один развившийся побег — 0,2.

Устойчивость против вредителей и болезней средняя. Сорт требует длинной формировки с сохранением большого количества старой древесины.

Средняя масса грозди равна 550—670 г. Отдельные грозди достигают более 1 кг. Масса 100 ягод — 600 г.

Средние данные по составу грозди в процентах от общей массы: гребень — 1,6; сок с мякотью — 94,2; кожица — 1,9; семена — 2,3. Нагрузка для раздавливания ягоды — 2000 г; для отрыва ягоды от плодоножки — 400 г.

При созревании в ягодах накапливается до 19% сахаров при титруемой кислотности 5,3 г/л.

Столовый сорт для потребления на месте и для отгрузки. Дегустационная оценка свежего винограда — 7,3 балла.

Заслуживает производственного испытания в Узбекистане. Представляет интерес для селекционных целей.

## МОСКАДЕЛЬ

Широко распространенный в Европе типичный винный сорт очень древнего, вероятно итальянского, происхождения. Из литературы известно, что этот сорт издавна культивировался римлянами под названием Ува Аллана. В Узбекистане встречается в коллекционных насаждениях и на экспериментальных участках некоторых совхозов.

## Ботаническое описание

Составлено в коллекции сортов винограда в САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Листья среднего размера ( $13 \times 15$  см), округлой формы с оттянутыми концами лопастей в острые зубцы. Пластинка листа кожистая, грубая, пузырчатая, волнистая. Жилки листа слегка окрашены. Пластинка листа зеленая. Верхние вырезки средние, ланцетной формы, с округлым дном, реже едва намеченные. Нижние вырезки мелкие, часть в виде входящего угла. Черешковая выемка открытая, стрелчатая или ланцетная, но с острым дном. Зубцы на концах лопастей крупные, треугольные, несколько приподняты вверх. Зубчики по краю пластинки пильчатые, односторонне-выпуклые. Опушение с нижней стороны щетинистое, особенно по жилкам у листьев нижнего яруса. Черешок большей частью равен длине срединной жилки лопасти и окрашен в вишне-красный цвет.

Цветок обоеполый. Завязь колбовидная, округлая. Столбик тонкий и высокий. Тычинок — 5. Рыльце круглое.

Гроздь среднего размера ( $12 \times 9$  см), ширококонической формы, иногда крылатая. Среднеплотная. Пожма грозди одревесневает. Гребень до полного вызревания остается травянистым.

Ягоды мелкие ( $14 \times 12$  мм), округлые, зеленовато-желтого цвета с небольшим загаром с освещенной солнечной стороны. Мякоть сочная, водянистая. Кожица тонкая, прочная. Семян в ягоде 2—3, средней величины. Семя с толстым клювиком и раздвоенным кончиком.

## Агробиологическая характеристика

Сорт среднего периода созревания. Распускание почек наступает в условиях Средней Азии (Ташкент) 14 апреля, цветение — 18 мая, размягчение ягод — 20 июля, полная зрелость — 25 августа. Продолжительность вегетационного периода — 180—185 дней. В условиях Узбекистана сорт растет очень хорошо. Длина однолетних побегов достигает 2,5—3 м. Междоузлия 12—14 см. Лоза вызревает хорошо.

При посадке саженцами сорт вступает в плодоношение на 3-й год. Урожайность первого года составляет около 60% от плодоношения взрослых кустов. Сорт характеризуется средними показателями плодоносности.



В условиях Ташкентской области сорт поражается оидиумом и повреждается гроздовой листоверткой в незначительной степени. Очень чувствителен к засухе, поэтому обильные поливы (за период вегетации 3—4). Кроме того, необходимо проведение двух зеленых выломов и одной двух чеканок. Неморозоустойчив. Укрывается на зиму.

Хорошо плодоносит при ведении кустов на вертикальной шпалере с применением многорукавной веерной формировки. По составу грозди Мюскадель является винным сортом. Гребни от общей массы грозди составляют 4,1%, выход сока — 73—75%; семена — 2,2%, кожица — 3,9%. Вес 100 ягод — 159 г. Накопление сахаров проходит довольно интенсивно и при полном созревании достигает 26—28%. Вкус ягод приятный, гармоничный. Мускатный аромат в условиях Ташкентской области почти не ощущается.

Плодоношение сорта Мюскадель выражается следующими показателями: развизавшихся побегов — 56,2%, из них плодовых — 51,8%. Количество гроздей на одном плодоносящем побеге — 1,39. Средняя масса грозди — 142 г. Урожай с куста — 5,6 кг, с 1 га — 112,0 ц.

Урожай используется в основном для приготовления вин десертного типа. При дегустационной оценке вина после двухлетней выдержки в Среднеазиатском филиале ВНИИР им. Н. И. Вавилова сорт получил оценку 7,6 балла.

Один из лучших винных сортов винограда для приготовления вин десертного типа. Для приготовления столового вина сорт непригоден. Вина получаются тяжелые, грубые, высокоспиртуозные. Сорт может быть использован для соков, но для сушки и употребления в свежем виде интереса не представляет. В Узбекистане может культивироваться во всех зонах виноградарства. Хозяйственно-экономического значения не имеет.

## НАЛЬ

Синонимы: Пессабан, Ляль, Хисори орхибиони.

Происхождение — Иран. В Узбекистане имеется в Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях.

## Ботаническое описание

Составлено в САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Возраст кустов — 20 лет. Формировка многорукавная веерная. Схема посадки — 2,5/2,5 м.

Коринка зеленая со слабым опушением. Первые листочки без опушения, блестящие, бронзовые. Вызревшая лоза светло-коричневая.

Лист (17/17 см) округлый, трех- или пятилопастный, слабогребенчатый, без опушения. Боковые вырезки: верхние — закрытые, узкоэллиптические, верхние — открытые, узкие.

Цветок обоеполый. Гроздь крупная (22×13 см), коническая, среднеплотная.

Ягода крупная (24×21 мм), округло-овальная, реже яйцевидная, фиолетовая.

Мякоть подлинная. Вкус простой. Сок не окрашен. Семян — 1—3.

## Агробиологическая характеристика

В условиях Ташкентской области период вегетации от распускания почек до физиологической зрелости ягод равен 140—150 дням. Основные фазы вегетации проходят в следующие сроки: начало распускания почек — первая декада апреля; начало цветения — конец второй — начало третьей декады мая; начало созревания — конец июля; полная зрелость ягод — первая декада сентября.

Количество плодоносных побегов составляет 30% от общего числа развизавшихся глазков. Число гроздей на одном плодоносном побеге равно 1,0, а на одном развизавшемся — 0,2. Средняя масса грозди — 600 г, отдельные грозди достигают более 1 кг. Сахаристость сока ягод — 17—20%. При этом содержание титруемых кислот колеблется от 7 до 2,5 г/л. Для раздавливания ягод необходима нагрузка в 1000—1100 г, усилие для отрыва ягоды от плодоножки равно 400 г.

Урожайность сорта — 120—150 ц/га. Сила роста кустов большая. Вызревание лозы хорошее. Сорт сравнительно устойчив против оидиума.

Наль — распространенный сорт. Встречается в посадках других сортов. Заслуживает дальнейшего широкого испытания в различных зонах Узбекистана.

## НЕШИ БАБАРА

Встречается в Денауском районе Сурхандарьинской области Узбекской ССР. Относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов.

## Ботаническое описание

Составлено в САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Возраст кустов — более 20 лет. Формировка многорукавная, веерная. Схема посадки — 2,5×2,5 м.

Лист средний, поперечно-овальный, трех- или пятилопастный, среднерассеченный, с приподнятыми краями. Верхние вырезки средние, закрытые, нижние — мелкие, в виде входящего угла. Черешковая выемка закрытая, с эллипсовидным просветом. Опушение отсутствует.

Цветок обоеполый. Гроздь крупная (20×14 см), цилиндрическая, очень плотная.

Ягода средняя, овальная, желто-зеленая. Мякоть сочная. Кожица плотная. Вкус простой. Семян — 2—3.

## Агробиологическая характеристика

Относится к столовым сортам раннего срока созревания. Начало созревания ягод — в конце июля — начале августа. Полной зрелости достигает в конце августа.

Сорт сильнорослый. Число плодоносных побегов составляет 30—32% от числа развизавшихся. При этом на один плодоносный побег приходится 1 гроздь, а на



развившийся — 0,3 грозди. Средняя масса грозди — 500—600 г. Отдельные грозди достигают 900—1000 г. Урожайность — 100—120 ц/га. Сахаристость сока ягод — 18—20%, титруемая кислотность — 6—5 г/л. Нагрузки для раздавливания ягод равны 1220 г, для отрыва ягод от плодоножки — 300 г.

Слабо устойчив к низким температурам и ондууму.

Сорт не имеет большого распространения. Может быть рекомендован для виноделия и селекционных работ.

## НИМРАНГ

Синонимы: Ангур калон, Ширбанды, Крымский.

Таджикский сорт, широко распространен в Узбекистане и Таджикистане. Введен в стандартный сортимент Узбекской ССР, Таджикской ССР, Казахской ССР, Киргизской ССР, Крымской и Астраханской областей. Имеется в промышленных, коллекционных и опытных посадках Краснодарского, Ставропольского краев, Молдавской, Грузинской, Армянской, Украинской и Азербайджанской республиках.

## Ботаническое описание

Составлено по коллекции Среднеазиатского филиала ВНИИР и по материалам сортоизучения в колхозах и совхозах Ташкентской области.

Коронка желто-зеленая со слабыми бронзовыми тонами, небольшая, плотная. Первый листочек блестящий, прозрачный, с бронзовым разливом по всей поверхности, последующие листочки желто-зеленые тоже с бронзовым разливом и острыми желтоватыми зубчиками. Побег ребристый с буровато-вишневым «загаром», более интенсивным на узлах. Вызревший однолетний побег светло-коричневый с более темными продольными полосами, узлы окрашены темнее междоузлий. Междоузлия средней длины, вызревшие побеги толстые и средней толщины.

Лист округлый, средний (14×12 см), слабо рассеченный (почти цельный), трехлопастный. Верхние вырезки мелкие и средние, в виде входящего угла или узкощелевидные, открытые, нижние — едва намечены в виде входящего угла. Черешковая выемка открытая с острым дном, сводчатая или лопастная. Зубцы на концах лопастей и по краю пластинки небольшие, с выпуклыми сторонами и острой желтого цвета вершинкой. Лист неопущенный, верхняя поверхность гладкая. Листовая пластинка — в виде блюдца с приподнятыми краями.

Цветок функционально-женский. Завязь ширококоническая, почти шаровидная, ребристая, рыльце сидячее, чуть приподнятое, небольшое, тычинок пять, загнуты вниз.

Гроздь крупная (длина — 20—23 см, ширина — 12—15 см), ширококоническая и ветвистая с лопастями, иногда неопределенной формы, среднетолстая или рыхлая, в зависимости от степени опыления. Гребень целенный.

Ягода крупная (длина — 22—25 мм, ширина — 18—23 мм), обратнояйцевидная, беловато-желтая с розовым загаром и розовинкой на солнечной стороне. Мякоть мясистая, сочная, хрустящая, кожица плотная, прочная. Вкус гармоничный, приятный с легкой терпкостью.

Семян в ягоде — 2—3, крупные, грушевидной или овальной формы, коричневые, клювик конический, раздвоенный на конце.

## Агробиологическая характеристика

Нимранг — сорт среднепозднего периода созревания. В Узбекистане основные фазы его вегетации проходят в следующие сроки: начало распускания почек — середина апреля, начало цветения — вторая или третья декада мая; начало созревания — вторая половина июля; полная зрелость — вторая декада сентября. Вегетационный период от начала распускания почек до полной зрелости ягод — 130—150 дней при сумме активных температур — 3200—3700°. Лоза к концу вегетации вызревает полностью. Сила роста кустов большая, побегообразующая способность хорошая.

Урожайность, при культуре на вертикальной шпалере с козырьком, на «воище» или на высоких дугах при многорукавной веерной формировке меняется от 9 до 20 т/га. Показатели плодородности Нимранга, как и урожайности, очень варьируют в зависимости от метеоусловий года и места произрастания. В среднем процент плодоносных побегов — 30—35. Число гроздей на один плодоносный побег — 1,2—1,3. Средняя масса грозди — 600 г (максимальная — 1,2—1,5 кг). Осыпание цветков даже при хорошем опылении достигает 70%, при этом грозди имеют нормальный выполненный вид. Горшадыхся ягод, как правило, бывает очень мало — не более 4—8%. Лучшими опылителями для Нимранга являются сорта Тайфи розовый, Кишмиш черный, Паркентский, Октябрьский, Поздний ВИРа, Саперави и др.

Сорт поражается церкоспоризмом и антракнозом, в слабой степени ондуумом, сравнительно устойчив против гроздовой листовертки.

Требует длинной обрезки, при больших формировках типа «воище» и на дугах он обычно культивируется на многорукавной веерной формировке на вертикальной шпалере с площадью питания 2×2,5—2×3 м.

Сорт дает лучшие результаты на высоких формировках при длинной обрезке с оставлением 300—400 глазков на куст и при проведении искусственного опыления.

Сравнительно засухоустойчив, хорошо растет на неоподенных землях — на обеспеченной или полубеспеченной богаре, неприхотлив к почвенным условиям, хорошо развивается на сероземах (Ташкентская область), хрищеватых почвах (Ура-Тюбе), на такыровидных туркменских сероземах с признаками солонцеватости, на тяжелых глинах и на легких песчаных почвах. На близость грунтовых вод реаги-



рует отрицательно. Морозоустойчивость сорта невысокая, но в этом отношении Нимранг превосходит такие среднеазиатские сорта, как Хусайне белый, Тайфи розовый и др.

### Технологическая характеристика

По механическому составу грозди Нимранг — типичный столовый сорт. Его съедобная часть (сок и плотные части мякоти) составляют — 94,4% (к общему весу), гребни — 2,1%, кожица — 1,9%, семена — 1,6%, вес 100 семян — 5,1 г, 100 ягод — 490 г.

Сахаристость ягод ко времени сбора достигает 23—25%, кислотность — 5—6%. Следует отметить, что при такой довольно высокой сахаристости кислотность снижается медленно.

В предгорных и горных районах Узбекистана (Хаваст, Паркент) из Нимранга готовят столовое вино, отличающееся свежестью и своеобразным ароматом. Сорт используется также для приготовления достаточно кислотных коньячных материалов.

Основное достоинство сорта — высокая транспортабельность и лежкость. По транспортабельности Нимранг превосходит мировой стандарт — испанский сорт Оганез (Альмерийский). В Средней Азии для раздвигания ягод требуется нагрузка 2200—2500 г, для отрыва ягод от плодоножки — 500—550 г. Дегустационная оценка свежего винограда — 8—8,5 балла (по 10-балльной системе). При хранении грозди в подвешенном состоянии сохраняются до марта даже в обычных помещениях, при этом вкус, окраска и внешний вид ягод претерпевают незначительные изменения. В специально оборудованных помещениях с поддерживаемой на постоянном уровне температурой и влажностью виноград может сохраняться до апреля — мая. В отдельных районах Узбекистана и Таджикистана (Ура-Тюбе, Самарканд, Ташкентская область и др.) Нимранг используется для производства изюма. При теневой штабельной сушке с предварительной обработкой щелочью и последующим окуриванием серой получается изюм янтарного цвета хороших вкусовых качеств.

Высококачественный, столовый транспортабельный сорт, получивший широкое распространение в основных виноградарских районах Советского Союза. В горных и предгорных районах он с успехом используется в виноделии, в отдельных районах как столовый сорт, для хранения и на сушку. Большой интерес представляет и для селекционной работы. Скрещивания с ним дали возможность советским селекционерам вывести новые сорта: транспортабельные (Октябрьский, Поздний ВИР), бессемянные (Тарнау, Кишмиш Хишрау и др.), винные (Винный) и столовые поздние (Джура узюм).

Основной недостаток сорта — функционально-женский тип цветка, что даже при посадке сорта в смеси с сортами-опылителями может в отдельные неблагоприятные годы вызывать снижение урожая.

## ПУЛИЗОК

Синонимы: Пализок, Пализог, Пулазог.

Узбекистанский сорт, встречается редко в насаждениях Сурхандарьинской области. Имеет некоторое сходство с сортом Паль, наиболее распространенным в той же области. Предположительно, Пулизок получен из семян сорта Паль. По морфологическим признакам и биологическим свойствам относится к восточной эколого-географической группе столовых сортов.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Среднеазиатского филиала ВНИИР им. Н. И. Вавилова на укрытой, корнесобственной, орошаемой культуре винограда. Формировка — многорукавная веерная, система культуры — вертикальная шпалера.

Лист поперечно-овальный, крупный (22×14 см), среднерассеченный, трех-пятилопастный. Черешковая выемка открытая, ланцетовидная, или сводчатая с параллельными сторонами и острым дном. Нижняя сторона листа не опушена. Верхняя поверхность темно-зеленая, гладкая. Листовая пластинка тонкая, волнистая или складывается по срединной жилке.

Цветок функционально-женский. Завязь кувшиновидная, ребристая.

Гроздь крупная, реже средняя, длиной 15—22 см, шириной 12—16 см, коническая или цилиндрикоконическая, среднеплотная, часто рыхлая.

Ягода крупная, длиной 22—25 мм (отдельные ягоды достигают 30 мм), шириной 16—20 мм, округлоовальная или яйцевидная, иногда асимметричная, черная с пруиновым налетом. Мякоть мясистосочная, кожица плотная, прочная. Вкус простой, полный, гармоничный. Семена крупные, овальные, в ягоде их по 2—3.

### Агробиологическая характеристика

Сорт среднего периода созревания. Потребительская зрелость наступает в начале сентября, съемная — в конце первой декады сентября. Урожайность — 30—60 ц/га. При культуре на шпалере или на вертикальной шпалере с выведением длинных рукавов урожайность достигает 10—12 т/га.

В большой степени наблюдается осыпание и горошение ягод, но грозди из-за крупного размера ягод не имеют нарезанного вида.

Оидиумом поражается в средней степени, неморозостоек.

К почвенным условиям не требователен, отзывчив на удобрения и на поливы. Требуется смешанная посадка с сортами-опылителями (Тайфи розовый, Бахтиори, Султани и др.).

Столовый сорт, используется для местного потребления или для недалекого вывоза.

Отличается крупным размером и красивым внешним видом ягод и гроздей, хорошими вкусовыми качествами. Пре-



ставляет большой интерес для селекционной работы при выведении крупноплодных столовых сортов. Основным недостатком сорта — функционально-женский тип цветка. Как промышленный сорт интереса не представляет.

## БУХАРСКИЙ КРУПНЫЙ

Синоним: Гюль Эдари.

Аборигенный туркменский сорт, встречается в насаждениях горных долин западного Копет-Дага. Относится к восточной эколого-географической группе сортов. Обнаружен экспедициями ВИА в горных селениях Копет-Дагской зоны, в Бахарденском районе Ашхабадской области. В Туркмении он включен в стандартный сортимент Ашхабадской зоны как столово-изюмный сорт.

## Ботаническое описание

Впервые описан в коллекции Среднеазиатского филиала ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Культура винограда корнесобственная, поливная, укрывная. Формировка многорукавная веерная, на вертикальной шпалере, площадь питания —  $2,5 \times 2$  м.

Коронка небольшая, глянцевая, плотная, желтовато-зеленая. Первый листочек желто-зеленый, глянцевый, последующие (2—4) — зеленые с бронзовым разливом по всей поверхности. Молодой побег зеленый, слегка ребристый, с загаром. Однолетние вызревшие побеги средней толщины, коричневые с бронзовым загаром, междоузлия 10—12 см.

Лист яйцевидный или оваловидный с выгнутой центральной лопастью, крупный (19 см  $\times$  17 см), трех-пятилопастный, среднерассеченный. Верхние вырезки глубокие и средние, открытые и закрытые, ланцетные, нижние — мелкие, открытые, ланцетные или едва намечены в виде входящего угла. Черешковая выемка открытая, ланцетная или закрытая с щелевидным просветом. Черешок толстый, с загаром, короче главного нерва. Зубчики по краю не равны по величине, пиловидные, с выпуклыми сторонами. Зубцы на концах лопастей треугольные, крупные. Нижняя сторона листовой пластинки опушенная, верхняя, поверхность темно-зеленая, гладкая, изогнутая, слегка волнистая.

Цветок обоеполый. Завязь кувшиновидная, бугристая. Столбик цилиндрический, постепенно переходит в завязь. Рыльце округлое. Тычинок 5, расположены под углом  $45^\circ$  к завязи. Тычинки выше рыльца. Нектарники несколько темнее завязи. Пыльники светло-желтые.

Гроздь крупная (23 см  $\times$  17 см), цилиндрическая, крылатая, плотная и средней плотности. Ножка грозди травянистая, 6—7 см. Гребень травянистый.

Ягода крупная и очень крупная (длина — 25—30 мм, ширина — 22—27 мм), овальная, резе цилиндрическая, желто-зеленая с беловатыми тонами. Мякоть мясистая, хрустящая, кожица тонкая. Вкус простой, с травянистыми тонами.

Семена в ягоде 2—3, средней величины, хорошо отделяются от мякоти, округло-овальные, халаза овальная. Брюшные бороздки расходящиеся.

## Агробиологическая характеристика

Сорт позднего периода созревания. Основные фазы вегетации наступают в следующие сроки: распускание почек — середина апреля, цветение — в конце второй декады мая, начало созревания ягод — в конце второй — начале третьей декады июля. Полная зрелость ягод — первая-вторая декады сентября. Лоза к концу вегетации вызревает полностью. Кусты сильнорослые.

Урожайность при веерной многорукавной формировке на вертикальной шпалере — 80—120 ц/га. Процент плодоносных побегов — 26—30. Число гроздей на один плодоносный побег — 1,0. Средняя масса грозди — 400—750 г. Осыпание цветков слабое. Процент горошащихся ягод не превышает 10.

Оидиумом поражается в средней степени, к гроздевой листовертке неустойчив.

Сорт хорошо плодоносит на больших формировках при высоких опорах. Требуется длинной обрезки. Пониженные температуры переносит плохо, относительно засухоустойчив, хорошо растет на тяжелых сероземах.

## Технологическая характеристика

Механический состав грозди (в процентах к общему весу): сок и плотные части мякоти — 91,0; гребни — 2,0; семена — 2,0. Нагрузка для раздавливания ягод — 2500—2550 г, для отрыва ягоды от плодоножки — 580—600 г.

Сахаристость ягод в период сбора — 20—22%, титруемая кислотность — 5,5—4,5 г/л.

Из сорта получают высококачественный изюм; выход изюма — 28—29% (при 18% влажности). Химический состав изюма: общий сахар — 86%, кислотность — 0,9%, пектины — 0,78% (на абсолютно сухой вес).

Сорт столового и изюмного направления, может культивироваться во всех районах виноградарства Средней Азии и использоваться как для потребления на месте, так и для вывоза, хранения и приготовления высококачественного изюма. Дегустационная оценка свежего винограда — 4,0, изюма — 4,5 балла (по пятибалльной системе). Основное направление использования сорта — производство высококачественного изюма по способу «герметизация итабельный золотистый».

Сорт из-за невысокой урожайности промышленной перспективой не имеет. Может быть использован для селекции при выведении крупноплодных, столовых мясистых сортов винограда.

## ОБАК БЕЛЫЙ

Синоним — Бухары.

Столово-винный узбекский сорт. Распространен в Ферганской долине, в Бухарской и Ташкентской областях, а также



в Таджикской ССР в районах Душанбе и Ленинабаде. Является одним из представителей большой группы сортов под названием «Обак», который объединяет один общий признак — жидкая консистенция мякоти.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции сортов винограда в САФ ВНИИР им. П. П. Вавилова.

Лист среднего размера, диаметром 16—17 см, округлой формы. Пластинка листа темно-зеленая, гладкая, матовая. Рассеченность листа слабая. Верхние вырезки средние, закрытые, с небольшим эллиптическим просветом, реже открытые ланцетные с параллельными сторонами и острым дном. Нижние вырезки мелкие, едва намечены или в виде входящего угла. Черешковая выемка открытая, с острым дном. У листьев нижнего яруса черешковая выемка более глубокая, стрельчатая, в среднем ярусе — сводчатая, а в верхнем ярусе листьев — широкоэллиптическая. Зубцы на концах лопастей куполовидные, с широким основанием и острой вершиной. Зубчики по краю листовой пластинки треугольные с выпуклыми сторонами и острой вершиной. Густое щетинистое опушение по жилкам с нижней стороны листьев наблюдается только в нижнем ярусе. В среднем и верхнем ярусах опушение выражено слабо. Черешок равен или несколько короче срединной жилки листа.

Тип цветка обоеполый. Тычинок — 5. Тычиночные нити почти равны длине пестика или немного длиннее его. Завязь правильная, колбовидная, гладкая, постепенно переходит в конический столбик. Рыльце мелкое, головчатое.

Гроздь средней величины, длиной до 16—17 см, ширококонической формы, часто ветвистая, рыхлая. Гребень травянистый, светло-зеленый, не хрупкий. Поверхность ягод покрыта бородавками коричневого цвета.

Ягода средней величины (18—16 мм), округло-овальная, желтовато-белого цвета, со слабым восковым налетом. Мякоть мясисто-сочная, иногда сочная. Кожица тонкая, непрочная. Семян в ягоде от 1 до 4. Вкус простой, сладкий. При перезревании несколько плоский. Более гармоничный у недозревших ягод.

Семя удлиненно-грушевидной формы длиной до 6 мм. Халаза слабо вдавлена, яйцевидная. Клювик удлиненный со скошенным кончиком.

Ведущие признаки: округлые слабо-рассеченные листья, щетинистое опушение с нижней стороны листьев только в нижнем ярусе; грозди крупные и средние, ширококонические или ветвистые. Ягода средней величины, округло-овальная, желтовато-белая. Мякоть мясисто-сочная или сочная. Вкус простой, сладкий без аромата.

### Агробиологическая характеристика

Сорт среднего периода созревания, так как техническая зрелость его наступает в третьей декаде августа. Полная же зре-

лость ягод фактически отмечается значительно позднее — в середине сентября. Распускание почек наступает 12—15 апреля, цветение — 25—28 мая. Размягчение ягод начинается 15—20 июля. Продолжительность вегетационного периода от начала распускания почек до полной зрелости ягод — 175—178 дней. Кусты отличаются вышесредней силой роста. Число междоузлий на 1 м — 12. Лоза вызревает хорошо. На 1 сентября побеги вызревают на 85—90%, а к периоду полного созревания ягод, т. е. к середине сентября — на 100%. Сорт вступает в плодоношение на третий год после посадки. Урожайность — 15—18 т/га. Плодоносных побегов — 28,5%. Число гроздей на один плодоносный побег — 1,5. Число гроздей на один развившийся побег — 0,35. Средняя масса грозди — 380 г.

Сорт слабоустойчив против оидиума. Повреждение гроздовой листовой перфорацией незначительное. Сорт относительно морозостойчив, однако не засухоустойчив. В июле иногда наблюдаются солнечные ожоги на листьях.

Хорошо плодоносит на вертикальной шпалере в 3—4 проволоки с площадью питания 2,5×2,5 м. В промышленных насаждениях на вертикальной шпалере применяется многорукавная веерная формировка. При обрезке на плодоносящий куст дается нагрузка до 150 глазков. В период вегетации проводятся обычные зеленые операции: 2—3 выломки с пасынкованием и подвязкой, 2 чеканки — в июле и в августе. На почвах с глубоким залеганием грунтовых вод дается не менее трех вегетационных поливов.

По механическому составу грозди Обак белый является столово-винным сортом. Гребни от общего веса грозди составляют 1,6%. Кожица — 1,5%. Семена — 1,8%. Сок и твердые части мякоти — 95,1%. При созревании в соке ягод накапливается не более 19—20% сахара, кислотность удерживается в пределах 6,2—5,8 г/л.

В промышленности урожай сорта используется для приготовления легких столовых вин, а также в некоторых предгорных районах для шампанских винотерапий. Сорт употребляется населением в свежем виде, а также иногда закладывается на хранение. Транспортабельность сорта низкая.

Обак белый — винный сорт. Урожайность сорта средняя. Относительно морозоустойчив. Отличается небольшим сахаронакоплением.

Используется для приготовления столовых вин и шампанских виноматериалов. Культивируется в Андижанской и Ташкентской областях. Широкое промышленное распространение не целесообразно.

### ОБАК РОЗОВЫЙ

Синоним: Оваки.

Малораспространенный винный сорт среднеазиатского происхождения. Наиболее широко известен в Андижанской области в Чустском районе (с. Барлык), где промышленные насаждения его довольно чистосортны.



## Ботаническое описание

Описание составлено в коллекции сортов винограда в САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Лист крупный (18×18 см), округлый или несколько растянут в ширину, среднерассеченный. Верхняя поверхность темно-зеленая, морщинистая, особенно в углублениях между жилками. Верхние вырезки глубокие, закрытые, с яйцевидным просветом. Нижние вырезки — также закрытые или открытые с параллельными сторонами. Черешковая выемка закрытая, с налегающими лопастями и веретеновидным просветом, иногда открытая с заостренным дном. Зубцы на концах лопастей крупные, треугольные с выпуклыми, реже с прямыми сторонами. Зубчики по краю сравнительно мельче, треугольные, с выпуклыми сторонами и тупыми концами типа куполовидных. Опушение нижней стороны листа слабое войлочное, гуще в нижнем ярусе. Черешок равен или длиннее центральной жилки, слабо окрашен у пластинки листа.

Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Завязь формы конической колбы, с резким переходом в столбик. Столбик тонкий, короткий. Рыльце крупное, раздвоенное или махровое.

Гроздь крупная (20×16 см), конической формы, плотная или очень плотная. Пожка грозди длинная, тонкая. Гребень прочный. Пожка ягоды тонкая.

Ягода средняя и крупная (20×18 мм), округлой формы, розовая или красная с освещенной стороны. Кожца средней толщины и прочности. Мякоть мясистосочная или сочная. Семян в ягоде 1—2, средней величины удлинено-конической формы, с заостренным длинным клювиком. Цвет семян серо-коричневый.

Ведущие признаки при определении сорта: кусты сорта средней силы роста и сильнорослые; листья довольно крупные, тонкие, темно-зеленого цвета, морщинистые, с нижней стороны слабое войлочное опушение; грозди крупные, тонкие, темно-зеленого цвета, морщинистые, с нижней стороны слабое войлочное опушение; грозди крупные, конические с ярко-розовыми или красными ягодами. Мякоть сочная. Вкус сладкий, свежий, приятный, без аромата.

## Агробиологическая характеристика

Обак розовый относится к сортам среднепозднего периода созревания. Распускание почек в условиях Ташкентской области наступает 12—15 апреля, цветение протекает довольно растянуто — с 17 по 28 мая. Начало размягчения ягод отмечается 17—20 июля. Полная зрелость наступает в первой декаде сентября. Продолжительность вегетационного периода (от начала распускания почек до физиологической зрелости ягод) — 150 дней. Кусты сорта сильнорослые. Количество междоузлий на 1 м — 11. Побеги сорта на 1 сентября вызревают на 100%. Окраска лозы светло-коричневая с более темными узлами. Урожайность сорта средняя — 9—

12 т/га. Процент плодоносных побегов у сорта низкий — 12,9. Число гроздей на 1 развившийся побег — 0,13, число гроздей на 1 плодоносный побег — 1,0. Средняя масса грозди — 220—240 г.

Поражение сорта одним среднее. Поражение гроздовой листоверткой незначительное. Сорт сравнительно хорошо переносит недостаток влаги. Морозоустойчивость слабая. В летние жаркие месяцы при температуре воздуха более 40° наблюдаются на солнечной стороне ожоги листьев и частично ягод.

Сорт хорошо развивается и плодоносит на вертикальной шпалере в 3—4 прополки с густотой посадки 2,5×2,5 м. Формировка кустов — многорукавная веревная. При обрезке необходимо оставлять сучки замещения в нижнем ярусе, плодовые стрелки — на многолетней древесине. Обрезка применяется длинная. За период вегетации проводятся обычные зеленые операции: 2—3 выломки с пасынкованием и подвязкой; 2 чеканки, в июле и августе. При условии влагозарядковых зимних поливов вегетационных поливов дается 2—3.

По механическому составу Обак розовый является винным сортом. Гребни от общего веса грозди составляют 4,2%, кожица — 4,7, семена — 1,5%. Выход сока — 76,7%. При полном созревании сорт накапливает до 21% сахара при сравнительно низкой кислотности — 3,8—4,7 г/л. Для переработки сорт снимают при сахаристости 17,5—18,0% и кислотности 6,5—7,5 г/л. Урожай используется для приготовления легких столовых вин. Вино из этого сорта характеризуется гармоничным вкусом и достаточной свежестью со своеобразным сортовым ароматом.

Обак розовый как винный сорт местного происхождения представляет интерес для выработки легких столовых вин. Обладающий свежим вкусом, сорт иногда используется для употребления в свежем виде. Перспективен также для приготовления соков.

## ОКТАБРЬСКИЙ

Столовый сорт позднего созревания. Выведен в Среднеазиатском филиале ВНИИР им. Н. И. Вавилова из селенца от скрещивания сортов Нимранг и Карманный (авторы: Негруль А. М. и Журавель М. С.).

Сорт получил наибольшее распространение в Ташкентской и Самаркандской областях Узбекской ССР, имеется также в производственных и коллекционных насаждениях других республик. Маточники сорта есть в колхозах «Кибрай» и «Огонек».

Сорт Октябрьский в 1955 г. введен в стандартный сортимент и районирован в Узбекской и Казахской ССР.

## Ботаническое описание

Составлено в коллекции Среднеазиатского филиала ВНИИР им. Н. И. Вавилова.



Лист средний, округлый, пятилопастный, среднерассеченный. Пластинка листа слабо загнута вверх или прямая, светло-зеленая, верхняя поверхность листа гладкая, матовая. Верхние вырезки средние, чаще закрытые с небольшим просветом и открытые, ланцетные с заостренным, иногда однозубчатым дном. Нижние вырезки средние и мелкие, открытые, ланцетные с заостренным дном или в виде входящего угла. Черешковая выемка в естественном состоянии открыта, ланцетная, сводчатая, с притупленным дном, а также закрытая с узкоэллиптическим опушением по жилкам лишь у нижних листьев.

Тип цветка обоеполюсый, тычинок пять. Тычиночные нити длиннее пестика. Завязь колбовидная или ширококоническая.

Гроздь крупная, удлиненно-коническая или цилиндрическая, рыхлая.

Ягода крупная, овальная или яйцевидная, розовая, покрыта густым восковым налетом. Кожича плотная, прочная. Мякоть мясисто-сочная, хрустящая. Вкус простой, терпковатый. Семена крупные, в ягоде их 3—4.

### Агробиологическая характеристика

Продолжительность вегетационного периода от начала распускания почек до полной зрелости ягод в Ташкентской области составляет в среднем 169 дней. Средние сроки начала распускания почек — 10 апреля, начало цветения — 22 мая, полное созревание ягод наступает в конце сентября — начале октября.

Рост кустов сильный. Лоза вызревает хорошо. Вызревшие однолетние побеги средней толщины, светло-коричневые.

Сорт высокоурожайный — 300—400 ц/га. Вступает в плодоношение на третий год посадки. Число гроздей на один плодоносный побег — 1,2, число гроздей на развившийся побег — 0,49. Процент плодоносящих побегов — 41,5. Горошения ягод не наблюдается. Средняя масса грозди — 450—500 г.

Сорт в слабой степени поражается оидиумом. Повреждений вредителями не наблюдалось. Морозостойчивость слабая. Требуется укрытие кустов на зиму.

Для получения высокого урожая хорошего качества сорт следует культивировать на вертикальной шпалере с козырьком с обязательным проведением пасынкования и чеканки побегов, чтобы грозди не затенялись. При таких условиях обеспечивается хорошее равномерное окрашивание ягод, и грозди приобретают нарядный внешний вид.

По механическому составу грозди Октябрьский является типичным столовым сортом, содержит в процентах к общему весу грозди: гребней — 1,5, кожичи — 2,3, семян — 1,7, сока и плотных частей мякоти — 94,5. Вес 100 ягод — 585. Вес 100 семян — 5,0 г.

Ягоды имеют плотную кожицу и прочно прикреплены к плодоножке, поэтому сорт обладает высокими показателями транспортабельности. Ягода выдерживает нагрузку для раздавливания ягод 2106 г и на отрыв от плодоножки требуется уси-

лие 492 г. По данным З. В. Коробкиной, при перевозке в вагонах и ледниках из Ташкента в Москву Октябрьский оказался одним из лучших транспортабельных сортов. Сахаристость ягод при полной зрелости достигает 24,0%, титруемая кислотность — 6—7 г/л. Пригоден для зимнего хранения. При этом ягоды долгое время не подвизливаются, сохраняя хороший внешний вид и все свойства свежего винограда.

Высокоурожайный сорт, имеющий обильный цветок, нарядную и удобную для унаковки гроздь. Обладая высокой транспортабельностью и лежкостью сорт заслуживает широкого распространения в республиках Средней Азии, преимущественно в южных районах Узбекистана.

### ОЛН КОКН

Малораспространенный столово-изюмный сорт народной селекции позднего периода созревания. Встречается единичными кустами только в Хатырчинском районе Наманганской области.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Самаркандского филиала НПО по СВВ им. Р. Р. Шедера.

Лист крупный, светло-зеленый, овальной формы, слаборассеченный, почти цельнокроеный. Поверхность листа гладкая. Черешковая выемка закрытая, с очень узким эллиптическим просветом. Боковые вырезки открытые, ланцетные. Черешок короче главного нерва.

Цветок функционально-женский.

Гроздь очень крупная, размером 25×20 см (масса грозди — 400 г), цилиндрико-коническая; ножка ягоды короткая, зеленая.

Ягоды крупные — 30×27 мм, почти округлые или сливовидной формы, темно-розовые. Мякоть плотная, хрустящая, вкус приятный. Дегустационная оценка свежего винограда — 8,5 балла. Семена среднего размера.

### Агробиологическая характеристика

Потребительская зрелость наступает в конце сентября. Вегетационный период от начала распускания почек до полной зрелости 160—165 дней с суммой температур 3600—3800°.

Урожайность средняя — 125—130 ц/га. Среднеустойчив против оидиума. Морозостойкостью не отличается.

Рост куста сильный. В период потребительской зрелости сахаристость сока достигает 23—24% при кислотности 3—3,5 г/л.

Сорт используется для производства изюма и приготовления компотов и маринадов.

Представляет интерес для местного потребления и селекционных целей.

### ОПОРТО КРЫМСКИЙ

Португальский сорт винного направления. Небольшое распространение сорт получил в Ферганской и Наманганской областях, куда был введен из Крыма. В стандартный сортимент не включен.



## Ботаническое описание

Составлено в Филиале виноделия НПО СВВ им. Р. Р. Шредера.

Листья среднего размера, округлые, пятилопастные, сильно рассеченные, темно-зеленые. Пластинка листа с загнутыми вниз краями, воронковидно складчатая. Верхние вырезки глубокие, щелевидные, иногда закрытые. Черешковая выемка широкая, закрытая, с округлым просветом.

Зубцы на концах лопастей треугольные с закругленной вершиной, краевые — прямые, куполовидные. Опушение на нижней стороне листа войлочное.

Тип цветка обоеполый.

Грозди средние (длина — 15 см, ширина — 9—12 см), ширококонические с хорошо развитыми верхними лопастями, средней плотности.

Ягоды среднего размера, круглые, густо покрыты восковым налетом, в период полной зрелости желтовато-зеленого цвета. Мякоть сочная, нежная, с тонким гармоничным вкусом. Семян — 2—3.

Семя среднего размера, овальное, коричнево-серое.

Характерным признаком при определении сорта по листьям являются воронковидная пластинка с загнутыми вниз краями, тупые куполовидные зубцы на концах лопастей и закрытые черешковые выемки.

## Агробиологическая характеристика

Опорто относится к сортам позднего периода созревания. Распускание почек наблюдается 3—6 апреля, цветение — 12—18 мая, начало созревания ягод — 13—17 июля, техническая зрелость — во второй декаде сентября. Период вегетации от распускания почек до полной зрелости составляет в условиях Ташкента 157 дней.

Кусты средней силы роста. Побеги в Узбекистане вызревают хорошо (85% от общего прироста). Плодоносные побеги составляют около 50%. Число гроздей на плодоносный побег — 1,4. Средняя масса грозди — 170—200 г. Урожайность на галечниковых почвах 9—12 т/га, на поливных сероземах — 16—18 т/га.

При повышенных нормах нагрузок урожайность сорта повышается за счет увеличения количества плодоносных побегов, масса грозди и сахаристость ягод немного уменьшаются.

Опорто не отличается устойчивостью против грибных болезней. В Узбекистане повреждается оидиумом сильнее, чем другие сорта. Часто повреждается гроздовой листовёрткой. Зимостойкость средняя. По многолетним данным И. П. Кондо, после зимовки кустов в открытом состоянии сохранилось без повреждений до 35% глазков. После зимы с понижением температур до минус 20°C количество убитых глазков составило 43,4%, поврежденных — 26,4%; после зимовки с абсолютным минимумом минус 27,6° погибло 85,6% глазков, повреждено 10%. Морозостойкость сорта невысокая. При искусственном промораживании в холодильных камерах при температуре минус 18—23°C

в течение суток сорт имел большие повреждения — убитых глазков 65,8%, поврежденных — 22,5%. Коэффициент регенерации (т. е. способность сорта плодоносить из замещающих почек) в Узбекистане средний — 12,7%. Сорт довольно засухоустойчив. Отличается умеренной стойкостью к засолению. Может культивироваться на галечниковых почвах, в некоторых местах на засоленных почвах район сплошного поверхностного засоления. Требует тщательного укрытия на зиму, своевременных обработок против оидиума и зеленых операций. Излишние поливы вызывают сильный рост побегов, пасынков и приводит к загущению куста и плохому вызреванию лозы.

## Технологическая характеристика

По механическому составу грозди Опорто крымский относится к винным сортам. Механический состав грозди за 6 лет изучения в филиале виноделия (Кибрай) характеризуется следующими данными: средняя масса грозди — 266,4 г, количество ягод в грозди — 128, вес 100 ягод — 236,2 г. Гребень составляет 3,8% от общего веса грозди, семена — 3,3%, кожица — 3,7%, сок — 89,2%.

Выход сусла в условиях Узбекской ССР около 80%. К середине сентября в Ташкентской и Самаркандской областях накапливает 22—26% сахара при кислотности 7 г/л.

Из сорта приготавливают виноматериалы для вин типа белого портвейна высокого качества и десертное вино хорошего вкуса с оригинальным пряным букетом. Сухие вина из Опорто получаются тяжелыми, высокоспиртуозными. В Филиале виноделия НПО СВВ им. Р. Р. Шредера в течение 6 лет были получены крепкие вина со средней оценкой 7,5 балла. Виноматериалы, подвергнутые хересованию, дают хорошего сложения и вкуса вино (дегустационная оценка 7,9).

Представляет хозяйственный интерес в районах его культивирования. Дальнейшее расширение насаждений в республике при условии развития более перспективных технических сортов, таких как Ркацители, не целесообразно.

## ПАЛАНДАРИ

Относится к группе восточных столовых сортов. Несколько кустов выявлено в местечке Паландара Кутабского района Канкадарьинской области Узбекской ССР.

## Ботаническое описание

Сорт описан в месте выявления.

Лист среднего размера, темно-зеленый, морщинистый, блестящий, голый, сильно-рассеченный. Вырезки лировидные с округлым или заостренным дном, глубокие. Черешковая выемка от открытой лировидной до полузакрытой со щелевидным просветом.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная, цилиндрической формы, от средней до очень плотной. Масса грозди — 400 г.



Ягода крупная, овальная, темно синяя с густым восковым налетом. Мякоть сочная, водянистая. Кожинка тонкая, непрочная. Сок не окрашен. В 100 ягодах содержится около 250 средних по размеру семян.

### Агробиологическая характеристика

Созревает урожай по II—III декадам сентября. В этот период сахаристость сока достигает 23% при кислотности 4,3 г/л. Дегустационная оценка вкусовых качеств свежего винограда — около 8 баллов.

Урожайность высокая — до 190 ц/га. Из числа разившихся побегов 43% плодоносных. Коэффициент плодоносности — 1,04.

Оидиумом повреждается в средней степени. Не морозоустойчив. Относительно засухоустойчив.

Используется в основном для виноделия. Выделяется относительно высокой урожайностью, крупными размерами гроздей. Недостатком является растрескивание и загнивание ягод в период технической зрелости.

### ПАРКЕНТ

Синонимы: Паркентский розовый, Паркентский, Каттакурған красный, Кизил.

Сорт народной селекции. Распространен в основном в предгорной паркентской и ахангаранской зонах.

### Ботаническое описание

Составлено на Центральной экспериментальной базе НИО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Коронка молодого побега бронзовая, слабоопушенная.

Лист средней величины (14×18 см), иногда крупный, широкояйцевидный, слабоборосеченный, почти цельный. Верхние вырезки мелкие, закрытые, с яйцевидным просветом и заостренным дном. Нижние вырезки мелкие, иногда совсем отсутствуют. Черешковая выемка в естественном состоянии закрытая, утолщенная или щелевидная. Зубцы на концах лопастей довольно крупные с выпуклыми сторонами. Опушение листьев нижнего яруса по жилкам щетинистое. Верхние листья не опушены. Черешок листа короче средней жилки.

Цветок обоеполюй. Тычинок пять. Завязь ширококоническая, ребристая.

Гроздь крупная, иногда очень крупная (18—25×10—12 см), коническая, среднеплотная с широкоразвитыми лопастями. Ножка грозди длинная (5—8 см), у начала одревесневшая.

Ягода крупная (длина — 19—25 мм, ширина — 18—24 мм), округло-овальная, темно-красная, иногда темно-фиолетовая. Кожинка толстая, среднепрочная, покрыта густым восковым налетом. Мякоть мясисто-сочная, иногда в поливных условиях сочная. Вкус простой, без аромата, свежий, гармоничный.

Семена средней величины по 2—3 шт. в ягоде.

### Агробиологическая характеристика

В плодоношение вступает на 3—4 год после посадки. Распускание почек начинается 10—12 апреля, цветение — 20—22 мая, полное созревание ягод — 3—5 сентября.

Поражается оидиумом так же, как и другие среднеазиатские сорта. Относительно засухоустойчив. Неморозостоек.

Культивируется обычно на вертикальной шпалере. Формировка кустов многорукавная веерная при длинной обрезке на 12—15 глазков.

По характеру сложения грозди и величине ягод Паркент относится к столовым сортам, но часто используется для приготовления столового вина. Сорт транспортабельный и хорошо хранится в зимний период.

Механический состав грозди в процентах от ее массы следующий: сок и плотные части мякоти — 95,1, гребень — 1,5, кожица — 1,7, семена — 1,7. Средняя масса грозди — 300 г.

Урожайность довольно высокая — 180—200 ц/га, а на шпалере с козырьком или на вонше — до 250—280 ц/га.

Сорт хорошо плодоносит и дает высококачественную продукцию только в предгорных условиях Ташкентской области, где он и районирован.

В равнинных условиях грозди и ягоды значительно мельче и менее интенсивно окрашены.

### ПЕРВОМАЙСКИЙ

Новый винный сорт винограда с густо окрашенным соком, выведен на Среднеазиатском филиале Всесоюзного института растениеводства им. Н. И. Вавилова из гибридного сеянца от скрещивания сортов Тенторье и Алсатико (авторы: А. М. Негруль и М. С. Журавель).

Сорт районирован в Молдавской ССР и имеется в производственных насаждениях, а также в коллекциях научно-исследовательских учреждений других советских республик.

### Ботаническое описание

Составлено на коллекционном винограднике Среднеазиатского филиала ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Лист средних размеров (длина — 15,5 см, ширина — 15 см), округлой формы. Пластинка листа загнута вверх, темно-зеленая, средней рассеченности. Лист патилопастный с гладкой или сетчатоморщинистой поверхностью. Верхние вырезки средние, открытые, ланцетные, реже закрытые эллиптические. Нижние вырезки средние, открытые, ланцетные. Черешковая выемка открытая, ланцетная или сводчатая. Опушение нижней стороны листа отсутствует или выражено слабыми щетинками по жилкам. Черешок равен средней жилке.

Тип цветка обоеполюй. Гроздь средних размеров (длина — 18 см, ширина — 11 см), цилиндрическая, плотная.



Ягода средняя (длина — 17 мм, ширина — 16 мм), округлая, черная. Кожница плотная. Мякоть — мясисто-сочная. Сок густо окрашен. Вкус плотный, приятный с вишневым оттенком. Число семян в ягоде — 3, мелкие.

Ведущие признаки при определении сорта: прямостоячий куст, красная окраска листьев осенью, лоза темно-коричневая до красной, окрашенный сок ягод.

### Агробиологическая характеристика

Продолжительность вегетационного периода, считая от начала распускания почек до полного созревания ягод, — 147 дней. Основные фазы вегетации в среднем наступают: распускание почек — 16 апреля, начало цветения — 23 мая, начало созревания ягод — 23 июля, полное созревание ягод — 10 сентября. Кусты сильно-рослые. Лоза вызревает хорошо. Однолетние побеги имеют темно-коричневую окраску с красноватым оттенком.

Сорт с хорошей и постоянной урожайностью — 200—250 ц/га. Процент плодоносных побегов в среднем за 4 года — 51,9, число гроздей на один плодоносный побег — 1,17, число гроздей на один развившийся побег — 0,61. Средняя масса грозди — 280 г. Осыпание цветков и завязей выражено слабо. Горючение ягод не наблюдается.

Однуом поражается слабо. Отмечались единичные случаи повреждения ягод гроздовой листоверткой. Морозоустойчивость сорта слабая и поэтому требуется укрытие на зиму. Первомайский дает хорошие урожаи на окультуренных сероземах. Хорошо реагирует на внесение удобрений и поливы, не снижая при этом технологических качеств.

Технологические качества сорта высокие. При полном созревании сорт накапливает в ягодах сахара до 30,5% при кислотности 5,2 г/л. Накопление сахара и снижение кислотности идет сравнительно с другими сортами, быстро. Механический состав грозди в процентах к ее весу составляет: сок и плотные части мякоти — 90,4, сок — 70,2, гребни — 2,5, кожница и плотные части мякоти — 20,2, кожница — 3,0, семена — 4,1. Вес 100 ягод — 196 г.

Основное направление использования сорта — десертное красное вино. В опытно-виноделии десертное вино из сорта Первомайский всегда получало высокую оценку — 9 и более баллов. Вино отличается рубиновой окраской, шоколадно-ванильными тонами во вкусе. Как винный урожайный сорт с густоокрашенным соком, дающий высококачественное оригинальное вино, заслуживает широкого производственного испытания в разных районах виноградарства Советского Союза.

### ПЕРЛЕТ

Калифорнийский сорт. Выведен от скрещивания сортов Королевы виноградинок и Кишмиша мраморного. Впервые завезен в Узбекистан в коллекцию САФ ВНИИР в 1967 г., где он и описан. Районирован в Узбекистане в 1970 г.

### Ботаническое описание

Коронка небольшая, плотная изумрудно-зеленая с желтыми тонами. Молодые листочки янтарно-зеленые, глянцевые, прозрачные. Побег зеленый, ребристый, со слабым загаром. Усики большие, средней толщины со слабым серовато-розовым загаром. Вызревшие побеги (лоза) светло-желтого цвета с коричневым загаром, более интенсивным на узлах.

Лист большой (длина — 18 см, ширина — 13 см), округло-овальный, средние и слабоборосеченный, 3—5-лопастный. Верхние вырезки средней глубины, открытые в виде входящего угла или закрытые лировидные; нижние — мелкие в виде входящего угла. Черешковая выемка открытая, лировидная или сводчатая. Черешок толстый, зеленый, равен главному нерву. Зубчики по краю низкие, крупные, куполовидно-пиловидные, не равные по величине. Зубчики на концах лопастей треугольные, слегка оттянутые. Листовая пластинка тонкая, без опушения, с желтой каемкой по зубчикам, полнистая. Края лопастей приподняты. Среди других сортов выделяется большой облиственностью, изумрудно-зелеными, тонкими, нежными, волнистыми листьями.

Цветок обоеполый. Завязь кувшиновидно-шаровидная, ребристая. Столбик высокий, рыльце широкое. Железки морковно-зеленые. Тычинок 5, иногда 6, широко расставлены. Тычиночные нити тонкие. Пыльники небольшие, желтые.

Гроздь крупная и очень крупная (длина — 15—20 см, ширина — 10—13 см), много гроздей длиной 20—25 см, шириной 10—15 см, плотная и очень плотная, цилиндрикоконическая и коническая, крылатая, часто с тупой вершиной.

Ягода мелкая (длина — 10—15 мм, ширина — 8—10 мм), овальная и округло-овальная, желто-зеленоватая в начале созревания и бело-желтая при полном созревании. Мякоть плотная, слегка хрустящая. Вкус приятный, гармоничный, с нежным мускатным ароматом. При перезревании ягоды теряют мускатный аромат. Семян в ягоде нет.

### Агробиологическая характеристика

Сорт раннего периода созревания. Основные фазы вегетации проходят в следующие сроки: начало распускания почек — в первых числах апреля, в годы с затяжной весной — во второй декаде апреля; начало цветения — в середине мая (13—15); начало созревания ягод — в конце июня (22—25). Полная зрелость ягод наступает в конце июля. В отличие от других сортов у Перлет ягоды долго сохраняются на кусте. Лоза к концу вегетации вызревает полностью. Кусты сильно-рослые, облиственность обильная. Побегообразующая и регенерационная способность сорта хорошая. Урожайность высокая и очень высокая — 280—320 ц/га. Плодоносность сорта следующая: побегов с одной гроздью — 39,0%; побегов с двумя гроздьями — 10,5%; побегов с тремя гроздьями — 1,5%; всего плодоносных побегов — 51%. На один



плодоносный побег приходится 1,25 грозди, на один развившийся побег — 0,64.

Сорт относительно малоустойчив к оидиуму и гроздовой листовертке — поражается в числе первых сортов. Любит легкие плодородные почвы, большие формирования с оставлением многолетней древесины. Неморозоустойчив. Посадывается на поливных землях. Отрицательно реагирует на близость грунтовых вод.

Механический состав грозди от общего веса в процентах следующий: гребень — 1,8; сок и твердые части мякоти — 92,8; кожица — 5,6. Вес 100 ягод — 195 г. Нагрузка для раздавливания ягод — 1091 г, для отрыва ягод от плодоножки — 302 г. Сахаристость при физиологическом созревании ягод — 21,8—22%, кислотность сока — 5,4 г/л.

Перлет может быть использован как кишмишный сорт. Выход сушеной продукции 27,4% при сахаристости сока ягод 26,6% и кислотности 4,4 г/л. Кишмиш из сорта Перлет получается золотисто-желтого цвета с мармеладной мякотью. Дегустационная оценка кишмиша — 4,7 балла (по пятибалльной системе).

Сорт ценится за высокую урожайность, раннеспелость, нарядность грозди, ягоды и высокое качество как столового винограда, так и кишмиша. Перспективен для всех районов Средней Азии как урожайный столовый, бессемянный и раннего периода созревания сорт.

## ПИНО ЧЕРНЫЙ

Синонимы: Пино фран, Пино го, Шпачок.

Пино черный происходит из Франции (Бургундия), где он имеет наибольшее распространение. Используется для приготовления шампанского винограда высокого качества и красного столового вина.

В Узбекистане сорт начал распространяться сравнительно недавно. В 1945 г. П. П. Благовозовым из Киргизии был завезен клон сорта Пино черный, который отличается значительной урожайностью по сравнению с другими клонами.

## Ботаническое описание

Составлено на сортоиспытательном участке винодельческого филиала ордена Ленина НИО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист среднего и ниже среднего размера, округлый, слабо- или среднерассеченный и почти цельный, темно-зеленый, волнистый, слегка воронковидный, со слабо отгибающимися вниз краями. Поверхность листа мелкопузырчатая. Верхние вырезки чаще неглубокие, открытые, в виде входящего угла или с параллельными сторонами и округлым дном, реже встречаются глубокие, закрытые вырезки с яйцевидным просветом. Нижние вырезки отсутствуют или едва намечены в виде входящего угла. Черешковая выемка от дном, узкая, лировидная, с острым стое опушение. Черешок короче или равен

срединной жилке листа. Осенняя окраска листьев красная.

Тип цветка обоеполый.

Гроздь небольшая (длина — 8—10 см, ширина — 6—8 см), цилиндрическая или у основания несколько расширенная или большим прижатым крылом, плотная и очень плотная. Пожка грозди одревесневшая, короткая. Гребень травянистый.

Ягода ниже средней величины (0,9—1,0 г), слегка овальная, чаще деформированная в очень плотных гроздях, темносиняя. Кожица тонкая, мякоть сочная, сок не окрашен, семян — 2—3.

Ведущие признаки при определении: кусты ниже среднего роста. Листья небольшие, средне-слаборассеченные. Большую расценность имеют листья на побегах, выросших на старой древесине. Пластина листа волнистая с отгибающимися вниз краями. Верхняя поверхность листа темно-зеленая, матовая, нижняя — более светлая со слабым паутинистым опушением. Осенняя окраска листьев красная, жилки остаются зелеными. Грозди мелкие, плотные, цилиндрические с крылом.

## Агробиологическая характеристика

Пино черный принадлежит к сортам раннего срока созревания. Продолжительность вегетационного периода от начала распускания почек до технической зрелости — 112 дней. Основные фазы вегетации проходят в следующие календарные сроки: распускание почек — 12 апреля, цветение — 16—20 мая, начало созревания — 4 июля, техническая зрелость наступает 2 августа.

Пино черный отличается ниже среднего силой роста. Лоза к концу сентября вызревает почти полностью.

Урожайность куста в среднем составляет 6—8 кг, или 12—16 т/га. Плодоносность побегов высокая. Часто побеги несут по 2 и даже 3 грозди. Побеги из спящих и замещающих почек в большинстве случаев плодоносны. Плодоносить начинают на 2—3-й год после посадки. Плодоносных побегов от числа развившихся — 76,4%, число гроздей на один развившийся побег — 1,3, на один плодоносный — 1,7. Средняя масса грозди — 109 г.

В особо неблагоприятные годы в небольшой степени поражается гроздовой листоверткой и виноградным клещиком. Зимостойкость у Пино черного довольно высокая, сохранность почек после переувлажнения составляет в среднем 61,7%.

Имеет небольшую силу роста кустов, сорт требует более уплотненной посадки —  $2,5 \times 1,5$  м, или 2666 кустов на гектар. Кусты подразделяются по типу многоствольной вершиной формировки. Длина лоз составляет на 8—10 глазков. Ведение кустов — вертикальная шпалера. Хорошо реагирует на внесение удобрений.

Механический состав грозди, по данным филиала виноделия НИО по СВВ им. Р. Р. Шредера: масса грозди — 139,0 г; ягод в грозди — 156, вес 100 ягод — 80 г; состав грозди в процентах от общего веса: гребень — 3,1, семена — 4,7, кожица — 6,9, сок и плотные части мякоти — 85,3.



В Ташкентской области на шампанское вино обычно собирают виноград в начале августа при сахаристости 17—18% и кислотности 8—10 г/л. Пино черный сохраняется в Узбекистане характерные особенности качественного шампанского сорта, которыми он славится в местах своего широкого распространения: свойственную сорту полноту, приятный вкус и свежесть, тонкий благородный букет.

Основной сорт для производства высокого по качеству шампанского вина. Относится к раннему периоду созревания. Качество получаемой из Пино черного продукции (шампанское и столовое вино) высокое. Сорт представляет интерес в районах производства шампанского, особенно в предгорных, более прохладных районах.

## ПОБЕДА

Столовый сорт, выведен в Среднеазиатском филиале Всесоюзного института растениеводства им. Н. И. Вавилова из сеянца, полученного от скрещивания сортов Забалканского и Муската гамбургского (авторы А. М. Пегурль и М. С. Журавель).

За свои качества и нарядный внешний вид сорт получил широкую известность не только в республиках Средней Азии, но и в других районах виноградарства Советского Союза.

Производственные посадки сорта имеются в колхозах и совхозах Ташкентской и Самаркандской областей Узбекской ССР и в Краснодарском крае, а также в коллекционных насаждениях многих научно-исследовательских учреждений и у любителей-опытников на приусадебных участках в разных районах виноградарства. Сорт широко и успешно используется в селекции по созданию новых, более высококачественных крупноягодных столовых и кишмишно-изюмных сортов винограда.

## Ботаническое описание

Составлено на коллекционном виноградунике филиала ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Лист средний (17×16 см), яйцевидный, сильнопорассеченный, пятилопастный. Верхняя поверхность листа гладкая. Пластинка листа слабо изогнута вверх. Верхние вырезки глубокие, закрытые, с эллиптическим просветом или открытые, лировидные и щелевидные. Нижние вырезки глубокие и средние, открытые, лировидные или щелевидные, иногда закрытые с заостренным дном. Черешковая выемка открытая, лировидная или сподчатая, с острым дном. Опушение нижней поверхности листа щетинистое.

Тип цветка обоеполый. Тычинок пять с хорошо развитой пыльцой. Завязь удлинненно-коническая, ребристая.

Гроздь крупная (длина — 25 см, ширина — 16 см), цилиндрикоконическая, среднеплотная и рыхлая.

Ягода очень крупная (длина — 35—37 мм, ширина — 24—26 мм), удлинненная, с небольшим перехватом, окраска черная,

покрыта синим густым восковым налетом, отчето ягода кажется темно-синей. Мякоть мясисто-сочная. Семян — 2—3. Встречаются ягоды (до 16%) довольно крупных размеров, не имеющие семян. Семена средние.

Ведущие признаки при определении сорта: сильнопорассеченный пятилопастный лист с четко выраженными контурами; часто срединная лопасть вытянута в длину; короткие междоузлия лозы; высокая пасыкообразовательная способность.

## Агробиологическая характеристика

Победа относится к сортам среднепозднего периода созревания. Прохождение фаз вегетации характеризуется следующими показателями: количество дней от распускания почек до полного созревания ягод — 132—147 дней; средние сроки начала распускания почек — 10 апреля, цветения — 19 мая, полное созревание ягод — конец августа, первая половина сентября. Рост куста сильный. В Узбекской ССР лоза к концу вегетации вызревает по всей длине побега. Однолетние побеги средней толщины с короткими междоузлиями (15—20 узлов на 1 м).

В Ташкентской области сорт отличается высокой урожайностью — до 300 ц/га. Иступает в первое плодоношение на второй год после посадки. Победа характеризуется высокими показателями плодородности. В Ташкентской области процент плодоносных побегов в среднем 41, число гроздей на побег — 0,45, число гроздей на плодоносный побег — 1,11. Средняя масса грозди — 700 г.

Повреждается ондиумом в сильной степени и требует тщательных профилактических обработок кустов против этой болезни. В насаждениях иногда наблюдались случаи повреждения ягод гроздевой листоверткой. Других болезней и вредителей не наблюдалось. Победа является сортом южных районов виноградарства и значительно повреждается зимними морозами, а поэтому требует укрытия на зиму. На увлажненных местах и почвах с близким стоянием грунтовых вод ягоды растрескиваются и осыпаются.

Для получения больших урожаев и высокого качества сорт следует культивировать на высоком агротехническом фоне при верной многорукавной формировке на четырехъярусной вертикальной шпалере. Требуется особое внимание к формировке куста при зеленых операциях и обрезке с обязательным оставлением сучков замещения и лоз у основания кустов для формирования новых рукавов и плодовых звеньев на смену быстро стареющих и уходящих в верхние горизонты куста. При сравнительно коротких междоузлиях имеется возможность перегружать куст глазками, поэтому необходимо производить обрезку с оставлением большого числа побегов и глазков на плодовой лозе с условием выломки весной бесплодных побегов. Сорт чувствителен к перегрузке кустов гроздями, при этом размер ягод уменьшается и наблюдается их



неравномерное созревание. Необходимы двукратная обломка побегов и пасынкование. Дает хороший урожай на прошлогодних пасынках. Поэтому при наличии жировых побегов с развившимися на них пасынками в случае необходимости увеличения нагрузки на куст следует их оставлять. Во избежание загнивания ягод его не следует поливать в начале созревания.

Сорт требует высокой агротехники и наилучшие результаты дает на орошаемых, хорошо проветриваемых сухих участках.

По механическому составу грозди является типичным столовым сортом. Плотная кожица и прочное прикрепление ягод к плодоножкам определяют довольно высокую транспортабельность сорта. Для раздавливания ягод требуется нагрузка в среднем 1500 г, а для отрыва их от плодоножек — 532 г.

В Ташкентской области у сорта Победа накопление сахара и снижение кислотности в процессе созревания происходит медленно. При наступлении полной зрелости ягод сахаристость достигает 22—26% при кислотности 6—8 г/л. По вкусовым качествам Победа не выделяется среди известных среднеазиатских сортов, но наличие большой кислотности придает вкусу гармоничность.

Пригоден для зимнего хранения. При этом ягоды долгое время не подвяливаются, сохраняют красивый внешний вид и вкус свежего винограда. При хранении винограда сорта Победа в течение 166 дней в сравнении с сортом Нимранг потеря влажности ягод была следующей: у сорта Победа — с 70,4 до 61,4%, а у сорта Нимранг — с 74,4 до 62,4%. При сушке винограда получается крупногабаритный изюм, по виду напоминающий чернослив.

Один из лучших столовых сортов среднепозднего периода созревания, характеризующийся высокой урожайностью, исключительной красотой и нарядностью грозди и ягоды. Выгодно выделяется среди других широко распространенных столовых сортов винограда.

### ПОЗДНИЙ ВИРА

Новый столовый транспортабельный сорт позднего периода созревания. Выведен на Среднеазиатском филиале Всесоюзного института растениеводства им. Н. И. Вавилова из гибридного сеянца от скрещивания сортов Нимранг и Додревалей (авторы А. М. Пегуров и М. С. Журавель).

Имеется в производственных насаждениях совхозов и колхозов Ташкентской и Самаркандской областей Узбекской ССР, а также в коллекционных насаждениях опытных учреждений и на приусадебных участках и других советских республиках.

### Ботаническое описание

Составлено на коллекционном винограднике Среднеазиатского филиала ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Лист средних размеров (длина — 13 см, ширина — 14 см), округлой формы. Пластинка листа прямая, слаборассеченная, пятилопастная, верхняя поверхность — чаше-морщинистая. Опушение нижней стороны листовой пластинки войлочное. Верхние вырезки едва намечены, нижние — отсутствуют или едва намечены. Черешковая выемка в естественном состоянии закрытая, в расправленном состоянии — открытая, стрельчатая. Черешок листа длиннее средней жилки.

Тип цветка обоеполюй.

Гроздь крупная (длина — 22 см, ширина — 19 см), коническая или ветвистая, среднеплотная, иногда рыхлая. Пожка грозди длинная (до 10 см).

Ягода крупная (длина — 22 мм, ширина — 24 мм), округлая, черная. Кожица плотная. Мякоть мясисто-сочная, хрустящая. Вкус приятный, с хорошим сочетанием сахаристости и кислотности. Семена среднего размера, по 2—3 в ягоде.

Ведущие признаки при определении: характерный слаборассеченный лист с войлочным опушением. Наличие большого числа усиковых гроздей. Особенность сорта — дает урожай на пасынках.

### Агробиологическая характеристика

Сорт позднего периода созревания. Вегетационный период составляет в среднем 156 дней от распускания почек до полного созревания ягод. Средние сроки наступления основных фаз вегетации: распускание почек — 11 апреля, начало цветения — 24 мая, полное созревание ягод — вторая декада или конец сентября. Кусты сильнорослые, за вегетационный период прирост лозы достигает 4—5 м. Лоза вызревает хорошо по всей длине побега.

Урожайность сорта высокая — 400 ц/га. Показатели плодородности: процент плодоносных побегов — 42, число гроздей на побег — 0,57, число гроздей на плодоносный побег — 1,33. Средняя масса грозди 500—600 г. Плотная кожица, мясистая консистенция мякоти и прочное прикрепление ягод к плодоножке свидетельствуют о высокой транспортабельности сорта. Для раздавливания ягоды требуется нагрузка в среднем 1960 г, а для отрыва ягоды от плодоножки — 580 г. Сорт транспортабельный и лежкий при зимнем хранении.

Накопление в ягоде сахара и уменьшение кислотности в процессе созревания идут медленно. К наступлению полной зрелости в ягоде накапливается 25% сахара при кислотности 4 г/л. На дегустацию свежего винограда сорт получил высокую оценку, в среднем — 8,5 балла.

Вступает в плодоношение на второй год после посадки. Плодоносные почки закладываются почти равномерно по всей длине однолетнего побега. Осыпание цветков не сказывается отрицательно на формировании полноценных гроздей. Горшевание ягод не наблюдается.

Одним из поражающих в слабой степени. Других каких-либо болезней, а также повреждений вредителями не установ-



дено. Сорт слабоморозоустойчив и требует укрытия на зиму.

Высокие урожаи дает на окультуренных поливных землях при многорукавной веерной формировке на вертикальной шпалере. Все показатели механического состава грозди характеризуют столовый сорт винограда с положительной стороны. Состав грозди в процентах от общего веса следующий: сок и плотные части мякоти — 91,1; гребни — 2,1; кожица — 4,4; семена — 2,4; вес 100 семян — 5,5 г.

Заслуживает широкого производственного распространения в республиках Средней Азии и производственного испытания в других виноградарских районах Советского Союза.

## ПРИМА

Получен П. В. Михайловой, К. П. Скуинь и А. М. Негруль в филиале виноделия ордена Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера методом межвидовой гибридизации от скрещивания сорта Пухляковский с межвидовым гибридом (Мускат Александрийский × Рупестрис), винного направления, пригоден для приготовления белых десертных и полусладких вин.

Размножение сорта начато с 1955 г. Передан в государственное сортоиспытание в 1960 г. Имеется в посадках в Ташкентской и Бухарской областях УзССР.

## Ботаническое описание

Составлено в филиале виноделия ордена Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера.

Коронка молодого побега зеленая с красными зубчиками. Листочки не опушены, сильно рассеченные.

Лист средней величины, округлый, гладкий, матовый, сильно рассеченный, пятилопастный, неопушенный. Черешковая выемка закрытая. Черешок листа короче срединной жилки.

Цветок обоеполый.

Гроздь средней величины (длина — 13—19 мм, ширина — 9—10 см), коническая, средней плотности.

Ягода средней величины (длина 13—19 мм, ширина — 11—18 мм), яйцевидная, белая. Кожица грубоватая. Мякоть слегка слизистая, во вкусе отдаленный тон Лабруски. Семена мелкие, по 3—4 в ягоде.

## Агробиологическая характеристика

Относится к сортам позднесреднего срока созревания. Период вегетации в условиях Ташкента составляет 158 дней. Средние сроки наступления фаз вегетации в Ташкенте следующие: начало распускания почек — 12 апреля; начало цветения — 16 мая, начало созревания ягод — 19 июля и технологическая зрелость — 16 сентября. Куст сильнорослый. Побеги вызревают на 100% к моменту полной зрелости ягод.

В плодоношение сорт вступает на второй год после посадки. Показатели плодоносности высокие. Плодоносных побегов в среднем за четыре года — 72%. Число

гроздей на один плодоносный побег — 1,7—1,9. Средняя масса грозди — 239 г. Максимальная масса — 369 г. Урожайность высокая и колеблется от 11 до 20 кг с куста, в пересчете на гектар с посадкой в 2000 кустов — 22—40 т.

Очень слабо повреждается ондулом. Зимует без укрытия в Ташкентской области, он хорошо переносит холодные зимы Узбекистана. Когда минимальные температуры снижаются до 18 и 21°, процент погибших глазков у сорта немногим выше 50. А урожайность сорта после суровых зим восстанавливается за счет высокой регенерации плодоносных побегов из замещающих почек.

Урожай располагается на всех ярусах куста. Сорт испытан при многорукавной веерной формировке. Хорошо отзывывается на миниме влагозарядковые поливы.

По механическому составу грозди является типичным винным сортом: средняя масса грозди — 264,9 г, среднее число ягод в грозди — 102,1. Содержит в процентах к общему весу грозди: сока и плотных частей мякоти — 91,7, гребней — 2,2, кожицы — 3,4, семян — 2,7. Вес 100 ягод — 241 г, 100 семян — 3,8 г.

Сахаронакопление в ягодах варьирует по данным за семь лет от 13,1 до 13,6% в период с 3 августа по 4 сентября и от 20 до 25% с 13 по 25 сентября.

Вино десертное, цвета чая, ароматичное с медовыми тонами во вкусе. Высокоурожайный белый винный сорт позднего созревания. Обладает повышенной зимостойкостью и высоким коэффициентом регенерации плодоносных побегов из замещающих почек в случае гибели основных. Целесообразно использовать в предгорно-горной зоне Ташкентской области в неукрывной культуре.

## РАННИЙ ВИРА

Столовый сорт среднего периода созревания, выведен на САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова из гибридного сеянца от скрещивания сортов Чаун и Кишмиш черный (авторы А. М. Негруль и М. С. Журавель).

Наибольшее распространение сорт получил в совхозах и колхозах Ташкентской и Самаркандской областей Узбекской ССР. Имеется также в коллекционных насаждениях многих научно-исследовательских учреждений и на приусадебных участках колхозников, рабочих и служащих в разных районах виноградарства.

## Ботаническое описание

Составлено на коллекционном винограднике САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Лист крупный, яйцевидный, сильно рассеченный, пятилопастный. Пластинка листа слегка изогнута или плоская. Верхняя поверхность листа сетчато-морщинистая с окрашенными у основания жилками. Лопастни имеют дополнительные вырезки.

Верхние вырезки глубокие, открытые, ланцетовидные с плоским дном, встречаются



и закрытые. Черешковая выемка закрытая, узкоэллиптическая с острым дном. Опушение нижней поверхности листа густое, щетинистое. Лист по типу близок к сорту Чауш.

Тип цветка обоеполый, что выгодно отличает его от сорта Чауш, имеющего мужскую стерильность.

Гроздь средняя (длина — 16—20 см, ширина — 10—12 см), цилиндрическая или цилиндрикоконическая, среднеплотная. Пожика грозди длинная.

Ягода крупная (длина — 25 мм, ширина — 18 мм), овальная или яйцевидная, зеленовато-желтая. Кожича тонкая. Мякоть сочная. Вкус полный с приятной свежестью. Семян в ягоде 1—2, много недоразвитых.

Основным, легко отличимым признаком у Раннего ВПР является очень сильно-рассеченный крупного размера лист с характерными вырезками, плоским дном, густым щетинистым опушением на нижней стороне листа. Довольно длинные междоузлия у лозы. Овальные, зеленовато-желтые ягоды. Гребень грозди окрашен.

### *Агробиологическая характеристика*

Средние сроки наступления фаз вегетации следующие: начало распускания почек — 12 апреля, начало цветения — 19 мая, полное созревание ягод — в первой половине августа. Вегетационный период от распускания почек до полной зрелости равен в среднем 123 дням. Рост кустов сильный. Лоза вызревает по всей длине побега. Однолетние побеги средней толщины (от толстых) с удлиненными междоузлиями.

На поливных участках в Ташкентской области сорт дает урожай до 200—250 ц/га. В первое плодоношение вступает на третий год после посадки. Показатели плодородности: процент плодоносных побегов — 40, число гроздей на один побег — 0,56, число гроздей на плодоносный побег — 1,34, масса грозди — 260—280 г. Осыпание цветков и горошение ягод незначительное.

Однушкой поражается в средней степени. Поражений вредителями на виноградниках в Узбекской ССР не наблюдалось. Сорт южных районов виноградарства, неморозоустойчив и требует хорошего укрытия на зиму.

При поливной культуре в Узбекистане обладает очень большой силой роста и поэтому требует большой нагрузки на куст, длинной обрезки и больших форм.

По механическому составу грозди является характерным столовым сортом. Тонкая, малопрочная кожича, а также невысокая прочность прикрепления ягод к плодоножкам определяют невысокую транспортабельность сорта. В Ташкенте нагрузка для раздвигания ягод составляет в среднем 1200 г. Для отрыва от плодоножек — 226 г.

Накопление сахара происходит медленно, достигает при полной зрелости 22% с кислотностью около 6 г/л. Соотношение сахаристости и кислотности вполне

благоприятно для столового винограда. Хороший столовый сорт среднераннего периода созревания, по вкусу и характеру грозди близок к сорту Чауш. В ряде районов урожай сорта выгодно использовать в период между ранними и поздними сортами. Интересен для приусадебного виноградарства.

### **РАННИЙ ШРЕДЕРА**

Выведен из гибридных посевов семян винограда от свободного опыления Н. В. Ковалевым и М. М. Мирзалиевым.

Составлено на Центральной экспериментальной базе НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера.

Коронка желто-зеленая с бронзовым оттенком.

Лист округлый, сильно-рассеченный, с острыми, треугольными зубчиками по краю. Верхние вырезки закрытые, нижние — глубокие, иногда открытые. Черешковая выемка закрытая. Черешок равен срединной жилке листа.

Цветок обоеполый. Завязь колбовидная.

Гроздь крупная (21×18 см), коническая, среднеплотная, без лопастей. Масса грозди — 350—400 г.

Ягода крупная (длина — 18—20, ширина — 16—18 мм), овальная, иногда асимметричная, темно-красная, с интенсивным пруиновым налетом. Мякоть мясистая, хрустящая. Кожича тонкая, непрочная. Вкус простой, без аромата, полный, гармоничный, приятный. Семян в ягоде — 2—3, крупные.

### *Агробиологическая характеристика*

Сорт ультрараннего созревания. Основные фазы вегетации: распускание почек — 8—10 апреля, цветение — вторая декада мая, начало созревания — третья декада июня, потребительская зрелость — в третьей декаде июля. Сахаристость ягод — 18—19% при кислотности 6—8 г/л. Лоза к концу вегетации вызревает на 95%. Кусты сильно-рослые. Пасынкообразовательная способность незначительная. Культивируется на вертикальной шпалере по схеме 3×2,5 м. Урожайность средняя — 120—150 ц/га. Сорт используется только для столовых целей.

### **РЕКОРД**

Получен Н. В. Михайловой в филиале виноделия ордена Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера методом межсортной гибридизации от скрещивания гибрида (Каттакуртан и Додреляби) с сеянцем Пти Буше (ВИР-1). Сорт винного направления. Пригоден для приготовления красных десертных и сухих вин. Размножение сорта начато с 1953 г. В государственное сортоиспытание передан в 1960 г. В производственных насаждениях имеется в небольших количествах в Узбекской и Киргизской ССР. Сорт районирован по Киргизской ССР в 1978 г.



## Ботаническое описание

Описание составлено в филиале института НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера.

Коронка молодого побега белая, до третьего листочка сильно опушена. Лист слабо рассечен. Жилки и черешки листьев, а также усики и молодые побеги окрашены в фиолетово-красный цвет.

Лист средней величины, округлый, слаборассеченный, пятилопастный. Верхняя сторона пластинки темно-зеленая, матовая, слегка сетчато-морщинистая. Опушение нижней стороны войлочное, средней силы. Жилки и черешок листа окрашены в фиолетово-красный цвет. Черешок длиннее срединной жилки. Черешковая выемка открытая, ланцетовидная. Осенняя окраска листьев бурчико-красная.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная (длина — 18—15 см, ширина — 14—17 см), коническая, среднеплотная.

Ягода средней величины (длина — 18—22 мм, ширина — 17—20 мм), округлая, черная, покрыта сильным восковым налетом, отчего приобретает темно-синий цвет. Кожица тонкая, плотная. Мякоть мясисто-сочная. Сок окрашен. Вкус свежий. Семена средние — 2—3 шт.

## Агробиологическая характеристика

Сорт позднего периода созревания. Созревание ягод равномерное. Период вегетации в условиях Ташкента составляет 161 день.

Средние сроки наступления фаз вегетации в Ташкенте по данным шести лет следующие: начало распускания почек — 15 апреля, начало цветения — 22 мая, начало созревания ягод — 20 июля, техническая зрелость — 22 сентября. Куст сильнорослый. Лоза вызревает на 90—95% при полной зрелости ягод.

Сорт вступает в плодоношение на второй год после посадки. Число плодоносных побегов в условиях Ташкента в среднем за пять лет — 65,4%. Число гроздей на один плодоносный побег — 1,6—2,4. Средняя масса грозди — 322 г. Урожайность с куста колеблется по годам от 11 до 20 кг. В пересчете на гектар при посадке 2000 кустов — 22—40 т.

Сорт поражается оидиумом, в отдельные годы сильно. Под земляным укрытием процент неразвившихся глазков небольшой — 23,4. Коэффициент регенерации высокий — 74,4% плодоносных побегов из замещающих почек.

Дает высокие устойчивые урожаи на вертикальной шпалере при формировке многорукавной веерной. Нагрузка на куст — 150—190 глазков, обрезка длинная — на 12—16 глазков. При большей нагрузке мельчает ягода и гроздь становится рыхлой. При излишних поливах затеняется сахаронакопление. Хорошо реагирует на зимние влагозарядковые поливы.

По механическому составу грозди Рекорд является типичным винным сортом. Сахаронакопление в ягодах проходит медленно и варьирует по данным за восемь лет от 12,2 до 17,2% в период с 27 июля

по 23 августа и от 22,3 до 27,8% с 15 сентября по 4 октября.

Десертное вино отличается ароматичностью, хорошей слаженностью, мягкостью, шоколадными тонами во вкусе. Сухое вино получается ordinарное.

Высококачественный, высокоурожайный сорт, с густоокрашенным соком в ягоде. Может быть использован только для приготовления красных десертных вин. Из-за позднего созревания и наличия в стандартном сорimente урожайных красных сортов универсального использования распространения в Узбекистане не получил.

## РИЗАМАТ

Новый высококачественный столово-изюмный сорт раннесреднего периода созревания. Выведен селекционерами Р. В. Огиенко, К. В. Смирновым и А. Ф. Герасимовой от скрещивания сортов Каттакурган и Паркентский в Самаркандском филиале НПО по СВиВ им. Р. Р. Шредера. Передан в государственное сортоиспытание.

Распространен в хозяйствах Самаркандской и Ташкентской областей. Имеются маточные насаждения и производственные посадки в Бухарской, Сырдарьинской, Капкадарьинской и Джизакской областях Узбекской ССР, в Молдавии, Грузии и Туркмении.

## Ботаническое описание

Составлено в насаждениях Самаркандского филиала НПО по СВиВ им. Р. Р. Шредера.

Лист среднего размера, округлый, пятилопастный, слаборассеченный, темно-зеленый. Молодые листочки светло-зеленые. Пластинка листа плотная, округлая. Верхние и нижние вырезки мелкие, открытые, в виде входящего угла. Черешковая выемка открытая, сводчатая, с округлым дном. Зубцы на концах лопастей и зубчики по краю пластинок треугольные с выпуклыми сторонами и округлой вершиной. Опушение отсутствует.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная (длина — 17,8 см, ширина — 12,8 см), коническая, ветвистая, среднеплотная. Средняя масса — 300—350 г. Пожка грозди длинная.

Ягода очень крупная (длина — 28 мм, ширина — 19 мм). Средняя масса — 6,2 г, цилиндрической формы, розового цвета, с одним более интенсивно окрашенным бочком, покрыта восковым налетом. Кожица тонкая. Мякоть плотная, хрустящая. Вкус гармоничный. Аромат отсутствует.

Семян в ягоде — 2—3. Семена средней величины, овальные, светло-коричневые.

## Агробиологическая характеристика

Вызревание побегов хорошее. Побеги светло-коричневого цвета. В условиях Самарканда продолжительность вегетационного периода составляет 135—140 дней. Необходимая сумма активных температур — 2800—3000°. По многолетним данным, распускание почек проходит в конце первой — начале второй декады апреля,



цветение — в третьей декаде мая, начало созревания ягод — во второй декаде июля. Для потребления в свежем виде зрелость ягод наступает во второй декаде августа, а для сушки — в первой декаде сентября.

Кусты обладают средней силой роста. Сорт требует ведения кустов на высоких опорах: шпалере с козырьком или вонше.

Средняя урожайность — 150—180 ц/га. Коэффициент плодоношения — 0,4, коэффициент плодоносности побегов — 1,1—1,2.

Сорт отзывчив на агротехнический уход. При недополивах, недостаточном уходе и большой нагрузке ягоды мельчают и наблюдается горошение ягод в грозди. При высоких формировках, малой нагрузке и хорошем уходе сорт проявляет свои хозяйственные свойства достаточно полно.

Требуется укрытия кустов на зиму и не отличается устойчивостью к опидиуму.

Во второй половине августа в ягодах сорта содержится 20% сахара при 4,5—5,1 г/л кислотности. В составе грозди съедобная часть составляет 94,6%, семена — 1,6%, гребни — 3,8%. Дегустационная оценка свежего винограда — 9,1 балла. Крупные ягоды, высокая сахаристость сока, плотная консистенция мякоти позволяют получить из сорта изюм с нарядным внешним видом и хорошим вкусом, оценка на дегустациях — 8,4 балла.

Выход сушеной продукции — 27% при влажности 18%.

Представляет интерес как урожайный, высококачественный столово-изюмный сорт раннесреднего периода созревания, пригодный для потребления в свежем виде и приготовления изюмов. При высоких формировках, хорошем уходе и умеренной нагрузке заслуживает широкого использования во всех зонах среднеазиатских республик.

## РИСЛИНГ

Синонимы: Рислинок, Рислинг рейнский.

Родина сорта — долина реки Рейн в Германии, где он произошел от дикого местного винограда.

В Среднюю Азию Рислинг был завезен в 1976 г. В Узбекистане основные площади сосредоточены в Ташкентской, Самаркандской, Андижанской и Наманганской областях. Включен в стандартный сортимент Узбекистана и районирован во всех областях республики.

## Ботаническое описание

Описание составлено в филиале виноделия НИО им. Р. Р. Шредера.

Верхушка коронки и кончики листьев розовато-фиолетовые. Верхняя поверхность листьев блестящая, ярко-зеленая, со слегка бронзовым оттенком. Побег зеленый, покрыт слабым паутинистым опушением. Вызревшие побеги коричневатосерые, узлы более темные с фиолетовым оттенком. Побег ребристый, с мелкими коричневыми точками и слабым восковым налетом.

Лист средней величины, округлый, пятилопастный, глубококорассеченный, воронковидно-складчатый, с изогнутыми лопастями. Верхняя поверхность темно-зеленая, матовая, нижняя покрыта редким паутинистым опушением. Черешковая выемка закрытая с узким просветом, с острым дном. Черешок короче главной жилки, буровато-красный.

Тип цветка обоеполый.

Гроздь мелкая, реже средняя (длина — 13—15 см, ширина — 5—8 см), цилиндрическая или цилиндроконическая, плотная. Ножка грозди короткая, у основания древеснеющая. Ножка ягоды (длина — 6—8 мм) зеленая, покрыта коричневатыми бородавками. Подушечка крупная, коническая, с бородавками. Кисточка короткая, зеленая, мясистая.

Ягода мелкая, редко средняя (длина — 11—15 мм, ширина — 11—14 мм), округлая, светло-зеленая с сизым налетом. В период полной зрелости с золотисто-коричневым загаром, покрыта коричневыми точками. Кожичка средней толщины. Мякоть сочная, тающая, со специфическим сортовым ароматом.

Семя среднего размера, светлой палевой окраски, грушевидное. Клювик короткий, толстый, тупой, бородавчатый, ярко-желтый. В ягоде по два-три, реже четыре семени.

Ведущими признаками при определении сорта является матовый, темно-зеленый, воронковидно-складчатый лист с опушенными краями. Коронка молодого побега бело-серая с розовато-фиолетовой выемкой.

## Агробиологическая характеристика

Сорт среднего периода созревания. Распускание почек начинается в первой половине апреля, цветение — 11—18 мая. Начало созревания ягод — в середине июля, техническая зрелость на сухое вино наступает в конце второй декады августа, а в отдельные годы — в первой декаде сентября. Период вегетации (от распускания почек до полной зрелости) составляет 129—149 дней.

При использовании урожая на сухие вина потребность в тепле определяется в 3430 градусов. К периоду полной зрелости ягод однолетняя лоза вырастает хорошо. Во второй половине сентября процент вызревания лозы составляет в среднем 77—89, количество глазков на вызревшем приросте кустов, произрастающих на сероземных почвах, — 299—404, на луговых почвах — 847—1143. На сероземных почвах — растение средней силы роста, на луговых — обладает силой роста выше средней. Средняя длина одного побега на сероземных почвах равна 137 см.

Сорт вступает в полное плодоношение на 4—5-й год после посадки.

Урожайность сорта изменяется в зависимости от водообеспеченности. Высокие показатели урожайности отмечаются на луговых почвах (совхоз «Дурмен») и на поливных сероземах (совхоз «Кибурай»). На условно-поливных сероземах (совхоз «Наркент») получают средний по величине уро-



жай. Низкий урожай является следствием недостаточной влагообеспеченности. На орошаемых сероземах средняя масса грозди составляет 120 г, урожайность — 224 ц/га, на луговых соответственно — 71 и 298. На условно орошаемых почвах в предгорно-горной зоне при проведении глубокого рыхления средняя масса грозди равна 76 г, урожайность — 152 ц/га, а в условиях недостаточной водообеспеченности соответственно 62 г и 76 ц/га. Плодоносность побегов остается высокой при различной водообеспеченности и достигает 70—97%, число гроздей на один плодосный побег — 1,3—1,9.

По данным Н. П. Кондо, Рислинг относится к группе сортов с высоким процентом регенерации. Плодоносность побегов, развившихся из замещающих почек, выше 66% от общего их числа. При неблагоприятных условиях весны наблюдается сильное осыпание цветков и завязей, и урожай резко снижается.

Особенности агротехники: сорт хорошо растет на поливных окультуренных сероземах, на луговых почвах с близким залеганием грунтовых вод (3 м) и на необеспеченной богаре. Плодоносность побегов во всех условиях произрастания остается высокой. Положительно реагирует на длинную обрезку (10—12 глазков). При наличии большого количества старых рукавов сила роста куста снижается.

Относительно устойчив к болезням и вредителям. Обладает по сравнению с другими сортами сравнительно высокой морозостойкостью. В суровые зимы неукрытые кусты сорта сохраняют живыми до 46,3 глазка. При искусственном промораживании глазков в холодильной камере при  $-23,5^{\circ}\text{C}$  в течение суток в среднем за 3 года Рислинг сохранял живым 25,8% глазка. В условиях засоления может культивироваться на легких почвах. К засолению умеренно стойкий, хорошо накапливает сахар, вызревание лозы хорошее. Урожайность нормальная, но при достижении 22% сахара ягоды начинают увядать. При 18% сахара кислотность — 10—11 г/л. Рислинг вступает в вегетацию позднее, чем другие сорта, поэтому он довольно редко повреждается весенними заморозками. Незначительная повреждаемость сорта первыми осенними заморозками обуславливается ранним и хорошим вызреванием лозы. Благодаря глубоко идущей и хорошо развитой корневой системе кусты Рислинга проявляют высокую устойчивость против засухи.

По механическому составу грозди Рислинг является типичным винным сортом. Средняя масса грозди — 68 г, количество ягод в грозди — 113,3, гребень — 2,8%, семена — 5,2%, кожица и твердые части мякоти — 8,8%.

Сорт отличается быстрым сахаронакоплением при сохранности умеренно высокой кислотности. В соке сорта содержится 213 мг/л дубильно-красящих веществ, 472 мг/л азотистых веществ.

Условия выращивания сорта на сахаронакопление большого влияния не оказывают. Техническая зрелость ягод для приготовления шампанских виноматериалов

и столового вина наступает в середине — конце августа. Для производства десертных вин техническая зрелость наступает с сентября при сахаристости 23,1% и кислотности 6,6 г/л. Столовое вино и шампанские виноматериалы характеризуются светло-соломенным цветом с зеленоватым оттенком, тонким сортовым букетом и свежим гармоничным вкусом. При выдержке качество вина значительно улучшается, облагораживается его букет (дегустационная оценка — 7,8—8,0 балла). В Узбекистане из сорта Рислинг в купаже с Баян ширеем готовится марочное вино Хосилот, обладающее красивой светло-золотистой окраской, легкое, свежее, с сильным, тонким букетом.

Рислинг — стандартный технический сорт, используется для приготовления качественных столовых вин и шампанских виноматериалов. Сорт относительно морозостойчив, обладает высокой регенерационной способностью. Существенными недостатками сорта являются неустойчивая урожайность по годам, мелкая гроздь, вес которой изменяется в зависимости от условий произрастания в пределах 60—129 г. Сорт однотипного направления использования, обладает высоким темпом сахаронакопления, что приводит к быстрой потере необходимых кондиций сока для столового вина. Кусты сорта трудно обрезать из-за сильно развитых одревесневших усиков, которые очень прочно закрепляются на шпалере.

## РКАЦИТЕЛИ

Синонимы: Мамалц Ркацители, Дедали Ркацители, Кукура, Тополек, Грузинский, Королек, Будашири.

Грузинский винный сорт, относится к группе сортов бассейна Черного моря. В Узбекистане основные площади сосредоточены в Самаркандской, Андижанской, Ташкентской, Наманганской, Ферганской, Кашкардарьинской областях. Ркацители включен в стандартный сортимент Узбекистана и районирован во всех областях республики.

## Ботаническое описание

Коронка и первые два листа сероватобелые со слабо розовой каемкой. Молодой побег винно-красного цвета. Вызревшие побеги тонкие, красновато-желтоватые, прямостоячие.

Лист средней величины, округлый, трех- и пятилопастный. Пластинка листа воронкообразная, так как края изогнуты вовнутрь. Поверхность пластинки сетчато-морщинистая. Лист слабооросеченный, почти цельный. Опушение нижней поверхности слабое, паутинистое. Черешковая выемка глубокая, открытая, лировидная, с острым дном. Черешок короче или равен срединной жилке.

Цветок обоеполый.

Гроздь средней величины или крупная (длина — 16—22 см, ширина — 10—16 см), цилиндрикоконическая, крылатая, часто двойная, средней плотности. Пожка грозди у места ответвления крыла к моменту



зрелости винограда древеснеет и окрашивается в цвет побега. Цошка ягоды зеленая. Подушечка бордоватая, ширококоническая.

Ягода средняя (длина — 17—19 мм, ширина — 16—18 мм), овальная, золотисто-желтая. Кожица тонкая, прочная. Мякоть расплывающаяся, сочная. Сок бесцветный, приятный, без особого сортового аромата.

Семена среднего размера, округло-продолговатые с постепенно суживающимся клювиком, серо-желтые, с оранжевым оттенком, в ягоде их по 2—4 шт.

Ведущими признаками при определении сорта является прямостоячесть лоз, даже при отсутствии опор. Коронка и первые два листочка молодого побега серовато-белые со слабо-розовой каемкой. Молодой побег вино-красного цвета.

#### Агробиологическая характеристика

Ркацителли сорт среднего периода созревания. Распускание почек начинается в конце июля, техническая зрелость на сухое вино наступает в конце августа. Период вегетации (от распускания почек до полной зрелости) составляет 127—150 дней.

При использовании урожая на сухие вина потребность в тепле определяется в 3188—3650°. Сорт отличается хорошим вызреванием лозы. К началу октября процент вызревания составляет в среднем 77%. Количество глазков на вызревшем приросте куста — 492—642 (в зависимости от нагрузки). Растения средней силы роста, при хорошей водообеспеченности выше средней.

В плодоношение сорт вступает на второй год после посадки. Полное плодоношение наступает на 3—4-й год. Плодоносность и урожайность сорта на сероземах варьируют в широких пределах. Развитие плодородных побегов в среднем составляет 60%. Число гроздей на один плодородный побег — 1,32. Средняя масса грозди — 162,7 г. Максимальная масса грозди — 210 г. Урожай с куста колеблется по годам от 4,3 до 23,1 кг. Урожайность сорта при густоте посадки 2000 кустов на 1 га составляет 8,6—25,0 т/га, а иногда и выше.

При несвоевременном проведении профилактических обработок может повреждаться в слабой степени опудромом.

Ркацителли положительно реагирует на минеральные удобрения. Очень чувствителен к почвенной засухе; при недостатке влаги резко снижается сила роста куста, грозди становятся рыхлыми, ягоды мелкими.

Ркацителли является относительно морозостойким сортом. В период покоя открытозимующих лоз критическими являются температуры — 24, — 25°. В суровые зимы неукрытые кусты Ркацителли сохраняли живыми 46,3% глазков. При неукрывании в холодильной камере при — 23,5° в течение суток сохранилось живым 24,9% глазков. Коэффициент регенерации у сорта высокий — 73,9% плодородных побегов из замещающих почек. Ркацителли можно с успехом выращивать на легких засолен-

ных почвах. В молодом возрасте подвержен весеннему солевому угнетению, а к 6 годам становится вполне стойким.

#### Технологическая характеристика

По механическому составу грозди Ркацителли является типичным винным сортом. Механический состав грозди: средняя масса — 152 г, количество ягод в грозди — 74, гребень — 2,5%, семена — 3,8%, кожица — 5,8%, сок и плотные части мякоти — 87,9%.

Накопление сахара в условиях орошаемых сероземов происходит при сравнительно медленном снижении кислотности. В сусле сорта Ркацителли содержится от 0,29 до 0,9 г/л дубильных веществ, от 497 до 686 мг/л азотистых веществ, общего экстракта — 230,1—296,7 мг/л, приведенного — 18,1—26,4 г/л.

Техническая зрелость на столовые, коньячные и шампанские виноматериалы у сорта Ркацителли наступает во второй половине августа (сахаристость — 17—19%, титруемая кислотность — 9—10 г/л). На приготовление крепких вин урожай собирают в середине сентября при сахаристости 23—24% и кислотности 5—6 г/л и на десертные — в конце сентября — середине октября, когда сахаристость достигает 28% и более, а кислотность снижается до 4,5—5 г/л.

Из сорта Ркацителли в Узбекистане готовят в основном сухие вина и шампанские виноматериалы и в меньшей степени десертные вина. Ркацителли перспективен для приготовления полусладких вин и коньяка. Десертные вина высокого качества обладают красивой золотистой окраской, тонким пряным букетом. При выдержке в букете появляются медовые тона. В филиале виноделия НПО им. Р. Р. Шредера и на Кибрайском винзаводе готовили десертные вина при кондициях 16 и 14% спирта (объемных). Вина с пониженным содержанием спирта отличались лучшим качеством в том случае, если содержание сахара в готовом вине не ниже 22%. В Узбекистане впервые разработана технология и приготовлен классическим методом белый столовый херес из сорта Байи ширей и Ркацителли, который отличается оригинальным специфическим букетом и вкусом (табл. 22).

Таблица 22  
Химический состав вин из винограда сорта Ркацителли

| Показатели                   | Сухое | Десертное |
|------------------------------|-------|-----------|
| Спирт, % об                  | 11    | 15,4      |
| Сахар, %                     | —     | 20,4      |
| Титруемая кислотность, г/л   | 7,6   | 3,07      |
| Дубильные вещества, мг/л     | 121,0 | 0,691     |
| Экстрактивные вещества, мг/л | —     | 215,7     |
| Альдегиды, мг/л              | 124,8 | —         |
| Дегустационная оценка, балл  | 7,6   | 8,1       |



Ценный универсальный стандартный технический сорт. Относительно устойчив к морозам и засухе. Практически из него можно получать все типы вин и коньяка высокого качества.

По своим качественным и количественным показателям занимает ведущее место в техническом сортименте Узбекистана и намечается тенденция его дальнейшего распространения.

## ГОДИНА

Получен в филиале виноделия НПО им. Р. Р. Шредера методом межсортной гибридизации от скрещивания сеянца Ити Буше (ВНР-1) с сортом Гувейо (автор П. В. Михайлова). Сорт винного направления, пригоден для приготовления красных десертных вин. Размножение сорта начато с 1952 г. В государственное сортоиспытание передан в 1959 г. В производственных насаждениях имеется в небольших количествах в Узбекской ССР.

### Ботаническое описание

Составлено в филиале виноделия ордена Ленина НПО им. Р. Р. Шредера.

Коронка молодого побега белая, с розовыми пятнами, сильно опушена, с красными зубчиками. Жилки в листьях и черешок окрашены, молодые побеги красные. Осенняя окраска листьев красная.

Лист средней величины, округлый или почковидный, матовый, слаборассеченный, пятилопастный. Опушение густое паутинистое по жилкам. Черешковая выемка закрытая, с острым дном, в расправленном состоянии открытая. Жилки окрашены в фиолетово-красный цвет. Черешок длиннее срединной жилки, окрашен.

Цветок обоеполый.

Гроздь средней величины (длина — 13—20 см, ширина 6—14 см), коническая, средней плотности.

Ягода средней величины (длина — 16—20 мм, ширина — 14—18 мм), овальная, черная, восковой налет сильный, отчего ягода кажется темно-синей. Кожка тонкая. Мякоть мясисто-сочная. Сок хорошо окрашен. Семена средние, по 2—4 штуки в ягоде.

### Агробиологическая характеристика

Сорт среднего периода созревания. Созревание ягод равномерное. Период вегетации в условиях Ташкента составляет 140 дней. Средние сроки наступления фаз вегетации по данным шести лет следующие: начало распускания почек — 15 апреля, начало цветения — 22 мая, начало созревания ягод — 24 июля и техническая зрелость — 1 сентября. Куст средней силы роста. Доза вызревает хорошо. При наступлении полной зрелости ягод лоза вызревает на 90—100%.

Вступает в плодоношение на второй год после посадки. Плодоносных побегов в условиях Ташкента — 51,2%. Число гроздей на один плодоносный побег — 1,46. Средняя масса грозди — 196 г.

Урожайность с куста колеблется по годам от 8 до 11 кг, в пересчете на гектар при посадке 2 тыс. кустов — 16—22 т. Повреждается оидиумом в редкие годы. Под земляным укрытием процент неразвившихся глазков в среднем за 4 года — 35,2. Коэффициент регенерации срединный — 54,3% плодоносных побегов из замещающих почек.

Сорт дает хорошие урожаи на вертикальной шпалере при многорукавной верной формировке. Нагрузка на куст — 120—160 глазков. При избыточных поливах качество урожая ухудшается из-за снижения сахаронакопления в ягодах. Хорошо отзывается на зимние влагозарядковые поливы.

По механическому составу грозди является типичным винным сортом. Отличается быстрым сахаронакоплением при высокой кислотности. Средняя масса грозди — 224 г, количество ягод в грозди — 125, состав грозди в процентах: сок и плотные части мякоти — 90,5, гребни — 2,3, кожица — 3,6, семена — 3,6.

Сахаронакопление в ягодах варьирует по данным за восемь лет от 13,0 до 17,9% с 27 июля по 18 августа и от 24,0 до 29,0% — с 26 августа до 1 сентября.

Вино десертное отличается свежестью, полнотой, хорошей слаженностью. Во вкусе и в букете чувствуются шоколадные тона (8,4 балла).

Высококачественный винный сорт с густо окрашенным соком в ягоде. Имеет постоянную хорошую урожайность. Может быть использован для приготовления красного десертного вина. Распространение в Узбекистане не получил из-за наличия в сортименте других урожайных красных сортов универсального использования.

## РУБИНОВЫЙ

Получен в Филиале виноделия ордена Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера методом межсортной гибридизации от скрещивания сеянца Ити Буше (ВНР-1) с сортом Хиндогны (автор П. В. Михайлова). Размножение сорта начато с 1955 г. Передан в государственное сортоиспытание в 1960 г. В производственных насаждениях имеется в небольших количествах в Ташкентской и Бухарской областях Узбекской ССР.

### Ботаническое описание

Составлено в филиале виноделия НПО им. Р. Р. Шредера. Коронка молодого побега белая с красной каемкой, сильно опушена. Черешки листьев и молодые побеги красные. Осенняя окраска листьев красная.

Лист средней величины и крупный, округлый, пятилопастный. Рассеченность средняя. Опушение с нижней стороны войлочное средней силы. Жилки и черешок листа окрашены. Черешковая выемка закрытая, щелевидная. Черешок листа равен срединной жилке.

Тип цветка обоеполый.



Гроздь средней величины (длина — 16—19 см, ширина — 11—18 см), коническая, средней плотности.

Ягода средней величины (длина — 14—17 мм, ширина — 13—16 мм), округло-овальная, черно-синяя, с сильным восковым налетом. Кожица тонкая, мякоть мясисто-сочная. Сок сильно окрашен. Семян мало, средние.

### Агробиологическая характеристика

Сорт среднего периода созревания. Период вегетации в условиях Ташкента составляет 143 дня. Средние сроки наступления фаз вегетации в Ташкенте, по данным шести лет, следующие: начало распускания почек — 15 апреля, начало цветения — 23 мая, начало созревания ягод — 22 июля, техническая зрелость — 4 сентября.

Куст средней силы роста. Лоза вызревает хорошо. К наступлению полной зрелости ягод лоза вызревает на 90%. Сорт вступает в плодоношение на второй год после посадки. Количество плодоносных побегов в условиях Ташкента в среднем за шесть лет — 61,6%. Число гроздей на один плодоносный побег — 1,3—1,8. Средняя масса грозди — 200 г. Урожайность с куста колеблется по годам от 9 до 20 кг. В пересчете на 1 га при посадке 2000 кустов 18—40 т.

Сорт повреждается оидиумом. Под земляным укрытием процент неразвившихся глазков в среднем за пять лет равен 20,3. Коэффициент регенерации средний — 65,8% плодоносных побегов из замещающих почек. Рубиновый дает хорошие урожаи на вертикальной шпалере при многорукавной веерной формировке. Нагрузка на куст — 100—130 глазков. Обрезка на 8—14 глазков. При большой нагрузке грозди становятся рыхлыми, наблюдается неравномерное созревание ягод, снижается сахаронакопление. Хорошо отзывывается на зимние влагозарядковые поливы.

По механическому составу грозди является типичным винным сортом. Отличается быстрым сахаронакоплением и сохранением хорошей титруемой кислотности.

Механический состав грозди: средняя масса — 218 г, количество ягод в грозди — 102, состав грозди в процентах: сок и мя-

коть — 90,4, гребни — 3,7, кожица — 3,0, семена — 2,0.

Сахаронакопление в ягодах варьирует по данным за восемь лет: от 13,5 до 17,4% — в период с 27 июля по 17 августа и от 23,8 до 29,5% — с августа до 2 сентября.

Вино десертное, отличается густой окраской рубинового цвета, полное, мягкое, слаженное, с шоколадными тонами, крепкое.

Высококачественный винный сорт, с густоокрашенным соком ягод. Имеет постоянную хорошую урожайность. Может быть использован для приготовления десертных вин. Из-за наличия в сорimente других урожайных красных сортов универсального использования в Узбекистане распространения не получил.

### РУЗБАРИ

Синонимы: Гилями, Тухуми кафтар, Нан узюм.

Малораспространенный узбекский столовый сорт, встречается в районах Андижанской области.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Среднеазиатского филиала ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Лист большой (21 см × 13 см), поперечно-овальный, среднерассеченный, пятилопастный. Листья нижнего яруса часто слаборассеченные трехлопастные. Черешковая выемка открытая, ланцетовидная или сводчатая с острым дном. Черешок зеленый со слабым загаром, короче главного нерва. Зубцы на концах лопастей треугольные, тупые с выпуклыми сторонами. Зубчики по краю неровные, куполовидные с заостренной желтой вершинкой. Лист без опушения, сетчато-морщинистый, с сетью жилок. Листовая пластинка волнистая с изломом главных лопастей по центральному нерву.

Цветок обоенный. Завязь кувшиновидная, слегка ребристая. Столбик маленький, плавно переходит в завязь.

Гроздь крупная (21 см × 13 см), коническая, ветвистая, рыхлая, иногда среднеплотная на длинной, довольно тонкой непрочной травянистой ножке. Гребень светло-зеленый, хрупкий.

Ягода крупная и очень крупная (28 мм × 20 мм), яйцевидная с заостренной вершиной, окраска от светло-розовой до ярко-красной. Кожица тонкая, легко рауцающаяся. Вкус приятный, гармоничный. Семена 2—4, среднего размера.

### Агробиологическая характеристика

Потребительская зрелость ягод наступает в третьей декаде августа, съемная — в начале сентября.

Урожайность — 120—150 ц/га. Процент плодоносных побегов — 32; число гроздей на плодоносный побег — 1,2. Масса грозди — 270—280 г.

Сок и твердые части мякоти составляют 94,6% от общего веса грозди; гребень — 1,5; кожица — 1,5; семена — 2,4.

Таблица 23

Химический состав ягод при технической зрелости и качество вина красного десертного из сорта Рубиновый (Филиал виноделия НПО им. Р. Р. Шредера)

| Год              | Дата сбора урожая | Анализ сусла |                            |                       |
|------------------|-------------------|--------------|----------------------------|-----------------------|
|                  |                   | сахар, %     | титруемая кислотность, г/л | Общая оценка в баллах |
| 1957             | 20/IX             | 28,8         | 8,2                        | 8,0                   |
| 1958             | 26/IX             | 28,6         | 5,5                        | 8,4                   |
| 1959             | 10/IX             | 26,9         | 4,5                        | 8,6                   |
| Среднее за 8 лет | 12/IX             | 27,2         | 7,9                        | 8,1                   |



Сорт неморозостоек, оидиумом поражается в средней степени. Сила роста кустов большая. Лоза к концу вегетации вызревает полностью. Светло-коричневого цвета. Сорт столового направления, используется на месте в свежем виде. Крупные грозди и ягоды имеют нарядный вид. В производственных посадках сорт малораспространен, встречается на приусадебных участках и в коллекциях научных учреждений.

## САИД ГУЛЯМИ

Синонимы: Ишаки, Курбаны боши, Судры басар, Чахсаки, Кара тайфи.

Сорт среднеазиатского происхождения. Встречается отдельными кустами в смешанных посадках и на приусадебных участках, чаще в Ташкентской и Андижанской областях.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Коронка небольшая, плотная, желто-зеленая с едва заметной каемкой бронзовых тонов. Первый листочек бледно-зеленый, глянецовый. На 2—4-х листочках интенсивные золотисто-бронзовые тона, постепенно исчезающие у последующих листочков. Побег зеленый, слегка ребристый с загаром грязно-бордового цвета. Усики большие, зеленые, с загаром. Лоза с вишнево-бордовыми тонами, интенсивными на солнечной стороне и на узлах.

Лист поперечно-овальный, большой (длина — 15—16 см, ширина — 17—18 см), пятилопастный, средне- и сильнонадрезанный. Верхние вырезки — глубокие, закрытые, ланцетные с заостренным дном, нижние — средние и мелкие, открытые или в виде острого угла. Черешковая выемка закрытая, с узколанцетным просветом и острым дном. Черешок толстый, с загаром, равен главному нерву. Зубчики по краю низкие, куполовидные с выпуклыми сторонами, вершинка зубчиков желтая в виде точки. Зубцы на концах долей широкотреугольные с равными сторонами. У листьев нижнего яруса слабое щетиновидное опушение по нервам с нижней стороны листовой пластинки. Верхняя поверхность гладкая, кожистая, темно-зеленая. Лист в виде воронки с изломом на центральной долевой пластинке, черешок перпендикулярен листовой пластинке.

Цветок обоеполый. Завязь кувшиновидная, слегка вытянутая. Столбик постепенно переходит в завязь. Рыльце округлое. Нектарники небольшие, чуть ярче завязи. Тычинок 5, прямостоячие. Пыльники светло-желтые, на одном уровне с рыльцем. При цветении колпачки плохо опадают.

Гроздь крупная и очень крупная (длина — 35—40 см, ширина — 15—20 см), ветвистая, рыхлая и средней плотности. Ножка грозди длинная, зеленая, прочная. Гребень светло-зеленый, хрупкий. Плодоножка средней длины и толщины, зеленая.

Ягода очень крупная (длина — 26—28 мм, ширина — 18—20 мм), овальная и продолговато-овальная. Окраска темно-фиолетовая, у основания зеленовато-желтая. Отдельные ягоды окрашиваются полностью в интенсивно-фиолетовый цвет. Мякоть плотная, хрустящая. Кожинка тонкая, прочная. Вкус приятный, гармоничный. Семян в ягоде 2, иногда 3, крупные (длина — 8 мм, ширина — 5 мм), серой окраски, овальные. Халаза выпуклая, овальная. Вороздки светлые, почти параллельные шву. Клювик тупой, прямоугольный, короткий.

### Агробиологическая характеристика

Сорт среднепозднего периода созревания. Основные фазы вегетации наступают в следующие сроки: начало распускания почек — 7—11 апреля; начало цветения — 17—23 мая; начало созревания ягод — 15—30 июля. Полная зрелость ягод — 30 августа — 16 сентября, в зависимости от условий вегетационного периода.

Сила роста кустов большая. Побегообразующая способность хорошая. В условиях Средней Азии побеги к концу вегетации вызревают полностью. Сорт среднеурожайный — 70—120 ц/га. Показатели плодородности следующие: процент плодоносных побегов — 25—27, число гроздей на один развившийся побег — 0,4, число гроздей на один плодоносный побег — 1. Средняя масса одной грозди — 800—860 г. Часто встречаются грозди весом 1600—2000 г. При соблюдении всех правил агротехники осыпания цветков и горошения ягод не наблюдается или проявляются в очень слабой степени.

Оидиумом сорт повреждается слабо. При возделывании сорта следует применять длинную обрезку и большие формирования с оставлением многолетних древесных на высоких опорах. Сорт предпочитает плодородные почвы с орошением. Неморозоустойчив.

Механический состав грозди в процентах от общего веса следующий: сока — 74,1; мякоти — 19,8; кожицы — 3,0; семян — 2,1; гребней — 1,0. Вес 100 ягод — 475 г, вес 100 семян — 5,2 г. Нагрузка для раздавливания ягод — 2840 г, нагрузка для отрыва от плодоножки — 540 г. Сахаристость ягод — 21,8—22%, кислотность — 5,4 г/л.

Сорт столового направления, используется в свежем виде на месте и для транспортировки. Нарядные грозди и ягоды придают сорту особую привлекательность. Сочетание хороших вкусовых качеств, транспортабельности и привлекательного внешнего вида выдвигает Саид гулями в число сортов, заслуживающих внимания селекционеров. Достоин более широкого изучения и распространения в различных почвенно-климатических зонах Средней Азии.

### САПЕРАВИ

Древний грузинский сорт. Относится к группе сортов бассейна Черного моря.

Районирован и включен в стандартный сортимент десяти республик: Грузин-



ской, Армянской, Молдавской, Узбекской, Украинской, Таджикской, Туркменской, РСФСР, Казахской и Киргизской.

### Ботаническое описание

Составлено в филиале виноделия Института им. Р. Р. Шредера.

Лист средней величины, крупный, яйцевидный или округлый, трехлопастный, иногда пятилопастный, слабонерасчлененный, иногда почти цельный. Пластинка листа грубая, складчатая. Верхняя поверхность сетчато-морщинистая, зеленая, с желтоватым оттенком. Нижняя поверхность листа покрыта густым войлочным опушением. Черешковая выемка открытая, сводчатая или закрытая.

Цветок обоеполый.

Гроздь средней величины (длина — 12—17 см, ширина — 6—10 см), коническая и ветвистая, рыхлая или среднетелесная.

Ягода средняя (длина — 13—18 мм, ширина — 12—17 мм), овальная, черная, покрыта густым налетом, мякоть сочная, сок не окрашен, при раздавливании ягод сок становится темно-розовым. Кожича тонкая. Семян два — четыре. Семя среднее.

Ведущие признаки при определении сорта: сильное опушение нижней стороны листа (белое). Косица белая с ярко-розовой каймой. Лист слабо расчленен, края лопастей приподняты вверх.

### Агробиологическая характеристика

Сорт среднего периода созревания. Созревание ягод в условиях Узбекистана равномерное. Период вегетации составляет 153 дня. Распускание почек наступает 10 апреля, начало цветения — 22 мая, начало созревания — 25 июля, полная зрелость — 9 сентября.

Куст выше средней силы роста. Вызревание лозы хорошее. К моменту полной зрелости лоза вызревает на 80—90%. Сорт дает полный урожай на третий-четвертый год, вступает в плодоношение на второй год после посадки. Развитие плодородных побегов достигает 79,0%, в среднем за четыре года — 70,7%. Число гроздей на один плодородный побег — 1,2—1,6. Средний вес грозди — 168 г, максимальный — 244 г. Урожай с куста колеблется по годам от 6 до 14,4 кг. В пересчете на гектар при посадке 2000 кустов — 120—290 ц. В совхозах урожайность колеблется от 80 до 160 ц/га. Передовики-виноградари получают до 250 ц/га.

Сорт повреждается оидиумом, повреждение средней силы. В отдельные годы заболевают хлорозом.

Саперави является наиболее зимостойким из укрывных сортов. В суровые зимы в Узбекистане неукрывные кусты Саперави сохраняли живыми до 46,3% глазков. При искусственном промораживании глазков в холодильной камере при —23,5°C в течение суток, по данным за три года, Саперави сохранял живыми 21,6% глазков. У сорта высокий коэффициент регенерации — 76,2% плодородных побегов из замещающих почек.

Сорт может культивироваться на засоленных почвах с мощным отложением мелкозема. Мало подвержен весеннему деловому угнетению. Сахаронакопление происходит равномерно и достигает 25%.

Урожай — до 15 кг с куста.

Сорт дает хорошие урожаи на вертикальной шпалере при многорукавной верной формировке при обрезке на 7—11 глазков. Нагрузка на куст — 120—200 глазков в посадке 2,5×2 м. В отдельные годы подвержен осыпанию ягод. При перегрузке куста гроздь становится рыхлой, длина побегов резко сокращается до 20—40 см. Хорошо реагирует на зимние поливы.

По механическому составу грозди Саперави является типичным винным сортом. Отличается быстрым сахаронакоплением при умеренной кислотности. Выход сахара из тонны винограда составляет 70—77 дкл.

Механический состав грозди в процентах: сок и плотные части мякоти — 90,1, гребень — 2,9, кожица — 3,7, семена — 3,3. Среднее число ягод в грозди — 135.

В конце августа сахаристость ягоды достигает 23,5%, в первой декаде сентября — 25—26%. Сорт дает вина различных типов. Столовые вина характеризуются темной окраской, типичным букетом, экстрактивным вкусом. Вина тяжелые, поэтому часто купажируются с другими сортами — Морастель, Мурведер. Особенно хороши десертные вина: они характеризуются полнотой и бархатистостью вкуса, приятным букетом. В южных районах виноградарства из Саперави готовят крепкие и десертные вина.

В купаже с сортом Морастель готовится марочное вино типа кагора — Узбекистан.

Высококачественный винный сорт с постоянной хорошей урожайностью.

### САРЫ АНГУШТЫ

Малораспространенный столово-виноградный сорт народной селекции позднего периода созревания. Встречается отдельными кустами на виноградниках Ленинабадской области Таджикской ССР, в Сурхандарьинской и Самаркандской областях Узбекской ССР. Наибольшее распространение имеет в Ленинабадской области, в селе Исписар. Принят в государственное сортоиспытание по Узбекской ССР.

### Ботаническое описание

Произведено в коллекции Самаркандского филиала ИПО по СВиВ им. Р. Р. Шредера.

Лист поперечно-овальный, сильно расчлененный, пятилопастный. Верхние вырезки глубокие, лировидные, с округлым дном, нижние — средней глубины, лировидные, с округлым дном. Черешковая выемка закрытая. Зубцы оконечные треугольные. Зубчики по краю лопастей пильчатые. Черешок листа не окрашен. Опушение отсутствует. Края листьев слегка приподняты вверх.

Цветок обоеполый.



Гроздь цилиндрической формы, плотная. Средний размер грозди —  $17 \times 15$  см, ножка короткая, прочная.

Ягоды среднего размера, округло-овальные, светло-зеленые с окрашенными в слаборозовый цвет кончиками. Кожинка ягоды толстая, прочная. Мякоть плотная, хрустящая. Семена мелкие — 2—3 шт. Вызревшие однолетние побеги светло-коричневые с короткими междоузлиями.

### Агробиологическая характеристика

Вегетационный период от начала распускания почек до полной зрелости равен 166—170 дням. Сумма температур за этот период 3600—3800°. К концу вегетации побеги вызревают на 85—90%.

Рост сильный, пасынки почти отсутствуют.

Урожайность высокая 200—220 ц/га. Коэффициент плодоношения — 0,6—0,7, коэффициент плодоносности — 1,1—1,5.

По устойчивости к грибным болезням (ондиум) подобен другим местным сортам. Морозостойкость средняя, поэтому рекомендуется укрывать на зиму. Площадь питания —  $3 \times 2,5$  м, формировка куста многорукавная, веерная. Обрезка побега средняя — 8—10 узлов. Средняя масса грозди — 250—300 г. Число ягод в грозди 150—170 шт. В процентах от массы грозди: мякоть — 93,8, гребни и кожица — 5, семена — 1,2. Сахаристость сока ягод при съемной зрелости — 22—26%, титруемая кислотность — 6,1 г/л.

Механические свойства ягод очень высокие. Нагрузка раздавливания — 1800—2000 г, на продавливание — 465 г, на отрыв ягод от плодоножки — 365 г. Дегустационная оценка свежего винограда — 8,1 балла.

Сары агушты — высокоурожайный, транспортабельный столовый сорт позднего периода созревания. Используется в основном для сушки и вывоза в отдаленные районы страны. Перспективен для предгорных районов.

### САТТАР КАРА

Обнаружен в садвинсовхозе «Паландара» Китабского района Кашкадарьинской области Узбекской ССР. Относится к группе восточных столовых сортов.

### Ботаническое описание

Составлено в садвинсовхозе «Паландара».

Лист крупный, зеленый, поперечно-овальный, пятилопастный, сильно рассеченный, мелкопузырчатый. Вырезки глубокие, чаще открытые, лировидные с округлым или заостренным дном. Черешковая выемка открытая, сводчатая, узкая с округлым или заостренным дном.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная ( $21 \times 11$  см), цилиндрическая, от среднеплотной до плотной. Средняя масса грозди — 400 г.

Ягода крупная ( $10,5 \times 19$  мм), почти шаровидная, темно-синей окраски с восковым налетом. Средняя масса ягоды — 4,5 г. У многих ягод встречается продоль-

ная бороздка, проходящая через верхушку ягоды. Мякоть мясистая, плотная, кожица среднеплотная. Вкус приятный. В 100 ягодах содержится около 200 средних по размеру семян.

### Агробиологическая характеристика

Сорт созревает в середине сентября. Сахаристость сока в период физиологической зрелости достигает 24% при кислотности 5,7 г/л. Используется в свежем виде на месте. Общая дегустационная оценка — 8,4—9,2 балла.

Урожайность высокая — 150—230 ц/га. Из развившихся побегов 47% плодоносные.

Повреждается ондиумом в слабой степени. Неморозостоек. Относительно засухоустойчив.

Используется как столово-изюмный сорт, представляет хозяйственный интерес из-за хорошей урожайности и крупных гроздей. Имеет плотную гроздь, что отрицательно сказывается на потреблении в свежем виде и в сушке.

### САФЕДАК

В переводе с таджикского означает «беловатый». Местный сорт, выявленный в садвинсовхозе «Паландара» Китабского района Кашкадарьинской области УзССР. Относится к группе восточных столовых сортов.

### Ботаническое описание

Составлено в садвинсовхозе «Паландара».

Лист среднего размера, темно-зеленый, морщинистый, голый, среднерассеченный, пятилопастный. Вырезки в основном открытые, овальной формы. Черешковая выемка полуоткрытая с просветом в виде овала. Черешок короткий, темно-вишневый.

Цветок обоеполый.

Гроздь средняя, конической формы, среднеплотная, средняя масса — 265 г.

Ягода средняя по размеру, зеленая. Мякоть сочная, водянистая. Кожинка среднеплотная. Средняя масса ягоды — 2,5 г. В 100 ягодах содержится 230 средних по размеру семян. Дегустационная оценка столовых качеств сорта — 7,0—7,5 балла.

### Агробиологическая характеристика

Созревание урожая наступает в I и II декадах сентября. Сахаристость сока в этот период достигает 20—22% при кислотности 3—4 г/л.

Урожайность — 90—120 ц/га. Из развившихся побегов — 34% плодоносных.

Сильно повреждается ондиумом. Незимостоек. Относительно засухоустойчив.

Используется в основном на месте для стола и в смеси с белоягодными сортами для виноделия.

Сорт мало перспективен из-за низкой урожайности и невысоких столовых качеств свежего винограда: травянистый простой вкус, относительно мелкая ягода.



Получил довольно широкое распространение в саднисовхозе «Паладара» Китабского района Кашкадарьинской области Узбекской ССР. Относится к группе восточных столовых сортов.

### Ботаническое описание

Составлено в саднисовхозе «Паладара» Китабского района.

Лист зеленый, крупный, гладкий, пятилопастный, от средне- до сильноорассеченного, округлой формы. Боковые вырезки в основном открытые с параллельными сторонами, но с округлым или заостренным дном. Черешковая выемка от полузакрытой со щелевидным просветом до закрытой полностью. Черешок равен или короче средней жилки. Звездочка (основание листовой пластинки в месте прикрепления черешка) окрашена в вишневый цвет. Зубчики мелкие, пыльчатые, наклонные, треугольные.

Цветок функционально-женский.

Гроздь крупная (23×12 см), очень рыхлая, ветвистая. Боковые ответвления нередко достигают конца центрального гребня. Гребень вишневой окраски. Средняя масса грозди — 400 г.

Ягода крупная (19×19 мм), шаровидная, темно-синяя, с восковым налетом. Средняя масса ягоды — более 4 г. Мякоть мясистая, плотная, сочная. Кожница плотная.

Семян в ягоде от 1 до 2, крупных размеров.

### Агробиологическая характеристика

Созревает урожай в середине сентября. Для сушки виноград собирают при сахаристости 24%, кислотности 4,9 г/л.

Урожайность высокая — от 130 до 200 ц/га. Из числа развившихся побегов 38% плодоносных.

Кусты сильнорослые, требуют крупных формировок.

Поражается оидиумом, нематозостоем, относительно засухоустойчив.

Используется в свежем виде, на сушку и длительное хранение (несколько уступает сорту Тайфи розовый). Пригоден для маринадов и компотов. Общая дегустационная оценка столовых качеств — 8,5 балла, сушеной продукции — 8,0 баллов.

Перспективен в приусадебном виноградарстве из-за высокой урожайности, качества столового винограда и универсальности использования. Может быть использован в селекции. Недостаток — функционально-женский тип цветка, поэтому для промышленного культивирования не целесообразен.

### САЧАЛЬ КАРА УЗУИВОШЛИ

Относится к столовым сортам восточной экологической группы. Выделен на старых виноградниках саднисовхоза «Паладара» Китабского района Кашкадарьинской области Узбекской ССР.

Составлено в саднисовхозе «Паладара» Китабского района.

Лист средней величины, темно-зеленый, слабо-мелкопильчатый, сильноорассеченный, пятилопастный. Неопушенный. Вырезки глубокие, лировидные с острым просветом. Черешковая выемка закрытая с налетами друг на друга лопастями. Черешок ровный с серединой жилке, зеленый, реже розовый. Зубчики по краю мелкие, пыльчатые, куполовидные, с белым кончиком.

Цветок функционально-женский.

Гроздь крупная (29×14 см), ветвистая, рыхлая, цилиндрическая, но изредка встречаются и плотные грозди. Средняя масса грозди — 460 г. Отдельные крупные грозди имеют длину 35—40 см и вес около 3 кг. Ягода крупная, овальная, вытянутая по длине (24×20 мм), темно-синяя, с восковым налетом. Мякоть мясистая, плотная, хрустящая. Кожница среднеплотная. Средняя масса ягоды — 5,8 г. В ягоде более 2-х крупных семян.

### Агробиологическая характеристика

Урожай созревает для потребления в свежем виде в 1 декаде сентября (сахаристость — 17—18%), для сушки — в середине сентября (сахаристость — 23,3%, кислотность — 5,2%). Общая дегустационная оценка столовых качеств свежей продукции — 9,3—9,5 балла, сушеной — около 9,0 балла. Выделяется хорошими консервными качествами (маринады, компоты).

Кусты сильнорослые. Урожайность высокая — до 185—270 ц/га.

Средне повреждается оидиумом, засухоустойчив. Неморозоустойчив.

Используется в основном в свежем виде и для сушки.

Один из ценных столово-изюмных и консервных сортов винограда среднего срока созревания. Пригоден для селекции с целью выведения крупноягодных сортов универсального использования, а также в приусадебном садоводстве.

### СЕРСАЛЬ

Синоним: Серсаль де Мадейра. Сорт в Узбекистане имеет незначительное распространение.

### Ботаническое описание

Составлено в Филнале виноделия ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Листья средние или крупные (длина — 18—23 см, ширина — 16—18 см), округлые, сильноорассеченные, пятилопастные, темно-зеленые, матовые. Верхние вырезки глубокие, открытые, с яйцевидным просветом, иногда открытые, лировидные. Нижние вырезки средние или мелкие, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами. Черешковая выемка средняя, открытая, реже закрытая. Зубцы на концах лопастей треугольные с выпуклыми сторонами и острой вершиной. Зубчики по краю пильчатые, односторонние, выпуклые. Опушение на нижней стороне



листа паутинистое, сбивающееся в хлопья. Жилки покрыты щетинками.

Тип цветка обоеполый. Гроздь средняя (длина — 10—18 см, ширина — 7—15 см), ширококоническая, ветвистая, рыхлая.

Ягоды среднего размера (длина — 11—17 мм, ширина — 10—15 мм), округлые или яйцевидно-овальные. Кожица толстая, зеленовато-желтая, непрочная, со слабым восковым налетом. Мякоть сочная, нежная, простого вкуса. Семена средние, буровато-коричневые, овальные.

### Агробиологическая характеристика

Относится к сортам позднего периода созревания. Период вегетации от распускания почек до полной зрелости в условиях Ташкентской области составляет 146 дней.

Средние сроки прохождения фаз вегетации: начало распускания почек — 15 апреля, начало цветения — 22 мая, начало созревания — 22 июля, техническая зрелость — 8 сентября.

В Узбекистане кусты отличаются средней силой роста. Вызревание побегов хорошее.

Урожайность сорта средняя — 8—12 т/га. Процент плодоносных побегов от развившихся довольно высокий — в пределах 50—60%. Число гроздей на плодоносный побег равно 1,2, средняя масса грозди — 160 г.

Устойчивость против болезней и вредителей высокая. Зимостойкость слабая. В условиях Узбекистана (по данным И. Н. Кондо) зимовку без укрытия переносит с большими потерями глазков — погибает 52% (поврежденных 21%). В зимы с понижением температуры до минус 20°C гибель глазков составила 88,9%, частичное повреждение — 5%. При искусственном промораживании черенков в холодильных камерах при температуре от минус 18 до 23°C, в течение суток, сорт имел до 74,4% убитых глазков, 15,6% — поврежденных. Коэффициент регенерации плодоносных побегов средний. Из замещающих почек может развиваться до 55% плодоносных побегов. Засухоустойчивость слабая. На участках с тяжелой плотной почвой кусты плохо развиваются, у побегов наблюдается короткоузلية.

Сорт в условиях Узбекистана хорошо плодоносит при формировке многорукавной веерной и нагрузке 100—120 глазков на куст, длине подрезки 8—11 глазков. Сорт нуждается в своевременном и хорошем укрытии на зиму.

### Технологическая характеристика

По механическому составу грозди Серсаль относится к группе технических винных сортов. Выход сусла из тонны винограда 68,8 дал. Способность к сахаронакоплению хорошая. К концу августа сахаристость обычно бывает 22—24%, в половине сентября — 25—26%. Механический состав грозди за два года изучения в филиале виноделия представлен следу-

ющими данными: вес грозди — 249 г, количество ягод в грозди — 181 г, вес 100 ягод — 125 г, вес 100 семян — 3,1 г. Гребень составляет 3,2% от общего веса грозди, семена — 3,6%, кожица — 5,3, сок — 87,9%.

Из сорта получают крепкие вина высокого качества типа мадеры, а при хересовании — высококачественный херес. В совхозе «Тюря Курган» из виноматериалов сорта Серсаль готовят вино типа мадера под названием Офтоби. Вино золотистого цвета имеет характерный букет с тонами каленого орешка, полный гармоничный вкус. Мадера, приготовленная из сорта Серсаль на солнечной площадке, получила оценки от 6,3 до 7,8 балла.

Из сорта можно получать крепкие вина высокого качества, из-за небольшой урожайности сорт неперспективен. В стандартный сортимент Узбекистана не включен.

### СЛАВА

Получен П. В. Михайловой, К. П. Скупень и А. М. Негруль в филиале виноделия НПО им. Р. Р. Шредера методом межвидовой гибридизации от скрещивания сорта Тагоби с межвидовым гибридом (Тагоби × Амурский).

Сорт винограда направления, пригоден для приготовления красных вин. Размножение начато с 1953 г. Передан в государственное сортоиспытание в 1960 г. Имеется отдельными кустами в Ташкентской области.

### Ботаническое описание

Составлено в филиале виноделия НПО им. Р. Р. Шредера.

Коронка молодого побега белая, сильно опушена, с розовой каемкой по краю листочков.

Листья грубые, шершавые, сетчатоморщинистые, типа амурского винограда, слегка вытянуты по срединной жилке, средней величины и крупные, пятилопастные, слабоборосеченные, опушение слабое, войлочное. Нижняя сторона пластинки желто-зеленая, жилки белые. Черешок короче срединной жилки.

Цветок обоеполый.

Гроздь средней величины (длина — 12—16 см, ширина — 7—8 см), цилиндрико-коническая и цилиндрическая, средней плотности.

Ягода средняя (длина — 12—15 мм, ширина — 11—15 мм), округлая, черная. Восковой налет средней силы. Кожица плотная. Мякоть мясисто-сочная, сок не окрашен. Семена средние — 2—3 шт. в ягоде.

### Агробиологическая характеристика

Сорт среднего периода созревания. Созревание ягод равномерное. Период вегетации в условиях Ташкента составляет 145 дней. Средние сроки наступления фаз вегетации в Ташкенте следующие: начало распускания почек — 13 апреля, начало цветения — 10 мая, начало созревания



ягод — 21 июля, техническая зрелость — 4 сентября. Кусты средней силы роста. Лоза вызревает хорошо. К моменту полной зрелости ягод лоза вызревает на 100%. В период плодоношения сорт вступает на второй год после посадки. Показатели плодородности средние. Плодородных побегов — 56,9%. Число гроздей на один плодородный побег — 1,4—1,8. Средняя масса грозди — 142 г, максимальная масса грозди — 219 г. Урожайность колеблется от 5,5 до 8 кг с куста и в пересчете на гектар при посадке 2000 кустов — 11—16 т.

Очень слабо повреждается ондуном в годы сильных выпешек ондуна на виноградниках.

Сорт хорошо переносит холодные для Узбекистана зимы с минимальными температурами — 15 и 21°C. Количество погибших почек при этом не превышает 50%. Имеет высокий коэффициент регенерации — 78,7% плодородных побегов из замещающих почек. Испытан на многорукавной веерной формировке. Хорошо отзывается на зимние влагозарядковые поливы.

По механическому составу грозди Слава является винным сортом. Отличается быстрым сахаронакоплением при довольно высокой кислотности.

Механический анализ сорта: средняя масса грозди — 135 г, количество ягод в грозди — 100, сок и плотные части мякоти — 88,3%, гребни — 2,4%, кожица — 4,6 и семена — 4,7%. Сахаронакопление в ягодах варьирует по данным за восемь лет от 14,3 до 21,2% в период с 20 мая по 17 августа и от 25,0 до 29% с 3 по 17 сентября.

Десертное вино из сорта Слава отличается своеобразным букетом со сливовыми тонами, гармоничное, мягкое, типа кагор (табл. 24).

Высококачественный винный сорт со средней урожайностью. Имеет повышенную зимостойкость и высокий коэффициент регенерации.

Таблица 24  
Химический состав ягод при технической зрелости и качество десертного вина у сорта Слава

| Год              | Дата сбора урожая | Анализ сусле |                            | Общая оценка в баллах |
|------------------|-------------------|--------------|----------------------------|-----------------------|
|                  |                   | сахар, %     | титруемая кислотность, г/л |                       |
| 1957             | 4/IX              | 26,0         | 8,2                        | 8,5                   |
| 1958             | 13/IX             | 27,0         | 6,3                        | 8,6                   |
| 1959             | 5/IX              | 28,3         | 4,5                        | 8,7                   |
| Среднее за 7 лет | 7/IX              | 27,1         | 6,3                        | 8,3                   |

#### СОВЕТСКИЙ

Столовый сорт селекции Среднеазиатского филиала Всесоюзного института растениеводства им. Н. И. Вавилова. По-

лучен скрещиванием сортов Сафьяновый и Победа (авторы: М. С. Журавель, А. И. Фролов, Г. И. Хайдаркулов). Небольшое распространение получил в Ташкентской и Самаркандской областях Узбекской ССР и в Молдавии. Принят в государственном сортоиспытании в 1979 г.

#### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Самаркандского филиала ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист средней величины, сердцевидной формы, пятилопастный, глубоко рассеченный. Поверхность листа гладкая, темно-зеленая, слегка морщинистая. Верхние вырезки мелкие, ланцетовидные. Нижние вырезки закрытые с узкоэллиптическим просветом и округлым дном. Черешковая выемка полуоткрытая с округлым дном. Зубчики треугольные с широким основанием. Опушение отсутствует.

Цветок обоеполый.

Грозди крупные, среднеплотные, конусообразные, размером 22×15 см. Средняя масса грозди — 270—300 г.

Ягоды крупные (размер 2,5×2,0 см), удлиненно-овальной формы, темно-фиолетового цвета. Мякоть плотная, хрустящая. Вкус приятный, гармоничный. Семена крупные, овальные, темно-бурые, 2—3 шт. в ягоде.

#### Агробиологическая характеристика

Вегетационный период от распускания почек до полной зрелости в условиях Самарканда составляет 160—165 дней с суммой температур 3500—3800°. Рост кустов сильный. Побегообразующая способность хорошая.

Урожайность высокая — 200—220 ц/га. Коэффициент плодородности — 0,4—0,5, коэффициент плодородности — 1,3—1,4. Цветы осыпаются средние. Горошение отсутствует.

Относительно устойчив к онду. Морозостойкостью не выделяется. Хорошо растет на слабозасоленных почвах с глубоким стоянием грунтовых вод.

Механический состав грозди: мякоть и сок составляют 94—95%, гребни — 1,5—1,7%, семена — 3—3,5%.

Сорт используется в спелом виде. В сушке дает хорошие изюмы. Дегустационная оценка свежего винограда — 8,6 балла.

Высокоурожайный и качественный столовый сорт позднего периода созревания с окрашенными ягодами. Представляет большой интерес для широкого распространения.

#### СОХНЕИ

Синонимы: Сайби (Самарканд), Сайби (Ашхабад), Санби (Армения), Кал узум (Туркмения), Шакарж Сайфи (Хорезм).



Сорт среднеазиатского происхождения, народной селекции. Встречается во всех районах виноградарства Средней Азии. Наиболее широко распространен в районах Ташкентской, Ферганской и Самаркандской областей. За рубежом Сохиби культивируется в Ираке, Турции и в Индии.

### Ботаническое описание

Описан в коллекции Среднеазиатского филиала ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Коронка небольшая, желто-зеленая, плотная с бледно-желтыми, почти белыми тонами. Первый листочек янтарно-зеленый, глянцевый, блестящий, прозрачный. Молодой побег желто-зеленый с малиновой окраской узлов. Лоза светло-коричневой окраски, длина междоузлий — 7—9 см. Лист крупный (15×20 см), поперечно-овальный или округлый, трех-пятилопастный, слабо-рассеченный. Черешковая выемка открытая с острым дном, стрельчатая или сводчатая. Черешок короче главного нерва. Верхние вырезки средние, иногда глубокие, открытые с округлым дном, ланцетные. Нижние — мелкие в виде входящего угла, открытые. Зубчики по краю неровные, пильчатые, с выпуклыми сторонами и желтой вершиной; оконечные зубцы треугольные, выше боковых. Листовая пластинка без опушения, зеленовато-желтая, гладкая, слабо изогнутая с изломом на главных нервах.

Цветок обоеполый. Завязь кувшиновидная, гладкая или слабо-ребристая, слегка вытянутая. Столбик цилиндрический. Рыльце округлое. Тычинок пять, широко расставлены, несколько выше рыльца.

Гроздь крупная (24×14 см), цилиндрико-коническая, реже коническая, плотная, часто с крылом. Пожка грозди прочная, длинная (до 10 см), у основания одревесневшая. Гребень светло-зеленый, неломкий.

Ягода крупная (25×18 мм), овальная, темно-розовая до красной, со слабым восковым налетом. Мякоть хрустящая, мясисто-сочная, упругая. Кожица тонкая, средней прочности. Вкус умеренно сладкий, приятный, с тонким сортовым привкусом, напоминающим вкус тутовника.

Семена в ягоде крупные (7—8×4—4,5 мм), грушевидной формы, коричневые, по 2, иногда — 3—4. Халаза большая, овальная, выпуклая.

### Агробиологическая характеристика

Продолжительность вегетационного периода сорта от распускания почек до полной зрелости ягод составляет в среднем 150 дней. Основные фазы вегетации наступают в следующие сроки: распускание почек — 9—19 апреля, цветение — 9—25 мая, созревание — в конце августа — начале сентября. Сорт относится к сильнорастущим, кусты очень мощные. Лоза начинает вызревать в конце июля — начале августа, полностью — в первой декаде октября. Однолетние вызревшие побеги

довольно толстые, светло-коричневые с коричневыми продольными бороздками, длина междоузлий — 11—14 см.

Урожайность средняя — 17,5 т/га. Процент плодоносных побегов у сорта Сохиби 28, среднее число гроздей на один плодоносный побег — 1,2. Масса грозди — 460—470 г. Осыпание цветков и горошение ягод на сложении грозди не отражается. Грозди у сорта выполнены хорошо. Устойчивость против оидиума средняя; повреждаются в основном побеги, листья и в слабой степени ягоды. Иногда грозди в незначительной степени поражаются листовой тлей.

Сорт хорошо развивается и плодоносит на шпалере при формировке с сохранением многолетних рукавов, на которых при обрезке оставляют на плодоношение короткие стрелки и сучки замещения. Лучше всего плодоносит при возделывании на воле. При таких формировках свободно висящие грозди всегда окрашены и очень нарядны, без солнечных ожогов и механических повреждений. Площадь питания на шпалере при возделывании сорта — 3×2,5 м.

По механическому составу гроздей и свойству ягод относится к столовым сортам для местного потребления. Механический состав грозди (в % от общего веса) следующий: сок и твердые части мякоти — 94,8, кожица — 1,9, семена — 1,7, гребни — 1,6. Средняя нагрузка для раздавливания ягод — 1528 г, для отрыва ягод от плодоножки — 387 г. Малотранспортабелен. Сахаристость при полном созревании винограда — 21,2%, титруемая кислотность — 4,2 г/л. Дегустационная оценка спелого винограда — 8,7 балла (по десятибалльной системе). Лежкость сорта непродолжительная.

В условиях Средней Азии ценится за нарядность грозди и ягоды, красивую окраску и высокие вкусовые качества, используется на месте и для перевозки на небольшие расстояния. Урожайный, очень нарядный столовый сорт.

### СОЯКН

Среднеазиатский сорт, распространенный в Паркентской зоне Ташкентской области.

### Ботаническое описание

Составлено на ЦЭВ ИПО им. Р. Р. Шредера.

Лист крупный (17—20 см в диаметре), округлый, слабо-рассеченный, трехлопастный. Верхняя поверхность пластинки блестящая, гладкая. Черешковая выемка открытая, ланцетная, с заостренным дном. Зубчики на концах лопастей треугольные, тупые, по краю мелкие, пильчатые. Опушения нет.

Цветок обоеполый.

Гроздь очень крупная (длина — 35—40 см, ширина — 18—20 см), коническая, ветвистая, среднеплотная.

Ягода средняя (длина — 18 мм, ширина — 19 мм), округлая, светло-зеленая.



Кожица тонкая, средней прочности, мякоть сочная, вкус гармоничный. Семена грушевидные, 1—2 в ягоде.

### Агробиологическая характеристика

Сорт среднего периода созревания. Сроки наступления основных фаз вегетации: распускание почек — 10—15 апреля, цветение — 15—20 мая, начало созревания — 18—23 июля, техническая зрелость — 1—10 сентября.

Куст сильнорослый. Урожайность высокая — 150—180 ц/га.

Показатели плодородности: процент плодоносных побегов — 55—60, число гроздей на плодоносный побег — 1,1, число гроздей на побег — 0,23, масса грозди — 750—800 г, встречаются грозди весом до 2500 г. Механический состав грозди (%): сок и плотные части мякоти — 87,8, гребень — 2,6, кожица — 7,6, семена — 2,0. Среднее число ягод в грозди — 261.

Сорт слабо повреждается грибными болезнями. Устойчивость к зимним морозам незначительная.

В Узбекистане из винограда сорта Союки готовят столовые вина. По букету и вкусу вино типичное для столовых вин. Из этого сорта получают хорошие коньячные спирты с достаточно развитым и типичным букетом. В горных условиях (Паркентская зона) сорт идет на приготовление шампанских виноматериалов, характеризующихся светло-соломенным цветом с зеленоватым оттенком, тонким сортовым букетом, легким, но недостаточно свежим вкусом. Союки в купаже с Ркацители дает высокого качества шампанские. Техническая зрелость ягод для шампанских вин наступает в конце августа, для столовых вин — в первой декаде сентября.

Местный столово-винный сорт с очень крупными гроздьями. Может использоваться как столовый сорт и для приготовления сухих вин. Перспективен только для Паркентской зоны Ташкентской области.

### СУЛТАНИ

Синонимы: Джаус, Шакиряк, Акпар. В Узбекской ССР встречается во всех виноградных районах. В небольшом количестве имеется в промышленных насаждениях Денауского, Шурчинского (свыше 50%), Байсуевского (свыше 20%) и Китабского (25%) районов.

Введен в стандартный сортимент в Узбекской, Таджикской, Туркменской и Казахской ССР.

### Ботаническое описание

Составлено на Южно-Узбекской селекционной плодово-виноградной станции ИПО по С.И.В. им. Р. Р. Шредера.

Лист средней величины (длина — 17—22 см, ширина — 17—21 см), пильчатый, вытянутый или поперечно-овальный, морщинистый, слабо рассеченный, снизу густо опушен (один из основных признаков сорта). Опушение нижней поверхности

листа густо-войлочное. Верхние и нижние вырезки мелкие, открытые. Черешковая выемка глубокая, закрытая со щелевидным просветом. Краевые зубчики крупно-куполообразные. Черешок длиннее основной жилки листа, бледно-коричневого цвета.

Цветок — обоеполый. Тычинок пять.

Грозди средние и крупные (длина — 16,5—29 см, ширина — 10—19 см), пильчатые, иногда крылатые, плотные с деформированными у основания ягодами. Ножка грозди (длина — 3,5 см) в месте прикрепления к побегу до половины своей длины одревесневает.

Ягода очень крупная (длина — 25—27 мм, ширина — 19—25 мм), округлая, слегка овальная, зеленовато-желтая, при полной зрелости — янтарная, при перезревании на солнечной стороне приобретает коричнево-бурый загар, покрыта слабым восковым налетом. Кожица прозрачная, с редкими бурными точечками. Мякоть плотная, хрустящая, сочная. Вкус полный, гармоничный. Семена крупные (длина — 8,5 мм, ширина — 5 мм), грушевидные, светло-коричневые.

Вызревшие побеги светло-коричневые с розовым оттенком и продольными полосками, покрыты восковым налетом. Вызреваемость побегов хорошая.

### Агробиологическая характеристика

Султани относится к группе сортов среднепозднего периода созревания. Период вегетации от начала распускания почек до полной зрелости ягод в среднем 150 дней. Потребность в тепле в среднем 3620—3360°. Отдельные фазы вегетации проходят в следующие средние сроки: начало созревания ягод — 23 июля, полная зрелость ягод — 4 сентября. Степень вызревания лозы хорошая. Кусты сильнорослые. Образуют много основных и пасынковых побегов.

Урожайность сорта в Сурхандарьинской области — 20 т/га. На Южно-Узбекстанской селекционной плодово-виноградной станции при культуре на вертикальной шпалере со схемой посадки 3,0×3,0 м получен средний урожай 250 ц/га. На шпалере с козырьком, с нагрузкой 186 тыс. глазков на гектар, получено 320 ц/га. Коэффициент плодородности варьирует от 0,45 до 0,57, а коэффициент плодородности — от 1,01 до 1,07. Плодородность почек, расположенных у основания лозы, ниже, чем у вышерасположенных. Осипание цветков и горошение ягод незначительное.

Сорт сильно повреждается оидиумом и гроздевой листоверткой. Неустойчив к морозам. Выделяется повышенной засухоустойчивостью. Вязкую грунтовую воду (1—1,5 м) не переносит. Растет на любой почве, лучше на сероземах.

### СУРХАК КИТАБСКИЙ

Среднеазиатский ранний столовый сорт народной селекции. Встречается небольшими насаждениями в Сурхандарьинской,



Ташкентской, Самаркандской областях. Имеется в селекционных посадках многих научно-исследовательских учреждений и на приусадебных участках любителей в разных районах виноградарства. Районирован в Узбекской ССР.

### Ботаническое описание

Составлено на коллекционном виноградинке САФ ВНИИР им. П. П. Вавилова.

Лист средних размеров (длина — 15 см, ширина — 15 см), округлой формы, пятилопастный, среднерассеченный. Поверхность гладкая, слабо изогнутая вверх, небольшие складки у вырезок. Нижние лопасти часто круто парусом приподняты. В расправленном виде лист ровный, без складок. Верхние вырезки средние, закрытые или с соприкасающимися краями, в обоих случаях с небольшим просветом, яйцевидной, оваловой формы, реже открытые, ланцетные, с заостренным дном. Иногда они не симметричны, т. е. одна из вырезок глубокая, другая едва намечена или отсутствует (характерный признак). Нижние вырезки средние и мелкие, открытые, ланцетные, с заостренным дном, широко открытые, с параллельными сторонами, с заостренным или округлым дном. Черешковая выемка почти всегда открытая, ланцетная, с острым дном. Зубцы на концах лопастей значительно крупнее краевых, треугольные, часто вытянутые с почти прямыми сторонами, краевые — таких же очертаний. Листья нижних, частично и средних ярусов (иногда и черешки листьев) опушены короткой щетинкой. На верхних ярусах листья без опушения. Черешок тонкий, прерывисто розоватый, значительно длиннее средней жилки. Жилки листьев и молодые побеги зеленые. Осенняя окраска листьев желтая с редкими красноватыми пятнами.

Цветок обоеполый. Завязь цилиндрическая, ребристая. Столбик хорошо выраженный, короткий. Рыльце широкое, дисковидное.

Тычинок пять.

Гроздь крупная (длина — 17—20 см, ширина — 14—16 см), коническая, часто крылатая, плотная. Ножка грозди — 3,5—5 см, средней толщины, прочная. Ножка ягоды — 6—8 мм длиной, довольно толстая, бугристая, подушечка цилиндрикоконическая, среднего размера.

Ягода крупная (длина — 22—25 мм, ширина — 16—18 мм, самая крупная ягода достигает 27 мм), овальная, часто яйцевидная с плоским основанием, темно-розовая. Кожина средней толщины, среднежесткая. Мякоть мясисто-сочная, хрустящая, вкус приятный. Семян в ягоде три. По размеру они крупные (длина — 8—8,5 мм, ширина — 4,5—5,5 мм). Халаза вдавленная, округлая. Ключик длинный, толстый, цилиндрикоконический. Ведущие признаки при определении сорта: среднерассеченный, пятилопастный, некрупный лист с тонкой пластинкой, асимметричность верхних вырезок, сильная облиственность кустов, плоское основание ягод.

### Агробиологическая характеристика

Сорт очень раннего периода созревания. Основные фазы вегетации наступают в следующие сроки: распускание почек — 7—15 апреля, цветение — 18—22 мая, начало созревания — 20—26 июня, полное созревание ягод — 18—24 июля. Сила роста большая. Кусты густо обрастают лиственной. Степень вызревания лозы сравнительно низкая: к 15 августа вызревает на 30—35%, к периоду созревания ягод имеет 70—80% вызревшей лозы, однако в дальнейшем вызревание идет довольно быстрыми темпами и к середине сентября лоза сорта вызревает на 90—96% от общей ее длины. В более северных районах виноградарства Союза вызревание лозы у сорта слабее.

Урожайность Сурхака китабского по сравнению с другими местными ранними сортами высокая — 16 т/га. В отдельные годы она достигает 22 т. Процент плодоносных побегов — 56,4, число гроздей на плодоносный побег — 1,2, средняя масса грозди — 415 г.

Повреждаемость сорта опидиумом и листоверткой слабая. При своевременном проведении профилактических мер борьбы действия вредителей и болезней на сорте не наблюдается. Сурхак китабский относится к сортам южных районов виноградарства, вследствие этого кусты нуждаются в укрытии на зиму. Следует культивировать сорт при веерной формировке. Кроме того, учитывая склонность сорта к образованию густой массы листьев, необходимо производить двукратную выломку зеленых побегов и удаление пасынков.

По механическим свойствам грозди и ягод Сурхак китабский относится к сортам столовым. Для отрыва ягод от их плодоножки требуется нагрузка в среднем 438 г, для раздавливания их — 1325 г. Сахаронакопление в условиях Ташкента происходит довольно медленно. В период полной зрелости винограда сахаристость ягод достигает 15,5% при кислотности 3,3 г/л. По вкусу ягод Сурхак китабский не уступает известным ранним сортам — Акхалили и Кара халили, а по ряду основных показателей превосходит их.

Транспортабельность сорта сравнительно невысокая. На дальние расстояния перевозку переносит плохо. Сохранность урожая на кустах непродолжительная. После наступления полной зрелости виноград на кустах может висеть в течение 8—12 дней, не теряя своих вкусовых качеств и внешнего вида.

Один из лучших ранних столовых сортов винограда. Отличается высокой урожайностью, крупностью и порядностью гроздей и ягод при сравнительно хороших вкусовых качествах. Заслуживает производства и распространения в колхозах и совхозах Узбекистана и других республик Средней Азии.

### СУРХАК МАЙДА

Синонимы: Кызыл сурхак, Чиппы сурхак, Чильги. Относится к ранним столовым сортам восточной экологической



группы. Сорт был найден при обследовании старых виноградников в садвинсовхозе «Паландара» Китабского района Кашкадарьинской области Узбекской ССР.

### Ботаническое описание

Составлено в садвинсовхозе «Паландара».

Лист мелкий, темно-зеленый, сильно-рассеченный, пятилопастный, без опушения. Вырезки глубокие, открытые, ланцетной формы, с округлым дном. Кожича лопастей ярко выражена. Черешковая выемка в основном полузакрывая, с опавшим просветом. Черешок короткий, темно-вишневого цвета. Зубчики мелкие, треугольные, пильчатые.

Цветок обоеполый.

Гроздь мелкая (15×8 см), крылатая, реже цилиндрическая, очень плотная, зачастую ягоды деформированы. Средняя масса грозди — 176 г.

Ягода среднего размера (1,4×1,4 см), округлая, темно-розовая до красной. При перезревании становится темно-фиолетовой. Средняя масса ягод — 1,4 г. Мякоть сочная, водянистая.

Кожича средней плотности. Вкус приятный. В ягоде содержится 2 мелких семени.

### Агробиологическая характеристика

Начало созревания отмечается в III декаде июня, полная зрелость — в I и II декадах августа.

В период съемной зрелости накапливается до 18—17% сахара при 4,5—5,6 г/л кислоты.

Урожайность низкая — 60—80 ц/га, несмотря на относительно высокий процент плодоносных побегов (42%).

Сорт повреждается одним, засухоустойчив, неморозоустойчив.

Используется в свежем виде, но дегустационные столовые качества довольно низкие (7,4—7,6 балла).

Не представляет интереса из-за низкой урожайности, мелких, плотных гроздей и низких столовых качеств винограда.

### СУРХАКИ СНЕ

Синонимы: Сурхак чау, Гоу сурхак люнда.

Относится к ранним сортам восточной экологической группы. Выделен в старых насаждениях садвинсовхоза «Паландара» Китабского района Кашкадарьинской области.

### Ботаническое описание

Составлено в садвинсовхозе «Паландара».

Лист среднего размера, округлой формы, цельный, мелкопильчатый. Вырезки едва намечены. Черешковая выемка сводчатая, широко открытая с заостренным

дном. Черешок средней длины. Зубчики по краю листа мелкие, чередуются с выпуклыми сторонами.

Тип цветка обоеполый.

Гроздь крупная (19×10 см), цилиндрической формы, от рыхлой до среднеплотной. Встречаются и довольно плотные грозди с деформированными ягодами. Средняя масса грозди — 322 г.

Ягода крупная (1,9×1,7 см), округлая, от темно-синей до черной окраски с выемкой налетом. Средняя масса ягоды — 3,7 г. Мякоть плотная, мясистая, хрустящая, кожича тонкая, легко рвущаяся. Вкус ягод приятный. В одной ягоде расположено два средних по размеру семени.

### Агробиологическая характеристика

Начало созревания отмечается в первой половине июня, а полная зрелость — в середине августа. Длительность вегетационного периода от распускания до потребительской зрелости ягод — 121—127 дней.

В период потребительской зрелости сахаристость ягод достигает 18% при кислотности — 1,3 г/л. Дегустационная оценка столовых качеств свежего винограда — 8,8—9,0 балла.

Урожайность средняя — 120—150 ц/га. Кусты сильнорослые, вызревание побегов хорошее. Повреждается одним, в средней степени, неморозоустойчив. Засухоустойчивость повышенная.

Используется в основном в свежем виде как ранний столовый сорт с темной окраской ягод.

Как высокоурожайный столовый сорт раннего срока созревания заслуживает внимания и дальнейшего размножения в республике.

### СЫРКОН БЕШКЕНТСКИЙ

Узбекский сорт, встречается на виноградниках Кашкадарьинской области (Бешкент).

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Коронка небольшая, плотная, желто-зеленая, глянцевая. Первый листочек желто-зеленый с бронзовым разливом и паутинистым опушением сверху. Бронзове тона исчезают, начиная с 4—5 листочка. Молодой побег ребристый, с сильным бронзовым загаром, более интенсивным на узлах. Усики тонкие, небольшие, вишнево-бронзовые. Лоза к концу вегетации при полном вызревании имеет вишнево-бронзовый загар, интенсивный на узлах.

Лист поперечно-овальный, большой (длина — 18 см, ширина — 22 см), сильно и очень сильнорассеченный, пятилопастный. Черешок толстый, ярко-розовый, почти главного нерва. Верхние вырезки очень глубокие, закрытые, с округлым дном, ланцетной и неправильной формы, нижние — очень глубокие, открытые с



острым дном, ланцетные и эллипсовидные. Центральные и боковые лопасти с дополнительными вырезками. Черешковая выемка открытая, широкоподчатая, с плоским дном. Краевые зубчики очень высокие, острые, с оттянутой вершиной, концевые — очень высокие, острые, узкие. Сверху лист слабо-сетчато-морщинистый, почти гладкий. Листовая пластинка волнистая, с изломом центральной лопасти, нижняя сторона — с щетинистым опушением.

Цветок обоеполый. Тычинок 5, выше пестика.

Гроздь крупная (длина — 21 см, ширина — 11 см), коническая, рыхлая. Пожка грозди длинная (4—10 см), непрочная. Гребень зеленый, довольно ломкий.

Ягода крупная (28×17 мм), удлинено-овальная, темно-синяя. Мякоть мясисто-сочная, кожица тонкая, средней прочности. Вкус гармоничный, полный, освежающий. Сахаристость — 18,8%, кислотность 5 г/л. Семян в ягоде 2, реже 1—3, среднего размера (7,5×4,5 мм), коричневые. Халаза бесформенная, вдавленная, бороздки неглубокие, входящие. Клывик очень широкий, короткий.

### Агробиологическая характеристика

Сорт среднего периода созревания.

Урожайность средняя — 100—130 ц/га. Кусты сильнорослые. К концу вегетации лоза вызревает полностью.

Сорт сравнительно устойчив против болезней и вредителей.

Механический состав грозди (в процентах от общего веса): сок и твердые части мякоти — 94,4, гребень — 1,4, кожица — 2,1, семена — 2,1. Вес 100 семян — 6,1 г. Вес 100 ягод — 393 г. Нагрузка на раздавливание ягод — 1187, нагрузка на отрыв ягод от плодожки — 272, 5 г.

Универсальный сорт, используется в свежем виде и для приготовления столовых вин.

### ТАВКВЕРИ

Синонимы: Кахет Кундза.

Происходит из восточной Грузии (Картлиния). По морфологическим признакам и биологическим свойствам относится к группе восточных винных сортов.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции технических сортов филиала виноделия ИПО им. Р. Р. Шредера.

Лист крупный (длина — 19—23 см, ширина 18—20 см), вытянутый в длину, глубококорассеченный, пятилопастный. Пластинка листа коронковидно-желобчатая, темно-зеленая, сетчато-морщинистая, почти гладкая. Черешковая выемка средняя или мелкая, открытая, ланцетная, с острым дном. Зубцы на концах лопастей узко треугольные, оттянутые в острие, с выпуклыми сторонами и острой вершиной. Зубчики по краям пильчатые, одно-сторонне-выпуклые с острой вершиной. Опушение отсутствует. Осенняя окраска листьев зеленовато-красная или оранжево-желтая.

Цветок функционально-женский, с сильно укороченными тычиночными нитями, закрученными у цветоножки.

Гроздь средняя или крупная (длина — 16—20 см, ширина — 15—18 см), коническая, при нормальном опылении очень плотная.

Ягода средняя (диаметр 11 мм), круглая, темно-синяя, с густым восковым налетом. Кожица грубая, прочная. Мякоть сочная с приятным фруктовым ароматом.

Семян в ягоде — одно-четыре, средней величины (длина 5—7 мм, ширина — 4 мм), грушевидные, коричневые.

### Агробиологическая характеристика

Тавквери относится к сортам средне-позднего периода созревания. Вегетационный период (от распускания почек до технической зрелости) продолжается 135 дней при сумме активных температур 3650°. В условиях Ташкента фазы вегетации наступают в среднем в следующие сроки: распускание почек — 10 апреля, цветение — 15 мая, начало созревания — 16 июля, техническая зрелость — 12 сентября. Лоза вызревает хорошо. Вызревшие побеги имеют красновато-коричневую окраску с темно-зелеными полосками. Узлы окрашены темнее. Побег покрыт восковым налетом. Относится к сильнорослым сортам.

Обладает сравнительно высокими показателями плодоношения: процент неразвившихся глазков составляет 36,1, процент плодоносных побегов — 54,6, число гроздей на один побег — 0,6 и число гроздей на один плодоносный побег — 1,0. Урожайность высокая, но не постоянная. В совхозе «Булунгур» — 27,5 т/га, а в совхозе № 1 им. Ховренко — 30 т/га.

При неблагоприятных условиях цветения и опыления наблюдается значительное осыпание бутонов, завязей и горошение ягод, что зависит в основном от метеорологических условий в период цветения и эффективности перекрестного и искусственного опыления. Сильно поражается гроздевой листоверткой, оидиумом — в средней степени.

Положительно реагирует на прищипывание побегов в начале цветения, длинную обрезку, поливы и органико-минеральные удобрения. Относится к сортам, обладающим высокой урожайностью на искусственно вызванных пасынках. Суло из пасынка имеет более высокую сахаристость, чем суло из урожая основных побегов. Лучшими опылителями для Тавквери являются сорта Саперави, Тербаш, Баян ширей, Кара узюм. Для культуры сорта наиболее благоприятными являются районы Узбекистана, характеризующиеся теплым, сухим, жарким летом и продолжительной теплой осенью. Тавквери отличается слабой солеустойчивостью, небольшой засухоустойчивостью и средней морозоустойчивостью. По данным САФ ВНИИР (Ташкент), при искусственном замораживании гибель почек при температуре минус 21° составила у Тавквери — 42,1%.



Таблица 25

Химический состав вина из сорта Тавквери

| Тип вина | Спирт, % | Сахар, % | Титруемая кислотность, г/л | Летучие кислоты, г/л |
|----------|----------|----------|----------------------------|----------------------|
| Сухое    | 12,05    | 0,3      | 5,43                       | 0,46                 |
| Крепкое  | 17,5     | 12,5     | 5,3                        | 0,38                 |

**Технологическая характеристика**

По механическому составу грозди Тавквери является типичным винным сортом. Средняя масса грозди в зависимости от условий произрастания винограда колеблется в пределах 128—421 г, число ягод в грозди — 108—247 шт, средняя масса 100 ягод — 114—168 г. Выход сусла в среднем за ряд лет составил 73 дкл из 1 т винограда, выжимок — 111,7 кг, гребней — 36 кг.

Сорт сравнительно медленно созревает. В условиях Ташкентской области (Филиал виноделия НПО им. Р. Р. Шредера) накапливает в первой половине сентября в среднем 24,1% сахара, в Самаркандской области — 22,3% при титруемой кислотности соответственно 6,3 и 4,5 г/л.

В Узбекистане используется для приготовления виноматериалов для столовых, крепких и десертных вин. В купаже с сортами Сангари и Морастель дает сухое вино. Столовое красное. Используется и для приготовления десертного вина типа кагор под названием Ташкентское десертное. Виноматериал имеет интенсивную окраску с фиолетовым оттенком, приятную свежесть, мягкость и полноту (табл. 25).

Винный сорт среднего периода созревания, успешно произрастает в условиях Узбекистана и используется для приготовления виноматериалов для столовых, крепких и десертных вин. Но в связи с низкой устойчивостью против зимних заморозков, функционально-женским типом цветка и непостоянным урожаем в Узбекистане для широкого размножения не рекомендуется.

**ТАГОБИ**

Синонимы: Чашми гусоля, Ангур сиб, Кара маска, Ягдон сиб, Тагонибе, Чашма гоу, Каратаг изюм, Шарсау, Кара дейках, Шаршауз, Сыркон черно-бурый.

Таджикистанский столово-винный сорт. Широко распространен в Таджикской ССР. В Узбекской ССР в промышленных посадках встречается в Кокандском районе Ферганской долины.

**Ботаническое описание**

Составлено в коллекции сортов винограда в САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Лист округлый, крупный — 18—22 см в диаметре. Рассеченность очень слабая — лист почти цельный. Верхние и нижние вырезки едва намечены или в виде входящего угла. Черешковая выемка в естест-

венном состоянии закрытая с овальным или округлым просветом. Зубцы на концах лопастей остроугольные с равными сторонами. Зубчики по краю пластинки треугольные, неодинаковы по величине, чередуются крупные с мелкими. На нижней стороне листа имеется щетинистое опушение, особенно по жилкам в нижнем ярусе. Черешок равен, а иногда короче центральной жилки.

Цветок функционально-женский. Завязь шаровидная, гладкая. Столбик толстый, резко обособлен от завязи. Рыльце мелкое, головчатое. Тычинок 5 с короткими тычиночными нитями, отогнутыми к чашечке цветка.

Гроздь крупная (до 25 см в длину), конической формы, среднеплотная. При плохом опылении грозди бывают рыхлыми с большим количеством мелких ягод. Ножка грозди одревесневает.

Ягода крупная, до 22 мм в диаметре, круглой формы. Окраска черная или черно-фиолетовая. На кожнице очень тонкий восковой налет. Ягода маслянисто-блестящая. Кожница тонкая, непрочная. Мякоть сочная, нежная. Вкус сладкий, приятный, гармоничный. Семян в ягоде 2—3, средней величины.

**Агробиологическая характеристика**

Сорт среднего периода созревания. Начало распускания почек — 12—16 апреля. Цветение наступает 22—27 мая, начало размягчения ягод отмечается 17—24 июля, а полная зрелость — в третьей декаде августа — с 22 по 28. Продолжительность вегетационного периода от начала распускания почек до полной зрелости — 135—140 дней. Сила роста — выше средней. Число междоузлий на 1 м — 8—10. Поза к моменту полного созревания ягод вырастает на 100%.

Сорт вступает в плодоношение на третий год после посадки. При этом дает около 50% урожая в сравнении с взрослыми кустами. При нормальном опылении урожайность сорта достигает 20—25 т/га. Число гроздей на один плодосный побег — 1,3, число гроздей на развившийся побег — 0,8. Средняя масса грозди — 300—350 г.

Поражаемость ондуном в условиях Ташкентской области слабая. Поврежденный урожай гроздовой листовёрткой не наблюдалось. Сорт не засухоустойчив. Хорошо плодоносит на почвах с близким залеганием грунтовых вод. Наблюдается хорошее развитие сорта на слабозасоленных почвах, чем он отличается от других местных сортов. Кроме того, Тагони относительно морозоустойчив. В июле при температуре выше +40° листья и ягоды частично повреждаются ожогами.

Сорт хорошо развивается и плодоносит на вертикальной шпалере в 3—4 проходах со схемой посадки 2,5×2,5 м. Хорошими опылителями являются сорта: Баян ширей, Кишмиш черный, Сангари, Хусайне. Формировка кустов применяется многорукавная веерная. При обрезке оставляется много сучков замещения, а также хорошо развитые пасынки. В пе-



риод вегетации проводятся обычные зеленые операции: 2—3 выломки с пасынкованием и подвязкой, 2 чеканки — в июле и в августе. На окультуренных сероземах с глубоким залеганием грунтовых вод дается 1—2 зимних влагозарядковых полива и, кроме того, 2—3 вегетационных.

По механическому строению грозди Тагоби относится к столовым сортам, а по консистенции мякоти и качеству сока — ближе к винным.

Урожай в основном используется для приготовления крепких виноматериалов. Самостоятельная марка вина Тагоби из этого сорта не получила широкого признания. Величина гребня от общего веса грозди составляет 1,2%. Выход сока — 73,5%. Семян к общему весу грозди — 9,3%, кожицы — 1,8%. Сок и твердые части мякоти составляют — 88,9%. Отрыв ягод от плодоножки происходит при нагрузке 367 г, а раздавливание — 1315 г. Накопление сахаров протекает плавно и к полному созреванию достигает 24—25%. Кислотность снижается до 5,3 г/л. Вкус ягод приятный, гармоничный, без аромата.

Один из немногих среднеазиатских сортов, пригодных для использования в винодельческой промышленности. Виноматериалы из сорта используются для приготовления крепких вин. Кроме того, сорт используется местным населением для употребления в свежем виде. Большим недостатком сорта является функционально-женский тип цветка, в связи с чем допустимы только смешанные посадки с сортами-опылителями.

#### ТАЙФИ БЕЛЫЙ

Синонимы: Тайфи сафед, Ак Тайфи, Монты, Мар узюм, Монти Катты.

Происхождение — Аравия.

В Узбекской ССР распространен главным образом в Самаркандской, Бухарской и Хорезмской областях, в Таджикистане — в Душанбинской и Ленинабадской областях, в Туркменинии — в Марыйской области. Включен в стандартный сортимент Туркменской ССР как столовый сорт.

#### Ботаническое описание

Составлено в коллекции сортов винограда САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Коронка маленькая, плотная, желто-зеленая, глянцевая. Первый листочек желто-зеленый с бронзовыми тонами, глянцевый, 2-й и 3-й — бронзовые с зеленой паренхимой по нервам, глянцевые, с 4-го — бронзовые тона постепенно исчезают. Побег средней толщины с темно-бордовым загаром, ребристый. Лоза желтовато-бурая с коричневыми продольными полосками.

Лист крупный (22 см × 15 см), поперечно-овальный, пятилопастный, сильно-рассеченный. Верхние вырезки глубокие, открытые и закрытые, ланцетные с острым или округлым дном. Нижние — глубокие, открытые, ланцетные, с параллельными сторонами или с узким устьем. Черешковая выемка открытая и закрытая, ланцетная или эллипсо-

видная с узким устьем и округлым дном. Черешок равен главному нерву, толстый, с бронзовым загаром. Зубцы на концах долей крупные, нильчатые, неравные по величине, с острыми вершинами и неравными боками. Зубчики по краю широкотреугольные, равнобедренные. Опушение нижней стороны листовой пластинки в виде очень редких щетинок по нервам. Верхняя поверхность сетчато-морщинистая, матовая. Листовая пластинка в виде желобка, центральная долька свернутая, нервы светлее паренхимы.

Цветок обоеполый. Завязь шаровидно-прямоугольная, бугристая. Столбик цилиндрический, короткий с резким переходом в завязь. Рыльце широкое. Тычинок 5, широко расставлены, пыльники на одном уровне с рыльцем, желтые. Нектарники морковно-зеленые, среднего размера.

Гроздь крупная (длина — 22—24 см, ширина — 8—22 см), коническая, цилиндрикоконическая или неправильной формы, среднеплотная. Ножка грозди у основания одревесневшая.

Ягода крупная (длина — 22—24 мм, ширина 18—22 мм). Овальная или бочонковидная, часто с плоской верхушкой, беловато-зеленая с густым восковым налетом, на солнечной стороне с розоватыми тонами. Мякоть мясисто-сочная, хрустящая. Кожица плотная, прочная. Семян — 1—2. Семя светло-серое, овальное, клювик конический. Халаза овальная, вогнутая.

#### Агробиологическая характеристика

Сорт позднего периода созревания. Основные фазы вегетации сорта проходят в следующие сроки: начало распускания почек — первая или вторая декада апреля, начало цветения — вторая и третья декады мая, начало созревания — вторая половина июля, полная зрелость — вторая половина сентября.

К моменту сбора урожая лоза вызревает на 65%, к концу вегетации — полностью, по всей длине побега. Кусты сильнорослые, побегообразовательная способность хорошая, отрастание побегов хорошее.

Урожайность на высоких опорах (вертикальная шпалера с козырьком или воши) при площади питания 2,5 × 2 или 2,5 × 2,5 м составляет 13—16 т/га, при культуре врасстил — 10—12 т/га. Показатели плодородности: процент плодоносных побегов — 34, среднее число гроздей на 1 плодоносный побег — 1,1. Средняя масса грозди — 450 г.

Осыпание цветков и горошение ягод проявляется в слабой степени. Поражение оидиумом слабое, гроздевой листоверткой поражается. Неморозостоек. В Узбекистане сорт культивируется на почвах всех типов, включая засоленные. Хорошо плодоносит на почвах с близким залеганием грунтовых вод. Возделывается сорт на высоких формировках и на наклонных стеллажах (практикуется в Хорезмской области). При длинной обрезке обеспечивает мощный рост и развитие кустов,



способствующих лучшей закладке плодовых почек. При культуре врасстил урожайность значительно снижается.

Механический состав грозди (в процентах от общего веса) следующий: сок и твердые части мякоти — 92,0, гребни — 3,0, кожица — 2,7, семена — 2,3. Вес ягод — 370 г. Нагрузка для раздавливания ягод — 1500—2200 г, для отрыва ягоды от плодоножки — 400 г. Химический состав: сахаристость — 18—20%, титруемая кислотность — 5,5—3,6 г/л. Для сорта характерна невысокая сахаристость. Сахар накапливается медленно при сравнительно быстром падении кислотности.

Типичный столовый сорт позднего периода созревания, используется для стола, хранения, перевозок. А также для винодельческих целей обычно в смеси с другими сортами. Чистосортные вина из этого сорта низкого качества. В отдельных районах Вухарской области и Таджикистана идет в купажи для приготовления марочных и крепких вин. В Хорезмской области используется для изюма.

Перспективен как столовый сорт позднего периода созревания, пригоден для хранения и перевозок, но уступает Тайфи розовому.

### ТАЙФИ РОЗОВЫЙ

Синонимы: Кизыл Тайфи, Тайфи сурх, Гиссар (в районах Гиссарской долины). Промышленный столовый сорт винограда, издавна культивируемый в республиках Средней Азии. Завезен из Аравии в VII—VIII вв. нашей эры. Название сорта связано, по-видимому, с портом Западной Аравии Таэф, откуда вывозили виноград. Широко распространен в республиках Средней Азии и Южной части Казахстана. В Узбекистане насаждения этого сорта в смеси с другими встречаются в районах Сурхандарьинской, Кашкадарьинской, Вухарской и Самаркандской областей, реже — в Ташкентской области и районах Ферганской долины. В настоящее время сорт включен в стандартный сортимент Узбекской, Таджикской, Туркменской республик, южной части Киргизской ССР, в Южном Казахстане и в Крыму. За пределами Средней Азии получил распространение в Дагестанской АССР, Краснодарском и Ставропольском краях, в Армянской и Азербайджанской республиках. Испытывается в южных районах Украины и Молдавии.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Среднеазиатского филиала ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Коронка небольшая, плотная, желто-зеленая с белыми тонами и едва заметной розовой каемкой. Первый листочек желто-зеленый, прозрачный с розовой каемкой у основания черешка, с белым каменным опушением; последующие до четвертого, — глянцевые с бронзовыми тонами по всей поверхности. Побег зеленый, мелко-ребристый с темно-вишневым сильным загаром, более интенсивным на уз-

лах. Усики большие, длинные, средней толщины. Лоза коричневого цвета с густо-сизым налетом, длина междоузлий — 11—12 см.

Лист крупный (18—12 см), округлый и поперечно-овальный, пятилопастный, сильно- и среднерассеченный. Верхние вырезки глубокие, закрытые или открытые, ланцетовидные или эллиптические с острым концом и узким устьем; нижние — средние и мелкие, открытые ланцетовидные с острым и округлым концом. Черешковая выемка открытая с острым концом, эллипсовидная или сводчатая с параллельными сторонами. Черешок толстый с яркорозовыми тонами, равен главному нерву. Зубцы на концах лопастей высокотреугольные, узкие, зубчики по краю неравные по величине, крупные и средние с выпуклыми сторонами и желтой вершинкой. Нижняя сторона листовой пластинки голая. Верхняя поверхность сетчато-морщинистая, темно-зеленая. Листовая пластинка плоская или слабоворонковидная, с загибающимися вверх краями лопастей.

Цветок обоеполый. Завязь кувшиновидно-шаровидная, гладкая. Столбик цилиндрический, короткий, рыльце округлое. Тычинки 5, расположены под углом 45° к завязи, чуть выше рыльца. Пыльники светло-желтые, среднего размера. Нектарники морковно-зеленые.

Гроздь крупная, длиной от 19 до 31 см, шириной 20—23 см; большей частью коническая, широкая у основания, реже цилиндрикоконическая или неопределенной формы; плотная и среднеплотная. Ножка грозди толстая, прочная, длиной 4—7 см, у основания одревесневшая.

Ягода крупная (длина — 21—28 мм, ширина — 14—24 мм), удлинненно-цилиндрическая или продолговато-овальная, реже бочонковидная. Верхушка обычно плоская, несколько асимметричная с характерной для сорта небольшой бороздкой. Ягоды окрашены неравномерно, на солнечной стороне они от ярко-розового цвета до красного, сгущающегося до фиолетового. В тени зеленовато-желтые с розовой вершинкой. Для сорта Тайфи розовый характерно изменение окраски в зависимости от места произрастания. Например, на южном берегу Крыма окраска ягод интенсивно-красная до фиолетовой, в Узбекистане ягоды на теневой стороне желто-белого цвета с розовыми тонами, на солнечной — от бледно-розовых до красных. Мякоть мясистая, хрустящая, достаточно сочная. Кожица прочная, средней толщины, легко поедается. Вкус гармоничный, приятный, полный, с легкими терпиковатыми тонами. Семян в ягоде 3—4, среднего размера — 7×3,5 мм, серовато-коричневой окраски, продолговато-овальные. Халаза яйцевидная, слегка вытянутая, небольшая. Бороздки сильно расходятся, неглубокие. Клювик довольно длинный, конический, с тупым кончиком.

### Агробиологическая характеристика

Сорт позднего периода созревания. Фазы вегетации его в условиях Ташкентской области проходят в следующие ср-



ки: начало распускания почек — во второй декаде апреля, начало цветения — во второй или третьей декаде мая; начало созревания ягод — в конце июля, начале августа; полная зрелость — в третьей декаде сентября.

Сила роста кустов большая; лоза к концу вегетации вызревает полностью. Побегообразующая способность у сорта хорошая.

Урожайность — 160—280 ц/га, в отдельных случаях — до 350 ц/га. Процент плодоносных побегов — 32. Среднее число гроздей на один плодоносный побег — 1,1. Средний вес грозди — 700 г. Вес отдельных гроздей достигает 2,5—3,5 кг. Известны случаи, когда грозди сорта Тайфи розовый достигали веса 7 кг.

Осынаемость цветков и горошение ягод проявляются в слабой степени. Оидиумом и антракнозом поражается в средней степени. Устойчивость против низких температур слабая, но выше, чем у сортов Хусайне и Чилики. К почвенным условиям неприхотлив. Культура его удается на светлых сероземах с признаками солонцеватости на каштановых суглинках и на засоленных почвах.

Тайфи розовый хорошо плодоносит при многорукавной веерной формировке с оставлением длинных рукавов. Урожайность сорта резко падает при культуре врасстил и при короткой обрезке. Для сорта необходимо обязательное пасынкование (одно-двукратное), восстановление нормального плодоношения кустов, поврежденных зимними морозами или поздними весенними заморозками, путем раннего прищипывания побегов и получения плодоносных пасынков. При культуре сорта на засушливых склонах хорошие результаты получаются при уменьшении нагрузки с одновременным увеличением числа кустов на гектар.

### *Технологическая характеристика*

Механический состав грозди (в процентах к общему весу) следующий: сок и твердые части мякоти — 94,4, гребень — 2,2, кожица — 2,6, семена — 1,8. Сахаристость ягод при сборе винограда — 19,0—21%, титруемая кислотность — 4,5—5,5 г/л.

Поздний столовый сорт, используется для вывоза и зимнего хранения, а также для местного потребления. Один из транспортабельных сортов винограда. При перевозке на большие расстояния испорченных ягод бывает не более 2—4%. Грозди хорошо сохраняются в подвешенном состоянии в течение 4—6 месяцев в помещении с постоянной прохладной температурой и достаточной влажностью, не теряя при этом вкуса и внешнего вида. В Таджикской ССР (Пенджикент, Душанбе, Рахат и др.) из Тайфи розового готовят крепкое и десертное вино. В Бухарской области сорт используется на сушку. Сушеная продукция получается удовлетворительного качества, уступающая лучшим

изюмам из сортов Каттакурган и Султани.

Один из ценных древних среднеазиатских сортов винограда позднего периода созревания. Отличается высокой транспортабельностью, хорошими вкусовыми качествами, привлекательным и нарядным видом крупных гроздей и ягод. Сорт сравнительно солевынослив. Грозди Тайфи розового сохраняются в течение 4—6 месяцев, не теряя своей нарядности и вкусовых качеств. Перспективен во всех районах Средней Азии, где по климатическим условиям возможна культура поздних сортов винограда.

### **ТАИФ КУЗЫ**

Синонимы: Гудунг, Бурин кизил, Чашма гусала.

Среднеазиатский столово-изюмный сорт. Значительных чистосортных насаждений его нет. Обычно встречается в смеси с другими сортами. Наибольшее количество его кустов имеется в Самаркандской, Андижанской и Ташкентской областях. Отдельными кустами встречается в Сурхандарьинской, Бухарской и Сырдарьинской областях.

По морфологическим и биологическим свойствам относится к группе восточных столовых сортов.

### *Ботаническое описание*

Составлено в Самаркандском филиале ордена Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера. Виноградник расположен на ровном участке. Почва — серозем давнего орошения, по механическому составу средний суглинок. Густота размещения кустов — 2,5×2,5 м, формировка многорукавная веерная на вертикальной шпалере. Виноградник орошаемый.

Молодые побеги светло-зеленые с глубокими бороздками, однолетние вызревшие — светло-коричневые с темно-красными полосками вдоль междоузлий. Узлы густо окрашены в фиолетовый цвет.

Лист пятилопастный с хорошо выраженными верхними лопастями, по форме поперечно-овальный, темно-зеленый со слабо-морщинистой или гладкой пластинкой. Верхние вырезки открытые, лопастные с заостренным дном, нижние — мелкие, открытые, с заостренным дном. Черешковая выемка закрытая. Зубчики по краям листа треугольные, тупые, мелкие. Средний размер листа — 12×14 см.

Цветок обоеполый. Завязь кувшинообразная, расширенная, переходящая в короткий широкий столбик. Соцветия компактные на короткой ножке.

Грозди средние, размером 17×15 см, конической формы, среднеплотные, иногда крылатые. Ножка грозди короткая, прочная.

Ягоды крупные, шаровидные, соломенно-зеленого цвета, сверху покрытые слоем розово-фиолетовых полосок, придающих ягоде полукрашенный розовый вид. В грозди встречаются ягоды полностью розовые и светло-зеленые. Мякоть плотная,



хрустящая, сочная, приятного вкуса. Кожца плотная, прочная, плохо отделяется от мякоти.

Семена крупные, округлые по форме, светло-коричневые. Халза округлая, хорошо выраженная. Клоуик толстый, раздвоенный в конце, светло-желтый. Среднее количество в ягоде — 2,9.

### Агробиологическая характеристика

Сорт среднего периода созревания. Средняя длина периода от начала распускания почек до полной зрелости ягод — 151 день. Сумма температур за этот период — 3467°. Прохождение фаз вегетации сорта следующее: начало распускания почек — 14 апреля, начало цветения — 22 мая, начало созревания — 25 июня, полная зрелость — 13 сентября.

Ко времени съемной зрелости ягод лоза вызревает на 50—60%, к моменту укрытия кустов — на 80—90%. Рост кустов и побегов сильный. Сорт склонен к большому образованию пасынков, причем пасынки к осени могут достигать размера основных побегов.

Урожайность средняя. В сортоиспытании (Самарканд) при культуре на вертикальной шпалере и густоте размещения кустов 2,5×2,5 м получен урожай 120—130 ц/га. Показатели плодоношения (среднее за 4 года): средняя масса грозди — 314 г, коэффициент плодоношения — 0,37, коэффициент плодоносности побега — 1,01, урожай на один развитый побег — 113 г. При культуре врасстил или вонше, т. е. при наклонном росте побегов, коэффициент плодоношения выше и равен 0,53—0,78. Плодоносность почек по длине лозы, начиная с третьей почки, довольно равномерная, что указывает на возможность применения средней и длинной обрезки.

Устойчивостью против грибных болезней и морозов не отличается от большинства среднеазиатских сортов. При кратковременных морозах 18—21° на неукрытых кустах почки вымерали на 65—92%.

### Технологическая характеристика

По механическому составу грозди и ягод Тана кузы является столовым сортом.

При созревании ягод энергично идет накопление сахара и медленное падение кислотности. Тана кузы имеет повышенную кислотность в сравнении с большинством среднеазиатских сортов.

По механическим свойствам ягод Тана кузы стоит на уровне наиболее транспортабельного сорта Нимранг. Это подтверждается прямым испытанием на транспортабельность. Так же, как и Нимранг, Тана кузы пригодна для транспортировки до Москвы в обычной упаковке без холодильника перевозит хорошо.

Состав грозди и ягоды у сорта Тана кузы: масса грозди — 520 г, количество ягод в грозди — 100, мякоть и кожица составляет 93,9% от веса грозди, гребень — 3,1%, семена — 3%. Сахаристость — 23%, кислотность — 5,5 г/л.

Нарядные грозди и ягоды, хорошие вкусовые качества и транспортабельность ставят Тана кузы в группу лучших среднеазиатских сортов.

При дегустационных свежих винограда сорт получил следующие оценки (по 10-балльной системе): внешний вид грозди — 9,0, ягоды — 8,3; консистенция мякоти — 8,0, вкус — 8,2, средняя общая оценка — 8,0.

При сушке штабельным способом дает крупный, светлый, наполовину окрашенный в бледно-розовый цвет изюм высоких вкусовых качеств. Выход изюма из свежего винограда — 23,4%, сахаристость — 71,2%.

Дегустационная оценка изюма Тана кузы по 10-балльной шкале (среднее за 3 года): внешний вид ягод — величина — 7,7, окраска — 8,1, консистенция мякоти — 8,1, вкус — 8,0, общая оценка — 8,0 баллов.

При консервировании из сорта получен хорошего качества компот и особенно маринад, превосходящий по дегустационным качествам маринад из сортов Тайфи розовый и Нимранг, используемые для промышленного консервирования (табл. 26).

Таблица 26  
Дегустационная оценка компота и маринада сорта Тана кузы в сравнении с сортами Тайфи розовый и Нимранг (по 10-балл. системе)

| Сорт          | Прозрачность сиропа, залива | Вкус сиропа, залив | Окраска ягод | Внешний вид ягод | Консистенция мякоти | Вкус | Общая оценка |
|---------------|-----------------------------|--------------------|--------------|------------------|---------------------|------|--------------|
| Компот        |                             |                    |              |                  |                     |      |              |
| Тана кузы     | 7,9                         | 7,4                | 7,5          | 7,5              | 6,6                 | 7,8  | 7,0          |
| Тайфи розовый | 7,6                         | 6,6                | 6,3          | 7,3              | 6,7                 | 6,7  | 7,0          |
| Нимранг       | 8,2                         | 7,5                | 7,4          | 7,1              | 7,0                 | 7,1  | 7,1          |
| Маринад       |                             |                    |              |                  |                     |      |              |
| Тана кузы     | 8,1                         | 7,9                | 7,8          | 7,4              | 7,4                 | 7,6  | 7,8          |
| Тайфи розовый | 7,4                         | 8,4                | 7,2          | 6,3              | 6,8                 | 6,8  | 7,2          |
| Нимранг       | 7,1                         | 6,6                | 6,8          | 6,4              | 6,2                 | 6,2  | 6,4          |

Среднеазиатский урожайный столовый сорт среднего срока созревания, обладающий нарядными гроздьями и ягодами с хорошими вкусовыми качествами, хорошо транспортируется. В сушке штабельным способом дает красивый и высококачественный изюм. Обладает сильным ростом побегов и хорошими показателями плодоношения. Культура его должна вестись на опорах при всемерной многорукавной формировке кустов. Нагрузка при обрезке кустов производится на расчете 350—400 тысяч глазков на



гектар, с последующей выломкой части бесплодных побегов. Длина плодовых лоз, оставляемых при обрезке, 10—12 глазков.

## ТАРНАУ

Новый бессемянный винный сорт, выведен в Среднеазиатском филиале ВНИИР им. Н. И. Вавилова из гибридного сеянца от скрещивания сортов Нимранг и Кишмиш черный. Авторы: А. М. Перуль и М. С. Журавель. С 1955 г. сорт включен в стандартный сортимент и районирован в Узбекистане по группе винных сортов. Имеется в производственных насаждениях совхозов и колхозов Ташкентской области и других областей Узбекской ССР, а также в коллекционных насаждениях опытных учреждений республик Средней Азии, Казахстана, РСФСР, Украины и Молдавии.

## Ботаническое описание

Составлено в коллекционном виноградарнике Среднеазиатского филиала ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Лист среднего размера, округлый, пятилопастный, слаборассеченный. Пластинка листа загнута вверх, прямая, светло-зеленая с гладкой верхней поверхностью. Верхние вырезки мелкие, щелевидные или едва намеченные, нижние — в виде входящего угла или едва намеченные. Черешковая выемка открытая, сводчатая, с заостренным дном. Опушение на нижней поверхности листа щетинистое по жилкам. Черешок равен или чаще короче средней жилки.

Тип цветка обоеполый с хорошо развитой фертильной пыльцой. Тычинок пять. Тычиночные нити длиннее пестика. Завязь округлая, столбик короткий, цилиндрический.

Гроздь крупная (длина — 25 см, ширина — 15 см), цилиндроконическая или цилиндрическая с хорошо развитыми одним-двумя крыльями, плотная. Пожка грозди короткая.

Ягода среднего размера (среди бессемянных крупная, длина — 16 мм, ширина — 14 мм), округло-овальная, желтовато-зеленая. Кожица плотная, средней толщины и средней прочности, покрыта хорошо выраженным восковым налетом. Ягода без семян или с пустыми недоразвитыми их зачатками, не ощущаемыми при еде.

Тарнау хорошо распознается среди других сортов своими отличительными признаками листа, вызревшей коричневой лозой с синева-сизым оттенком и характерными более темными полосами по длине лозы. Лозы имеют более темную окраску. Особенно хорошо выделяется гроздьями, бессемянными ягодами и урожайностью.

## Агробиологическая характеристика

Сорт среднепозднего периода созревания. Продолжительность вегетационного периода составляет (в Ташкенте) 146 дней,

считая от распускания почек до полной зрелости. Распускание почек наступает в среднем 8 апреля, цветение — 21 мая, полное созревание ягод — в начале сентября.

Кусты средней силы роста. Вызревание побегов хорошее. Урожайность постоянная, очень высокая — до 600 ц/га. Показатели плодородности высокие: процент плодоносных побегов — 51,3; среднее число гроздей на побег — 0,74; среднее число гроздей на плодоносный побег — 1,46. Средняя масса грозди колеблется в пределах 450—600 г. Горючение ягод незначительное. Осмысливание цветков и завязей выражено слабо и не сказывается на формировании полноценной грозди.

Никаких болезней и повреждений вредителями на кустах у сорта не встречалось.

Отмечается слабое укоренение черенков в школке.

Сорт дает хорошие урожаи на окультуренных поливных сероземах при верной формировке, на вертикальной шпалере и при сравнительно короткой обрезке, при более загущенных посадках — 2,5×2,0 или 1,5 м.

Все показатели механического состава грозди характеризуют сорт с положительной стороны. Благодаря отсутствию семян в ягодах и сочной консистенции мякоти получается большой выход сока. Содержится в процентах к общему весу грозди: гребней — 2,1, кожицы — 5,5, плотных частей мякоти — 18,0, сока — 74,4. Вес 100 ягод — 176 г. Накопление в ягодах сахара и снижение кислотности идут очень медленно, что дает возможность в производственных условиях республик Средней Азии снимать урожай в течение продолжительного времени с сохранением кондиций для приготовления шампанских виноматериалов, коньяка и столового вина. При полном созревании сахаристость доходит до 22,0% при титруемой кислотности 8,0 г/л. Сорт используется для приготовления белых столовых и шампанских виноматериалов. Пригоден также для коньячных виноматериалов и производства соков.

Как исключительно высокоурожайный с хорошим качеством получаемой продукции сорт заслуживает широкого распространения в республиках Средней Азии и производственного испытания в других виноградарских районах Советского Союза.

## ТАШКЕНТСКИЙ

Выведен П. В. Михайловой в 1950 г. в филиале виноделия ордена Ленина ВНИИВиВ им. Р. Р. Шредера методом межсортовой гибридизации от скрещивания сорта Тавквери с сеянцем Пти Буше (ВИР-1). Сорт винного направления, используется для приготовления красных десертных вин. Размножение сорта начато с 1952 г. Передан в государственное сортоиспытание в 1959 г. В производственных насаждениях имеется в небольших количествах в Ташкентской, Бухарской и Самаркандской областях УзССР.



## Ботаническое описание

Составлено в филиале виноделия ордене Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера.

Коронка молодого побега белая с красной иземкой по краю. Сильно опушена. Жилки, черешок листа, молодые побеги и усики окрашены. Осенняя окраска листа красная.

Лист средней величины, округлый, сильно рассеченный, пятилопастный. Матовый. Неопушенный. Жилки и черешок листа окрашены в фиолетово-красный цвет. Черешковая выемка открытая лировидная. Черешок короче срединной жилки.

Цветок обоеполый.

Гроздь средней величины (длина — 12—18 см, ширина — 8—13 см), коническая, средней плотности.

Ягода средней величины (длина — 14—18 мм, ширина — 13—17 мм), округлая, черная. Восковой налет сильный. Кожца тонкая, плотная. Мякоть мясисто-сочная. Сок окрашен. Семена средние, 2—4 шт.

## Агробиологическая характеристика

Сорт среднепозднего периода созревания. Созревание ягод равномерное. Период вегетации в условиях Ташкента составляет 156 дней. Средние сроки наступления фаз вегетации в Ташкенте, по данным шести лет, следующие: начало распускания почек — 14 апреля, начало цветения — 21 мая, начало созревания ягод — 19 июля, техническая зрелость — 16 сентября. Куст вышесредней силы роста. Вызревание побегов хорошее. При наступлении полной зрелости ягод побегов вызревают на 90—95%.

Вступает в плодоношение на второй год после посадки. Плодоносность побегов в условиях Ташкента в среднем — 60,5%. Число гроздей на один плодоносный побег 1,4—1,8. Средняя масса грозди — 198 г. Урожайность с куста колеблется по годам от 8 до 17 кг. В пересчете на 1 га при посадке 2000 кустов получают 16—31 т.

Сорт редко поражается оидиумом. Подземными укрытием гибель глазков после перезимовки в среднем за 4 года была равна 26,7%. Коэффициент регенерации довольно высокий — 66,5% плодоносных побегов из замещающих почек.

Сорт дает хорошие урожаи на вертикальной шпалере при многорукавной веерной формировке. Нагрузка на куст должна быть 130—170 глазков при обрезке на 10—16 глазков. Перегрузка куста глазками снижает качество урожая, грозди становятся рыхлыми, ягода мельчает и уменьшается сахаронакопление. Хорошо отзывается на зимние влагозарядковые поливы.

По механическому составу грозди сорта является типично винным. Сахаронакопление проходит в отдельные годы медленнее.

По данным за восемь лет, в ягодах варьирует сахаронакопление следующим образом: от 12 до 18% в период с 27 июля

по 17 августа и от 22,3 до 28,4% в период с 4 сентября по 4 октября.

Механический состав грозди сорта (среднее за 4 года): средняя масса грозди — 244 г, число ягод в грозди — 124 г, сок и плотные части мякоти — 92,9%, гребни — 1,5%, кожица — 3,1%, семена — 2,5%. Вес 100 ягод — 203 г. Вес 100 семян — 2,5 г.

Сбор урожая производится в среднем 21 сентября; сахаристость сусла — 25,7%, титруемая кислотность — 7,8 г/л; красное десертное вино в среднем оценивается в 8,0 баллов.

Вино десертное, отличается густой окраской, полнотой и свежестью вкуса с шоколадными тонами.

Высококачественный винный сорт, с густо окрашенным соком в ягоде. Имеет постоянную хорошую урожайность. Может быть использован для приготовления десертных вин. Распространения в Узбекистане не получил из-за наличия в сорте других урожайных красных сортов универсального использования.

## ТЕРБАШ

Древний сорт, широко распространенный в Туркменской ССР. По морфологическим признакам и биологическим свойствам относится к эколого-географической группе восточных винных сортов. В Узбекистане встречается небольшими площадями в отдельных хозяйствах.

## Ботаническое описание

Составлено в филиале виноделия ИПО по СВВиВ им. Р. Р. Шредера.

Листья крупные и средние (17—19 см в диаметре), округлые, пятилопастные, сильно рассеченные. Верхняя поверхность листа блестящая, темно-зеленая, гладкая, нижняя — несколько светлее, без опушения. Верхние и нижние вырезки глубокие, закрытые, с эллиптическим просветом, лировидные, с заостренным дном. Черешковая выемка открытая, лировидная, с округлым или заостренным дном. Зубцы на концах лопастей мелкие, треугольные, с закругленной верхушкой, зубчики по краю пластинки мелкие, лировидные. Черешок равен или длиннее срединной жилки, винно-красный или светло-зеленый с винно-красным оттенком.

Цветок обоеполый.

Грозди крупные и средние (длина — 20—28 см, ширина — 14—20 см), цилиндрические с крылом, среднеплотные, обычно располагаются на 1—2 см ниже узла. Гребень ломкий.

Ягоды средней величины или крупные, округлые или слегка овальные, беловато-зеленые, а при полном созревании янтарно-желтые. Кожца плотная, прочная с густым восковым налетом и черными точками. Мякоть мясисто-сочная, простого вкуса.

## Агробиологическая характеристика

Сорт среднепозднего периода созревания. Продолжительность вегетации от распускания почек до полной зрелости в



условиях Ташкентской области составляет 152 дня.

Прохождение фаз вегетации сорта Тербаш следующее: распускание почек — 13 апреля, цветение — 20 мая; начало созревания — 17 июля, техническая зрелость — 12 сентября.

Сорт отличается сильным ростом и хорошей урожайностью, которая в Ташкентской области колеблется от 15 до 20 т/га и в наиболее благоприятные годы может достигнуть 27 т/га. Показатели плодородности сорта средние. Средний урожай на один гектар составляет 114 г.

Тербаш имеет повышенную засухо- и солеустойчивость. Может развивать плодоносные побеги из замещающих почек (до 72%) и из спящих (26%). При искусственном промораживании в течение суток при минус 18—19° погибает 18,6% глазков, при минус 21°—30,8%, при минус 23°—83,4%.

По механическому составу грозди относится к столово-винным сортам. По средним многолетним данным филиала виноделия, средняя масса грозди составляет 430 г, количество ягод в грозди — 132, вес 100 ягод — 307 г, вес 100 семян — 4,0 г. В процентах к общему весу сок и плотные части мякоти составляют 91,3, гребни — 2,0, кожица и твердые части мякоти — 4,7, семена — 2,0.

Плодородность и урожайность сорта Тербаш: плодородных побегов — 52,0%, количество гроздей на 1 плодородный побег — 1,36, на развившийся — 0,61, средняя масса грозди — 262 г, урожай с куста — 8,8 кг.

Сахаронакопление в ягодах проходит медленно. К середине сентября накапливается в ягодах 19—20% сахара, редко 23%, при кислотности 6 г/л. Кондиции для крепких вин набирает обычно в конце сентября.

Столовые вина из сорта Тербаш получают простыми, грубоватыми. Крепкие вина типа мадеры и портвейна при позднем сборе имеют полный гармоничный вкус с характерным букетом. Из сорта получают хорошие полусладкие вина и вина типа херес. Как столовый виноград отличается посредственным качеством, но высокой транспортабельностью.

Из-за позднего созревания, средней урожайности и невысокой кислотности сока ягод сорт не получил большого распространения в условиях Узбекистана и не включен в стандартный сортимент.

## ТОКУЛЬМА

Малораспространенный узбекский сорт. Нередко встречается отдельными кустами на приусадебных участках в Ургутском районе Самаркандской области и в Китабском районе Кашкадарьинской области, где часто носит название — Пансери.

## Ботаническое описание

Составлено в коллекции сортов винограда в САФ ВНИИР им. П. И. Вавилова.

Лист средней величины, округлой

формы, пятилопастный, среднерассеченный. Верхняя поверхность пластинки гладкая, глянцевая, зеленой окраски, волнистая, воронковидная, но с отогнутыми книзу краями. Центральная лопасть часто целиком отгибается книзу. Верхние вырезки глубокие, закрытые, с лйцевидным или треугольным просветом и закругленным дном, нижние вырезки — открытые, мелкие, лйцевидные или с параллельными сторонами и с закругленным дном. Черешковая выемка открытая, лйцевидная с круглым или плоским дном. Зубцы по краю пластинки более мелкие и широкотреугольные с выпуклыми сторонами, почти куполовидные. Нижняя поверхность пластинки листа не опушена. Иногда в нижнем ярусе наблюдается слабое щетиристое опушение в виде коротких волосков. Черешок по длине равен или короче срединной жилки листа, неравномерно и слабо окрашен, около пластинки листа зеленый.

Цветок обоеполый. Тычинок пять, которые немного длиннее пестика. Завязь колбовидная.

Гроздь очень крупная, достигает 60—70 см длины. В верхней части крылатая, в средней — цилиндрическая, в конце разветвляется в форме своеобразной «бородки». Среднеплотная или рыхлая. Гребень травянистый. Пожка грозди одревесневает до сочленения.

Ягода средней величины, округлая или круглая, шаровидная по форме. Окраска светло-зеленая, на солнечной стороне желто-зеленая. Консистенция мякоти мясисто-сочная, водянистая. Кожица тонкая, непрочная. Вкус простой, без аромата, с небольшой сладостью. Семян в ягоде два-три. Семя крупное — 6—7 мм длины, коричневого. Халаза вдавлена в тело семени. Клювик длинный, цилиндрикоконический, не раздвоенный.

## Агробиологическая характеристика

В условиях Ташкентской области фазы вегетации сорта проходят в следующие сроки: распускание почек — в конце первой декады апреля, цветение — в начале третьей декады мая, начало созревания, размягчения ягод наступает в середине июля, полная зрелость — в первой декаде сентября. Весь вегетационный период от распускания почек до физиологической зрелости ягод длится 145—160 дней. Особенно продолжительной и непостоянной является фаза от начала созревания до полной зрелости ягод. В этот период в зависимости от погодных условий и поливов идет медленное сахаронакопление и при полном созревании ягод этот сорт в соке более 21% сахара не набирает. Сила роста кустов выше средней, при культуре на обыкновенной вертикальной шпалере в 4—5 проволок она средняя, при культуре на вишне — большая.

Урожайность сорта средняя, иногда ниже средней — 10—12 т/га. В условиях Ташкентской области на светлых окультуренных сероземах при всерной формировке на вертикальной шпалере и 3—4-х вегетационных поливах урожай с куста



достигает 5—6 кг (густота посадки 2,5×2,5). Средняя масса грозди очень большая — 700—1000 г. Но грозди по величине бывают различны — от 350—400 г до 3,5—4,0 кг. Среднее число гроздей на 1 плодородный побег равен 1,0, а процент плодоносных побегов на кусте — 29. Характерно для сорта летнее цветение, т. е. образование гроздей на пасынках 1—2-го порядков, которые, как правило, не вырастают до осенних заморозков и не используются. Побеги вырастают хорошо, но не более как на 80—90% даже к концу октября. Осенний листопад у сорта не установлен. Сорт обладает нормально развитым обоим цветком и несмотря на это наблюдается пониженное количество формирующихся ягод в грозди, т. е. наряду с нормально развитыми ягодами встречаются и партенокарпические и мелкие, односемянные ягоды. Сорт плохо опылчается не только своей, но и пылью других сортов. Тонкие, нежные побеги, листья и ягоды легко и часто в сильной степени поражаются оидиумом.

Механическая структура грозди к ее общему весу следующая: сока и твердых частей мякоти — 90,85%, гребней — 3,25%, кожицы ягод — 4,5%, семян — 1,4%, 100 ягод весят 410 г, а 100 семян — 4,5 г. Сорт нетранспортабелен. Выдерживает нагрузку для раздавливания ягоды всего 700 г, а для отрыва ягоды от плодоножки — только 330 г, т. е. может использоваться для потребления в свежем виде на месте выращивания или же в виноделии и смеси с другими сортами, при перевозке на небольшие расстояния.

Сорт представляет интерес для аллейной, бессемянной культуры и декоративных целей, а также в селекционных для выведения крупногроздных, более парадных столовых и более полезных в хозяйственном отношении сортов. Может быть также использован в оранжерейной культуре для круглогодичной вегетации и плодоношения на пасынках. В промышленных посадках сорт интереса не представляет.

### ТРАМИНЕР РОЗОВЫЙ

Винный сорт из Западной Европы. В СССР синонимов не имеет. В Узбекистане встречается в основном в коллекционных посадках.

### Ботаническое описание

Составлено в филиале виноделия ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Листья среднего размера, почти округлые, среднерассеченные, иногда трех- или пятилопастные. Верхняя поверхность листа темно-зеленая, матовая, сетчато-морщинистая. Пластинка слегка воронковидная с отогнутыми вниз краями. Верхние вырезки в середине, иногда глубокие, открытые, нижние — мелкие, открытые. Черешковая пластинка закрытая, с узкоэллиптическим просветом, иногда без просвета. Лубцы на концах лопастей треугольные, с выпуклыми сторонами, заостренной или

округлой вершиной. Зубчики по краям треугольные с выпуклыми сторонами. На нижней стороне листа слабое паутинистое опушение, сбивающееся в хлопья. На жилках нижних листьев имеются щетинки.

Цветок обоимолый.

Грозди мелкие и средние (длина — 10—14 см, ширина 7—10 см), цилиндрико-конические или конические, иногда крылатые, средней плотности.

Ягоды среднего размера (диаметром 11—13 мм), почти округлые или несколько овальные, серовато-розовые со слабым пестрым налетом. Кожица толстая, прочная с мелкими редкими точками. Мякоть сочная, нежная, расплывающаяся, приятного вкуса с тонким сортовым ароматом.

Семян в ягоде два, реже одно или три. Семена средние, овальные, коричневые, с коротким толстым клювиком.

Ведущими признаками при определении сорта являются слабая сила роста кустов, сравнительно мелкие шершавые листья с отогнутыми вниз краями, мелкая гроздь с серовато-розовыми ягодами.

### Агробиологическая характеристика

Сорт среднего периода созревания. Распускание почек в Ташкентской области наблюдается 2—16 апреля, цветение — 12—25 мая, начало созревания — во второй декаде июля, техническая зрелость ягод — в середине августа. Период вегетации от распускания почек до полной зрелости в условиях Ташкента составляет 122 дня.

Сорт отличается слабым ростом побегов. Побеги вырастают недостаточно хорошо (на 60—70%). Урожайность сорта невысокая — 80—100 ц/га, в редких случаях достигает 160—170 ц/га. Показатели плодоносности довольно высокие. Процент плодоносных побегов от развившихся колеблется от 56 до 85%, в среднем 65%. Среднее число гроздей на плодородный побег — 1,4, на развившийся побег — 0,9. Средняя масса грозди — 80—100 г. Плодоносность побегов из замещающих почек в Узбекистане высокая (94%). Повышение нагрузки кустов глазками до 100—150 ведет к увеличению урожайности, но ухудшает вызревание побегов.

Сильно повреждается грибными болезнями. Зимостойкость сорта высокая. В зиму с понижением температур до минус 20° количество убитых глазков на открыто зимовавших кустах сорта составило 43,3%, поврежденных — 29,5%. После зимы с абсолютным минимумом минус 27,6° на укрытых кустах погибло 49% глазков, повреждено 40%. При искусственном промораживании побегов в течение суток при температурах 19—21° некоторое количество глазков сохранилось живыми (24—30%). Сильно повреждается позднейсезонными заморозками, так как рано распускает почки. Засухоустойчивость сорта невысокая.

На плодородных поливных участках хорошо плодоносит при многорукавной всеорной формировке с длинной обрезкой и средней нагрузкой.



## Технологическая характеристика

По механическому составу грозди Трамнер относится к винным сортам. Механический состав грозди по двухлетним данным филиала виноделия можно охарактеризовать следующими данными: масса грозди — 131,5 г, вес 100 ягод — 110 г, вес 100 семян — 128 г, гребень — 3,95% от общего веса грозди, семена — 4,7%, кожица — 8,2%, сок — 83,15%.

Сорт быстро (в середине августа) набирает сахар до 17—20% при сохранении высокой и устойчивой кислотности.

Сорт дает шампанские виноматериалы с тонким букетом, свежим и мягким гармоничным вкусом. Шампанские материалы, приготовленные в филиале виноделия, в течение 4 лет получали хорошие оценки — 7,1—7,8 балла. Недостатком сорта является подверженность виноматериалов в молодом возрасте молочно-кислому брожению и резкому выпадению кислотности.

Из-за сравнительно низкой урожайности в условиях Узбекистана Трамнер розовый не перспективен.

## ТУРКМЕНИ

Местный узбекский сорт. Встречается в отдельных районах Бухарской и Сурхандарьинской областей. В стандартный сортимент не введен.

## Ботаническое описание

Листья средней величины, округлые, среднерассеченные, пятилопастные. Верхняя поверхность листа темно-зеленая, блестящая. Верхние вырезки закрытые с узким просветом или открытые, ланцетные, нижние — мельче верхних, открытые с параллельными сторонами или в виде входящего угла. Черешковая выемка открытая с параллельными сторонами. Зубцы на концах лопастей остроугольные, зубчики по краю чередующиеся. У листьев верхнего яруса зубчики куполообразные. Опушение на нижней стороне листа редкое, щетинистое по жилкам.

Цветок обоеполый.

Грозди крупные (длина — 18—21 см, ширина — 7—9 см), конические, ветвистые, рыхлые.

Ягоды крупные (длина — 22—24 мм, ширина — 19—22 мм), овальные или обратнояйцевидные, светло-зеленые, мякоть сочная, кожица тонкая.

## Агробиологическая характеристика

Сорт позднего созревания. Основные фазы у сорта наблюдаются в следующие сроки: распускание почек — во второй декаде апреля (3—22 апреля), цветение — в третьей декаде мая (18—28 мая), начало созревания — в конце июля, полная зрелость — в середине сентября (13—21). Вегетационный период от начала распускания почек до полной зрелости составляет 155 дней. Кусты отличаются большой силой роста при удовлетворительном вызревании побегов. Урожайность средняя или выше средней — 10—16 т/га. На больших формах может давать до

30 т/га. Процент плодоносных побегов невысокий — 18—47%. Среднее число гроздей на развившийся побег — 0,19—0,52, на плодоносный побег — 1,0—1,1. Средняя масса грозди колеблется от 320 до 500 г, в среднем — 470 г. Средний урожай с куста от 5 до 9 кг.

Устойчивость против оидиума невысокая. Морозостойкость и зимостойкость сорта слабые.

Сорт требует мощных формировок и длинной обрезки.

## Технологическая характеристика

По механическому составу Туркмени можно отнести к столово-винным сортам. Сок и плотные части мякоти в процентах к общему весу составляют 92,2, гребень — 2,7, кожица — 2,3, семена — 2,8, вес 100 ягод — 450 г. Выход сока — 70—75%.

Способность к сахаронакоплению у сорта невысокая. В период сбора накапливается 16—18% сахара при титруемой кислотности 5,7—7,2 г/л. Используется в свежем виде для местного потребления, но по качеству уступает стандартным столовым сортам.

В отдельные годы сорт может дать хорошее сортовое столовое вино, достаточно свежего вкуса. Сортовое столовое вино, приготовленное в филиале виноделия при сахаристости винограда 19,0% и титруемой кислотности 5,3 г/л, имело крепость 10,5 спиртоградусов с титруемой кислотностью 5,0 г/л и было оценено в 6 баллов.

Из-за позднего созревания, невысокой кислотности и возможности приготовления вин только одного типа сорт малоперспективен, в стандартный сортимент Узбекистана не включен.

## ТУЯ ИСНИСАРИ

Малораспространенный столовый сорт народной селекции, среднего периода созревания. Наибольшее распространение имеет в Ферганской долине и Ленинабадской области.

## Ботаническое описание

Составлено в коллекции Самаркандского филиала НИО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист крупный, округлой формы, пятилопастный, среднерассеченный. Поверхность листа крупноузурчатая, воронкообразная, без опушения. Верхние вырезки средние, открытые в виде входящего угла, ланцетные, с острым дном. Нижние вырезки мелкие, открытые. Черешковая выемка закрытая с узкоэллиптическим просветом. Зубцы на концах лопастей треугольные с широким основанием.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная, цилиндрикоконической формы, размером 21×17 см, рыхлая. Пожка грозди короткая.

Ягоды округло-овальные, светло-зеленые. Мякоть сочная.

## Агробиологическая характеристика

Вегетационный период от распускания почек до полной зрелости 145—150 дней с суммой температур 3000—3200°.



Урожайность средняя — 120—130 ц/га.  
Коэффициент плодоношения — 0,3.  
Среднеустойчив против оидиума. Морозостойкость слабая.

Столовый сорт для местного потребления. Хозяйственного интереса не представляет.

#### ТУЯ ТИШ

Синонимы: Ботоуз, Манзи-потоуз, Дондоны-Шнур (по-таджикски «зуб верблюда»).

Столовый и изюмный сорт среднеазиатского происхождения. Встречается повсеместно в республике единичными кустами: в коллекциях, в производстве и на приусадебных участках. Чистосортных площадей не имеется.

#### Ботаническое описание

Составлено на Южно-Узбекской селекционной плодово-виноградной станции (Денау) НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера.

Лист средней величины (13—15 см в диаметре), округлый, среднерассеченный, иногда цельный. Пластинка воронкообразная с приподнятыми нижними долями. Верхняя поверхность гладкая. Верхние вырезки закрытые или лировидные с округлым дном. Нижние — едва намечены. Черешковая выемка открытая с параллельными сторонами и заостренным дном. Зубцы на концах долей остроугловатые. Зубчики по краю с закругленной вершиной. Опушение отсутствует.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная (длина — 20—25 см), цилиндрическая или цилиндрикоконическая, плотная.

Ягода крупная (длина — 25—28 мм), цилиндрическая, деформированная из-за плотности грозди, желтовато-зеленая. Через верхний край проходит вдоль ягоды бороздка, которая как бы делит ее на равные части (характерный сортовой признак). Вкусовыми качествами сорт не выделяется и поэтому большей частью используется для сушки.

#### Агробиологическая характеристика

Сорт среднепозднего срока созревания. Основные фазы вегетации наступают в следующие сроки: распускание почек — 3—5 апреля, цветение — 10—19 мая, начало созревания — 15—17 июля, полная зрелость ягод — 3—7 сентября.

Урожайность достигает 160—300 ц/га. Сорт требует длинной обрезки.

Наблюдается поражение листовёрткой и оидиумом. Поражений другими болезнями и вредителями не отмечалось. Неморозостойкий.

Используется для потребления в свежем виде на месте и для приготовления изюма. Изюм получается хорошего качества. При штабельной сушке оценка качества 7,5—8,0 балла (по десятибалльной системе). Общая дегустационная оценка свежего винограда по десятибалльной системе 7,5 и 8,0 балла (Денау) и 6,8 балла (Са-марканд).

Сорт местного значения, может быть использован в южных районах Узбекской ССР и Туркменской ССР для производства изюма и потребления в свежем виде.

#### УЗБЕКИСТАН

Выведен И. В. Михайловой, К. П. Скуинь и А. М. Пегруль в филиале виноделия ордена Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера методом межвидовой гибридизации от скрещивания сорта Тагоби с межвидовым гибридом (Тагоби и Амурский).

Сорт винного направления, пригоден для приготовления красных сухих и десертных вин. Размножение сорта начато с 1953 г. Передан в государственное сортоиспытание в 1960 г. В производственных насаждениях Ташкентской и Бухарской областей УзССР имеется до 200 кустов этого сорта.

#### Ботаническое описание

Составлено в филиале виноделия ордена Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера.

Коронка молодого побега белая, сильноопушенная. Лист волнистый, грубый, шершавый, тип амурского винограда.

Лист средней величины и крупный, пятилопастный, средне- или слабодельчатый. Верхняя поверхность темно-зеленая, матовая, сетчато-морщинистая. Край пластинки волнистый. Опушение нижней поверхности паутинистое, слабое, по жилкам сбивающееся в комочки, окраска зелено-желтая, жилки белые. Черешок листа равен срединной жилке.

Цветок обоеполый.

Гроздь средней величины (длина — 10—20 см, ширина — 6—11 см), коническая или цилиндрикоконическая, средней плотности.

Ягода средней величины (длина 13—17 мм, ширина 12—17 мм), округлая, черная. Восковой налет средний. Кожца плотная. Мякоть мясисто-черная. Сок не окрашен. Семена средние, 2—4 шт.

#### Агробиологическая характеристика

Сорт среднепозднего периода созревания. Созревание ягод равномерное. Период вегетации в условиях Ташкента составляет 149 дней. Средние сроки наступления фаз вегетации в Ташкенте, по данным шести лет, следующие: начало распускания почек — 13 апреля, начало цветения — 14 мая, начало созревания ягод — 22 июля и техническая зрелость — 8 сентября. Куст средней силы роста. Побеги вызревают хорошо. С наступлением полной зрелости ягод побеги вызревают на 100%.

В период плодоношения сорт вступает на второй год после посадки. Показатели плодоносности высокие. Плодоносных побегов в среднем за одиннадцать лет — 76,4%. Средняя масса грозди — 132 г. Урожайность колеблется от 7 до 14 кг с куста. В пересчете на 1 га (2000 кустов) — 14—28 т.



В очень слабой степени повреждается опудомом в годы сильных вспышек опидума на виноградниках.

В Ташкентской области хорошо переживает холодные для Узбекистана зимы с температурами —15—21°С. Процент погибших почек при этом не превышает 50. Обладает высоким коэффициентом регенерации (90,0%) плодоносных побегов из замещающих почек.

Непытан на многорукавной веерной формировке. Хорошо реагирует на зимние влагозарядковые поливы.

По механическому составу грозди является типичным винным сортом. Отличается хорошим сахаронакоплением при довольно высокой кислотности.

Состав грозди в процентах от общего веса: сока и плотных частей мякоти — 85,5, гребней — 2,8, кожицы — 5,8, семян — 5,9. Средняя масса грозди — 139 г, количество ягод в грозди — 85.

Сахаронакопление в ягодах варьировало, по данным за восемь лет, от 13,2 до 19,1% в период с 29 июля по 13 августа и от 23,9 до 27,4% — в период с 12 по 26 сентября.

Десертное вино густо окрашенное, слаженное, с шоколадно-кофейными тонами по вкусу (табл. 27). Сухое вино ординарное.

Таблица 27

Химический состав ягод при технической зрелости и качество десертного вина из сорта Узбекистан

Филиал виноделия ордена Ленина ИПО им. Р. Р. Шредера

| Год              | Дата сбора урожая | Анализ сусле |                            | Общая оценка в баллах |
|------------------|-------------------|--------------|----------------------------|-----------------------|
|                  |                   | сахар, %     | титруемая кислотность, г/л |                       |
| 1957             | 22/IX             | 27,4         | 4,8                        | 8,7                   |
| 1958             | 25/IX             | 25,0         | 5,5                        | 8,5                   |
| 1959             | 26/IX             | 26,0         | 5,6                        | 8,7                   |
| Среднее за 8 лет | 18/IX             | 25,6         | 6,9                        | 8,1                   |

Узбекистан — высококачественный винный сорт, с постоянной хорошей урожайностью. Имеет повышенную зимостойкость и высокий коэффициент регенерации. Может быть использован для приготовления десертных вин.

#### Фурминт

Синонимы: Токайский, Грасса де Котнар, Токай крупный, Пома грасса.

Венгерский сорт, из которого вместе с сортом Гаре Левелю готовятся токайские вина специального типа, имеющие мировую известность благодаря своим исключительно высоким качествам.

Небольшие смешанные посадки сортов Фурминт и Гаре Левелю имеются в Украинской, Узбекской, Армянской и Молдавской республиках.

#### Ботаническое описание

Составлено на Опытном производственной базе филиала виноделия ордена Ленина ИИИСВиВ им. Р. Р. Шредера. Участок ровный с небольшим северо-западным склоном. Почвы — типичные сероземы давнего орошения. Грунтовые воды на небольшой глубине. Посадки 1952 г: Густота посадки — 2,5 × 2,0 м. Формировка кустов — многорукавная веерная.

Коронка молодого побега покрыта густым войлочным опушением с розовым оттенком.

Листья крупные, округлые, слабо-среднерассеченные, трех-пятилопастные. Верхние вырезки мелкие или средние, открытые, лановидные, иногда закрытые, нижние — открытые, едва намеченные. Черешковая выемка часто широко открытая, лановидная, с заостренным или плоским дном. Поверхность листа темно-зеленая, матовая, снизу имеет слабое щетинистопушистое опушение. Черешок короткий, окрашен в винно-красный цвет. Осенняя окраска листьев — золотисто-желтая.

Тип цветка обоеполюй.

Грозди средней величины, почти цилиндрические, среднеплотные, плотные и рыхлые. Ножка грозди короткая.

Ягоды средние, округлые, зеленовато-белые, на солнечной стороне желтоватые. Кожица тонкая, непрочная. Мякоть сочная, сладкая, гармоничная. Семян в ягоде 2—3.

#### Агробиологическая характеристика

Технический сорт позднего периода созревания. В условиях Ташкентской зоны продолжительность вегетационного периода от начала распускания почек до полной технической зрелости ягод составляет 160—170 дней при сумме активных температур 4500—4800°. Основные фазы вегетации проходят в следующие календарные сроки: начало распускания почек — 2—17 апреля, начало цветения — 13—27 мая, начало развития ягод — 12—26 июля, техническая зрелость ягод для приготовления десертного вина — 11—23 сентября.

Рост кустов сильный. Побеги ко времени подрезки ежегодно вызревают почти на всю длину прироста.

Урожайность кустов средняя и непостоянная. Часто наблюдается осыпание цветков и горошение ягод, в результате чего гроздь становится очень рыхлой и урожайность падает до 4—6 кг на куст. В более благоприятные годы урожайность достигает 13 кг с куста.

Фурминт сравнительно устойчив против вредителей и грибных болезней, распространенных в Узбекистане. В редких случаях на более плотных гроздях встречаются поражения гроздевой листоверткой в небольшой степени.

В условиях Узбекистана Фурминт принадлежит к группе среднезимостойких сортов. В суровые зимы открыто зимующие кусты сохраняют до 35% живых глазков. В период зимовки под земляным укрытием сохранность почек составляет



| Место производства                                                                                                                                        | Годы      | Дата             | Кондиции сока   |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                           |           |                  | сахаристость, % | титруемая кислотность, г/л |
| Фабрика виноделия ордена Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера. Участок привитой культуры. Сортиспытательный участок. Коллекционный участок отделения «Кенсай» | 1944—1950 | 27/IX<br>28/VIII | 19,9—27,8       | 3,8—8,5                    |
|                                                                                                                                                           | 1918—1952 | 1/X              | 18,6—30,1       | 4,9—9,8                    |
|                                                                                                                                                           | 1972      | 28/VIII          | 28,2            | 6,5                        |
|                                                                                                                                                           | 1973      | 29/VIII          | 25,8            | 6,4                        |
|                                                                                                                                                           | 1974      | 29/VIII          | 23,1            | 7,9                        |

60—75%. Способность плодоношения из замещающих почек (коэффициент регенерации) высокая — 89,3.

Плодоносность сорта Фурминт: плодоносных побегов — 41,9%, количество гроздей на один побег — 0,6, на плодоносный — 1,22. Средняя масса грозди — 164 г. Урожай с куста — 5,4 кг.

Фурминт проявляет высокую устойчивость к почвенному засолению. Зарекомендовал себя как стойкий сорт на галечниковых почвах. Осадки в период цветения отрицательно влияют на ход оплодотворения соцветий. В этом случае наблюдается осыпание и горошение ягод, вес грозди резко уменьшается.

Большая сила роста кустов требует особой формировки и длинной подрезки лоз (10—15 глазков). При этом следует следить за тем, чтобы не было загущения кустов побегами. Для этого необходимы своевременные зеленые операции (выломка, пасынкование, чеканка). На величину урожая положительно влияет дополнительное опыление соцветий в период массового цветения. Иногда встречаются кусты, цветки у которых раскрываются «звездочкой», а не сбрасыванием колпачков, как обычно. Такие соцветия имеют очень маленький процент завязывания ягод. При заготовке черенков такие кусты необходимо исключить.

Типичный винный сорт позднего периода созревания. Сбор урожая производится во второй половине сентября при сахаристости сока ягод 26—30% и кислотности 6—7 г/л (табл. 28). При этом сильного увяливания ягод не наблюдается.

Механический состав грозди в процентах от общего веса следующий: гребень — 3,7, семена — 2,6, кожица — 4,5, сок и плотные части мякоти — 89,2. Количество ягод в грозди — 123. Вес 100 ягод — 149,5 г. Вес 100 семян — 3,5 г.

Технологические свойства сорта Фурминт во всех условиях произрастания высокие. Из урожая сорта Фурминт готовится вина особого типа (токайские).

Фурминт отличается повышенной засухо- и солеустойчивостью.

Однако непостоянная и сравнительно невысокая урожайность сорта Фурминт

не позволяет рекомендовать его в производственные насаждения.

### ХАЛИЛИ БЕЛЫЙ

Синонимы: Ак халили, Ильинский, Яй изюм, Новраст белый, Царский.

Под названием Халили объединена группа сортов, различающихся по морфологическим признакам и биологическим свойствам, но сходных по раннему периоду созревания. Предполагается, что родиной является Иран. По морфологическим признакам и биологическим свойствам Халили белый является типичным представителем эколого-географической группы восточных столовых сортов.

### Ботаническое описание

Составлено в САФВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Возраст кустов — более 40 лет. Формировка многорукавная, веерная. Схема посадки — 2,5×2,5 м.

Коронка маленькая, светло-зеленая с беловатыми тонами от паутинового опушения. Первые листочки желто-зеленые, глянцевые, со слабыми бронзовыми тонами, исчезающими с 4-го листочка. Побег светло-зеленый, слегка ребристый, со слабым загаром. Вызревшие однолетние побеги желтовато-коричневые, более темноокрашены на узлах.

Лист средний (длина — 14—16 см, ширина 14—15 см), округлый, вытянутый в длину, пятилопастный, реже трехлопастный, среднерассеченный. Верхняя поверхность листа гладкая или слегка морщинистая, светло-зеленая. Край листьев приподнят вверх. Такое свертывание листьев является характерным ампелографическим признаком. Верхние вырезки средней глубины, закрытые, с округлым или яйцевидным просветом. Нижние вырезки мелкие или средние, открытые, линейные с параллельными сторонами и заостренным дном. Черешковая выемка чаще закрытая с надвигающимися краями нижних приподнятых лопастей, реже открытая сводчатая с плоским или острым дном. Зубцы на концах лопастей вытянутые, треугольные с закругленной верши-



ной. Зубчики по краю пильчатые. Опушение имеется у листьев нижнего яруса в виде короткой и редкой щетинки. Черешок равен или несколько длиннее средней жилки. Осенняя окраска листьев желтая.

Цветок обоеполый.

Гроздь средняя (16—17×11—12 см), коническая, иногда неправильной формы, ветвистая, от рыхлой до плотной. Гребень зеленый, прочный. Ножка грозди длинная, иногда у основания одревесневшая. Плодоножка средней длины. Подушечка дисковидная.

Ягода крупная (18×12 мм), удлиненно-овальная или яйцевидная, зеленовато-белая. Кожица тонкая, прозрачная, прочная. Мякоть сочная, хрустящая. Вкус приятный, гармоничный.

Семена средние, гладкие, клиновидные, реже округлой формы, без эндосперма (более 70%), вследствие чего имеют низкую всхожесть.

### Агробиологическая характеристика

Халили белый относится к сортам самого раннего периода созревания. В условиях Ташкентской области период вегетации от распускания почек до полного созревания ягод равен 101—111 дням. Основные фазы вегетации проходят в следующие сроки: начало распускания почек — вторая половина первой декады апреля, начало цветения — вторая декада мая; начало созревания — вторая декада июня; полная физиологическая зрелость — середина июля.

Сила роста в условиях Ташкента, на орошаемых землях, большая. Вызревание лозы удовлетворительное. Побегообразующая способность кустов большая. На 1 га в среднем развивается до 170000 побегов.

Количество плодоносных побегов на 1 куст достигает 26% от числа развившихся побегов, а урожайность с 1 га — до 180 ц. Элементы плодоносности сорта: коэффициент плодоношения равен 1,02, а коэффициент плодоносности — 0,27. Средняя масса грозди — 220 г.

Однимом повреждается в слабой степени. Против гроздевой листовёртки устойчив. Рекомендуемая схема посадки 3×2,5 м.

### Технологическая характеристика

Сорт характеризуется высоким содержанием следобной части грозди. Мякоть с соком достигает 93—94%. Масса грозди колеблется в пределах 140—300 г, масса 100 ягод — 170—240 г.

Для раздавливания ягоды необходимо усилие в 900—1000 г, а на отрыв ягоды от плодоножки — 140—300 г.

Сахаристость сока ягод в период полного созревания — 16—21% при титруемой кислотности 4,8—5,5 г/л.

Используется для потребления в свежем виде на месте, в пределах хозяйства. По вкусовым качествам стоит значительно выше других ранних столовых сортов, накапливает довольно высокое количество

сахара при средней кислотности. Используется как исходный материал при селекции на раннеспелость.

### ХАЛИЛИ ЧЕРНЫЙ

Синонимы: Кизил халили, Кара халили, Кизил изюм.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам сорт относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов.

### Ботаническое описание

Описание составлено в САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Возраст кустов — более 40 лет. Формировка — многорукавная веерная. Схема посадки — 2,5×2,5 м.

Коронка маленькая, изумрудно-зеленая с малиново-бронзовой каймой. Первые три листа бронзовые с зеленовато-желтыми зубцами, глянцевые, прозрачные. Начиная с 4-го листа бронзовые тона исчезают. Побег средней толщины, мелко-ребристый, с загаром, более интенсивным на верхушке и узлах. Вызревшие однолетние побеги темно-коричневые, по узлам окраска темнее.

Лист крупный (17,5×18 см), округлой формы, слегка растянутый в ширину, цельный или слабо-рассеченный, трехлопастный. Поверхность сетчато-морщинистая, иногда переходящая в шагреневую, зеленая до темно-зеленой. Пластинка листа со слабо загнутыми вверх краями. Верхние вырезки отсутствуют или мелкие, открытые, клиновидные, закрытые с эллиптическим просветом. Нижние вырезки отсутствуют или в виде входящего угла. Черешковая выемка стрелчатая, лопастная, почти всегда открытая. Зубцы на концах лопастей крупные, треугольные, со слабоизогнутыми сторонами. На нижней поверхности листа имеется незначительное щетинистое опушение. Черешок короче или равен длине срединной жилки. Осенняя окраска листьев желтая с небольшими красными пятнами.

Цветок обоеполый.

Гроздь средняя (17×17 см), коническая, плотная. Ножка грозди длинная, толстая, прочная. Ножка ягоды короткая, толстая.

Ягода крупная (21×16 мм), овальная, темно-фиолетовая, прочная. Мякоть плотная, хрустящая, сочная. Вкус простой, приятный.

Семян в ягоде 2—3. Семя среднее, овальное, серовато-коричневое. Халаза овальная, вдавленная. Клывик короткий, цилиндрикоконический.

### Агробиологическая характеристика

В условиях Ташкентской области продолжительность вегетационного периода — 105—107 дней. Основные фазы развития сорта наступают в следующие сроки: начало распускания почек — в первой декаде апреля; начало цветения — вторая декада мая; начало созревания — третья



декада июня. Полная физиологическая зрелость — конец июля.

Степень вызревания побегов невысокая, но к концу вегетации успевают вырасти на 70—80%. Сила роста кустов большая. Побегообразующая способность высокая, в среднем 120000 побегов на 1 га.

Количество плодоносных побегов на куст составляет 20%. Урожайность невысокая — 80—100 ц/га. Среднее число гроздей на 1 плодоносный побег — 1,0, а на развившийся побег — 0,2. Из общего числа бутонов одного соцветия развивается около 18% нормальных ягод. Наблюдается небольшое горючение. Средняя масса грозди — 250 г. Масса 100 ягод — 260—300 г.

Однумом поражается слабо. Гроздевой листовёрткой сорт не повреждается. Устойчивость к низким температурам слабая. После перезимовки под земляным укрытием развивается до 85% глазков. Рекомендуемая схема посадки —  $3 \times 2,5$  м. Состав грозди в процентах от общей массы: сок и мякоть — 93,1, гребень — 2,0, кожица — 2,1, семена — 3,8. Масса грозди — 310 г.

Транспортабельные качества винограда Халили черные высокие. Нагрузка для раздавливания ягод — 1500—1700 г, а на отрыв ягоды от плодоножки — 310—370 г.

Сахаристость сока ягод при полной зрелости — 17—22% при титруемой кислотности — 5—6 г/л.

Ранозревающий сорт. Имеет нарядные грозди, крупные ягоды и обладает хорошими вкусовыми качествами. На дегустациях свежего винограда он получил 8 баллов по 10-балльной системе. Сорт в период созревания транспортабельный, но к хранению не пригоден. Изюмы получают посредственного качества. Используется как исходный материал при селекции на раннеспелость.

## ХИНДОГНЫ

Синонимы: Свени, Ширени.

Происходит из Ирана. Основной сорт Нагорно-Карабахской Автономной области Азербайджанской ССР. В Узбекистан завезен в 1935 г. Выделен как перспективный универсальный технический сорт и включен в стандартный сортимент республики.

## Ботаническое описание

Составлено на Опытно-производственной базе филиала виноделия ИПО им. Р. Р. Шредера. Участок ровный с небольшим северо-западным склоном. Почвы — типичные сероземы давнего орошения. Грунтовые воды — на большой глубине. Грунто-посадки —  $2,5 \times 2,0$  м.

Вызревший однолетний побег характеризуется междоузлиями средней длины, светло-коричневого цвета с красноватым оттенком, узлы более темные. Лоза средней толщины.

Лист средний, реже выше среднего размера, круглый, сильно рассеченный, пятилопастный. Поверхность листа гладкая. Верхние вырезки чаще глубокие, открытые с округлым дном, нижние — средние,

чаще открытые. Черешковая выемка открытая, ланцетная с плоским дном. Зубчики по краю пластинки узкотреугольные, выгнутые. Опушения не имеет. Черешок винно-красный, равен или длиннее средней жилки.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная (длина — 18—20 см, ширина — 12—15 см), цилиндрикоконическая, крылатая, очень плотная. Пожма грозди толстая, одревесневшая, вино-красного цвета.

Ягоды средние (15—17 мм), округлые, часто деформированные из-за плотности грозди, черные. Мякоть сочная, сладкая со слабой терпкостью. Кожица плотная. Семян в ягоде 2—4.

Семена среднего размера, овальные, светло-коричневые, более темные при переходе к клювику. Клювик цилиндрический, скошенный на спинную сторону и слегка раздвоенный.

## Агробиологическая характеристика

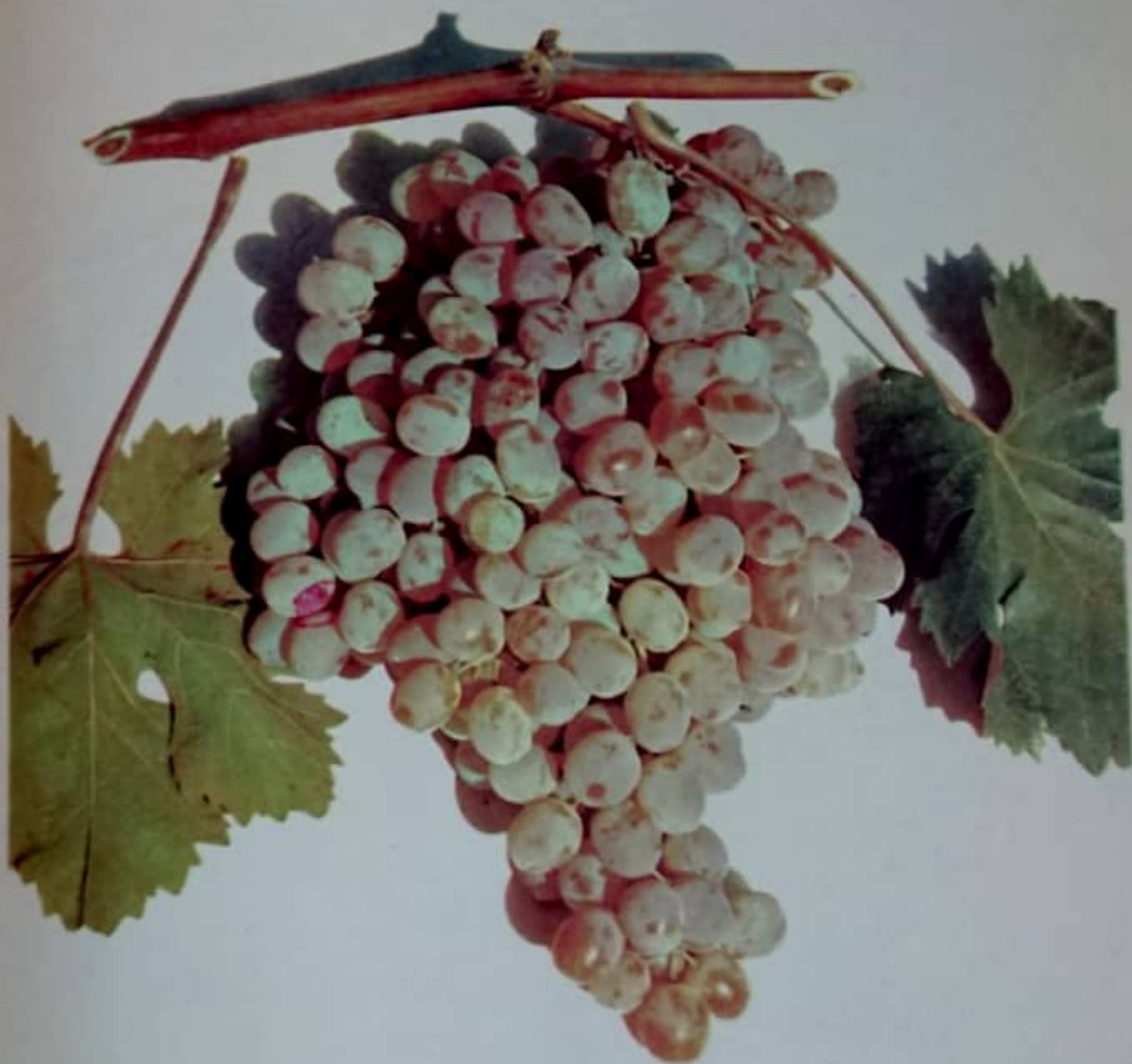
В условиях Ташкентской области Хиндогны принадлежат к сортам среднепозднего периода созревания. При использовании урожая на приготовление столового вина для вегетационного периода исчисляется в среднем в 134 дня (от начала распускания почек до технической зрелости ягод), на приготовление крепкого вина — 150 дней, на десертное вино — 168 дней. Сумма активных температур варьирует в пределах 3500—4000°. Отдельные фазы вегетации проходят в следующие календарные сроки: начало распускания почек — 11—12 апреля, цветение — 18—25 мая, начало созревания — 25—29 июля, техническая зрелость на сухое вино — третья декада августа, на десертное — конец сентября.

В Ташкентской области ко времени технической зрелости урожая (начало октября) лоза у сорта обычно хорошо и равномерно вызревает (на 70—75%) на легких почвах (совхоз Дурмен) с близким стоянием грунтовых вод (около 3 м). Количество вызревших узлов на кусте на 20% больше, чем на поливных сероземах (Кибрай), за счет большого прироста побегов и лучшей их вызреваемости. Кусты сильно разрастаются и требуют сравнительно больших форм и опор (двухлопастная пятипробочная вертикальная шпалера).

Имея сравнительно крупную гроздь (250—300 г), достаточно высокие коэффициенты плодоносности и плодоношения побегов и значительное количество побегов, Хиндогны обладают высокой потенциальной способностью к плодотворению и принадлежит к числу высокоурожайных сортов. Плодоносить начинают с третьего года после посадки однолетними саженцами и дает урожай в отдельные годы по 16—20 кг с куста.

На сероземных почвах стародавнего орошения средняя урожайность за 8-летний период составила 13 кг с куста, или 260 ц/га, коэффициент плодоносности — 1,3, коэффициент плодоношения — 0,7. На луговых почвах (совхоз «Дурмен») с близким залеганием грунтовых вод (около







ТАНА КУЗЫ





ТАРНАУ









# ХИНДОГНЫ





ХАСАНИЕ













ХУСАИНЕ КАДУ



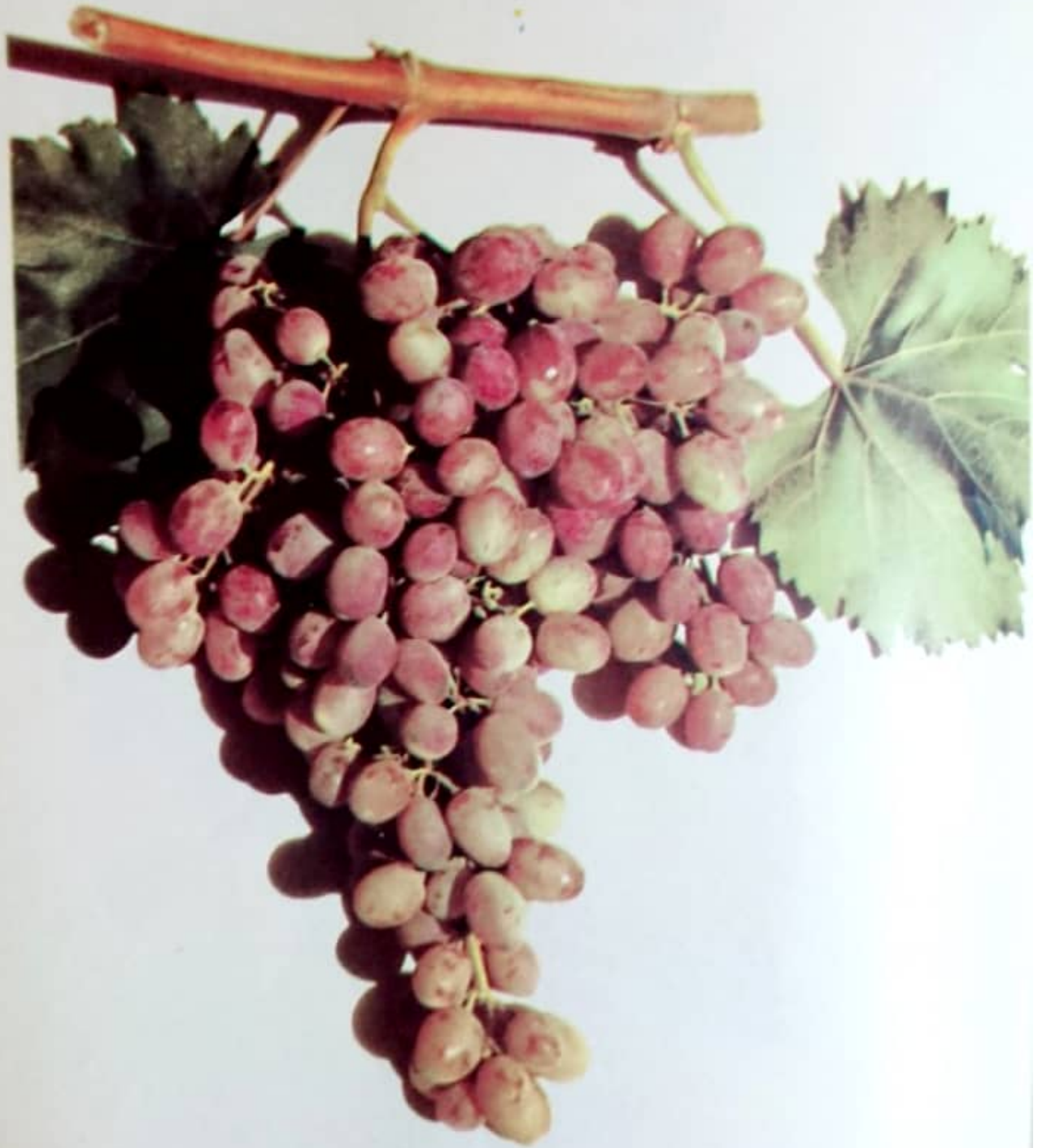










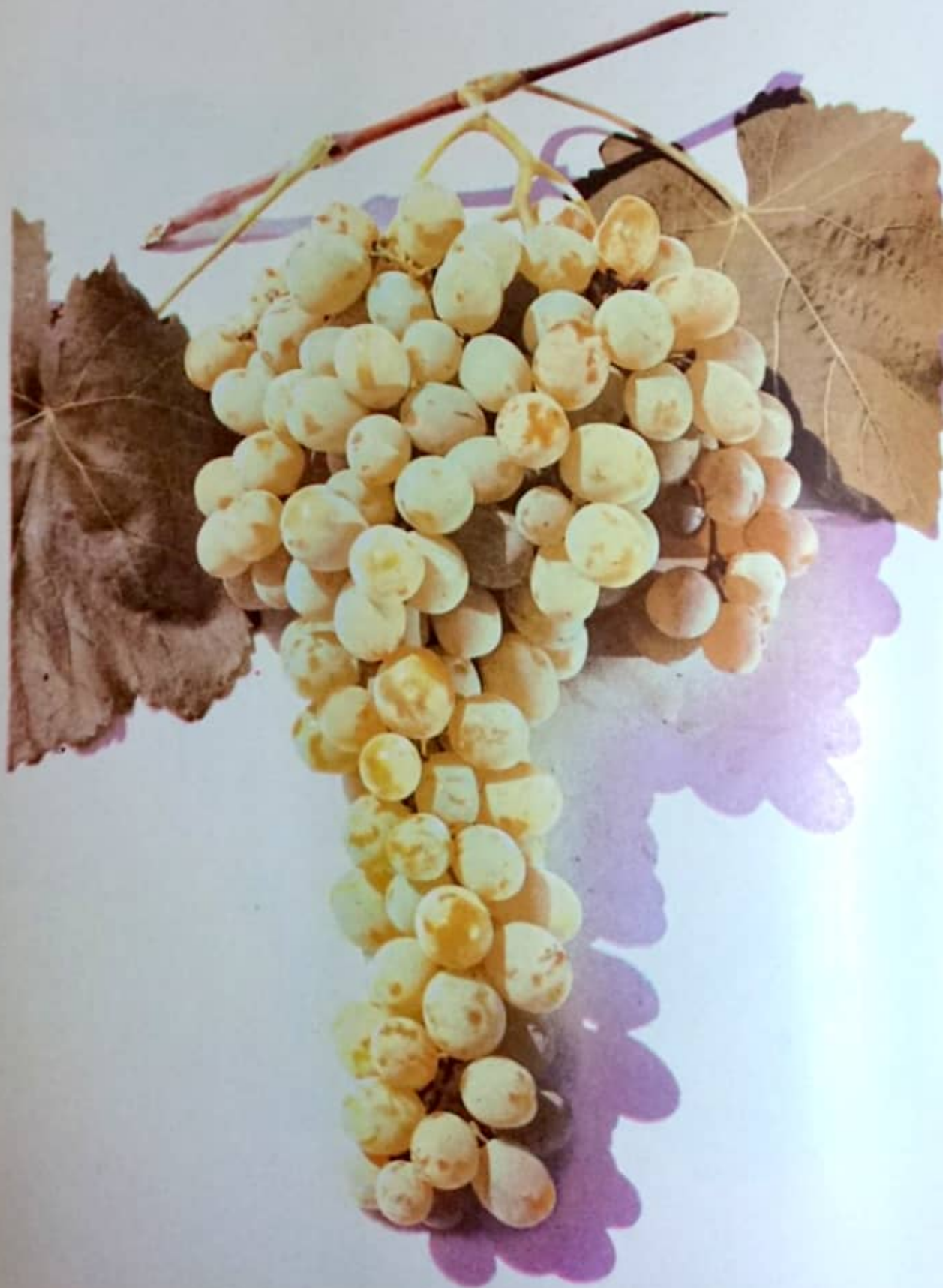






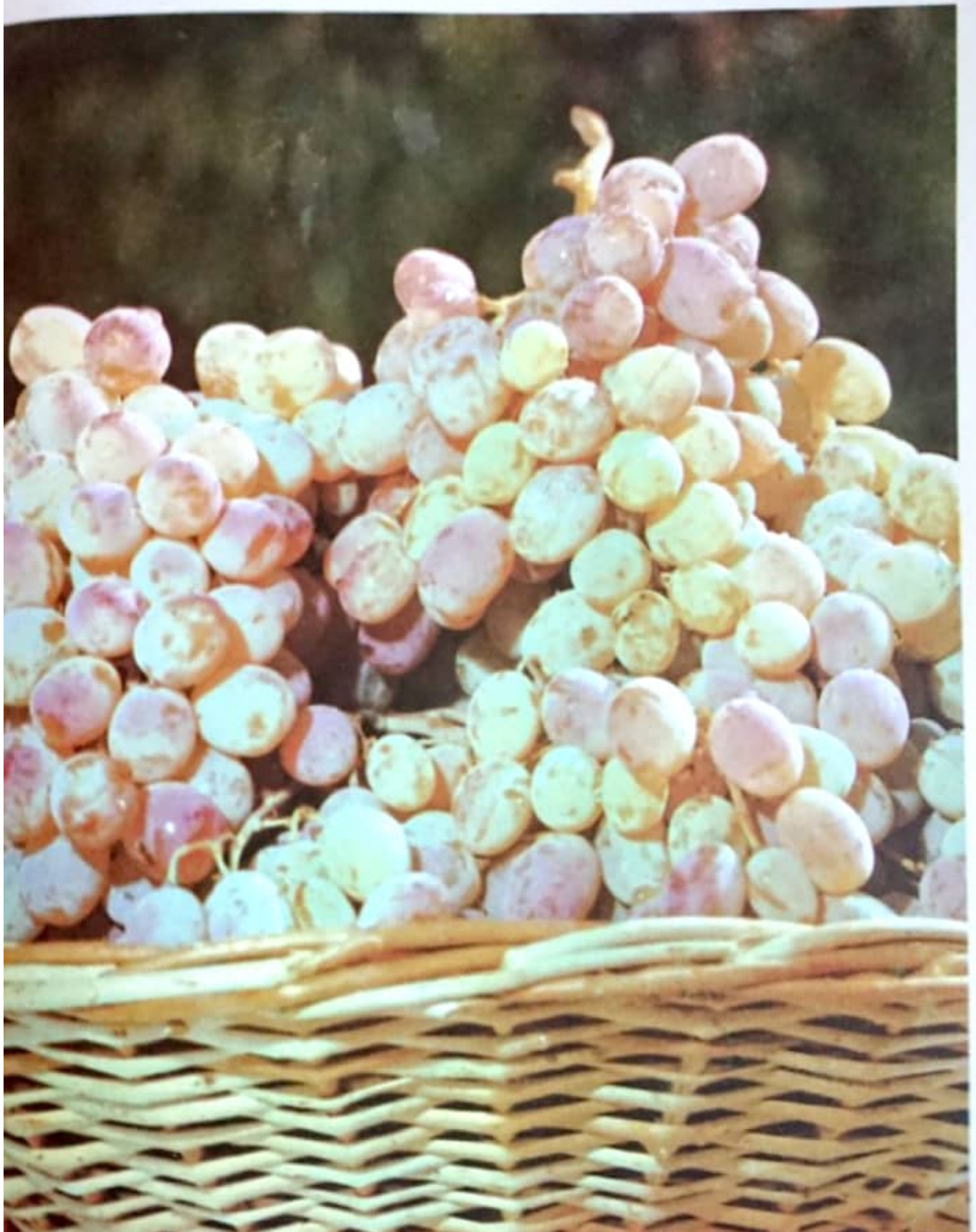


ЯКДОНА



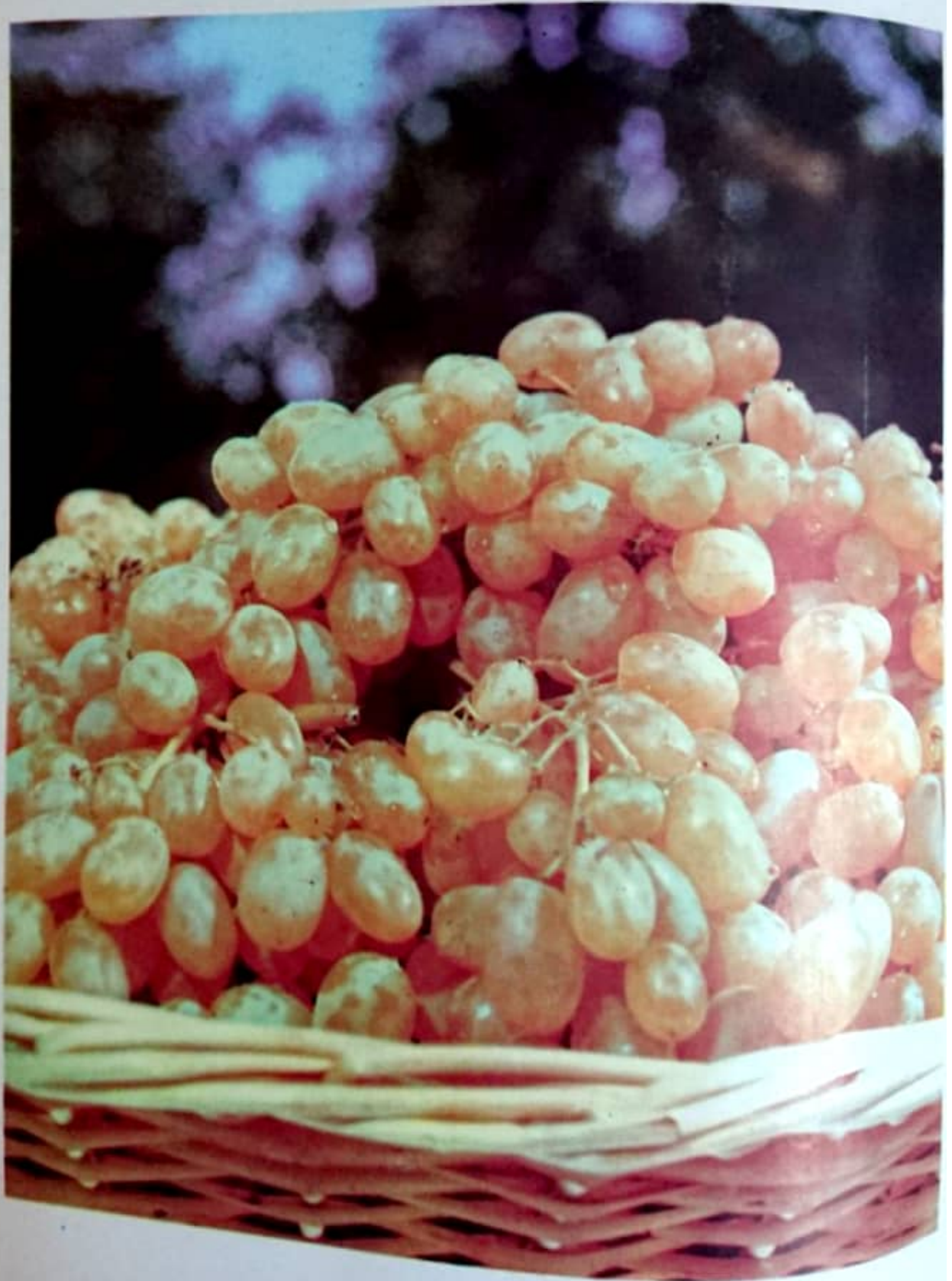


КИСТЬ ВІНОГРАДА





КИСТЬ ВІНОГРАДА





3 м) показатели плодородности значительно выше, чем на сероземах. Средняя урожайность за три года составила 19,7 кг/куст, или 394 ц/га. При этом в 1961 г. виноградные насаждения сильно пострадали от весенних заморозков.

Сорт хорошо реагирует на внесение органических и минеральных удобрений, своевременное проведение зеленых операций и другие агроприемы.

Среднезимостойкий сорт. Сохранность почек у него после перезимовки выше, чем у среднеазиатских сортов, и колеблется по годам в пределах 46—74%, а в среднем составляет 64,5%. Входит в группу сортов со средним коэффициентом регенерации почек, который равен 62,7 (И. И. Кондо). Недостаток влаги в почве сорт выдерживает сравнительно хорошо, в равной мере хорошо растет и плодоносит на сероземах и луговых почвах с близким залеганием грунтовых вод (около 3 м), на хрящеватых почвах предгорий и на засоленных землях долины Сырдарьи, Амударьи и дельты Зеравшана.

### Технологическая характеристика

По характеру сложения гроздей и ягод Хиндогны является типичным винным сортом. Средние данные по механическому составу гроздей и ягод, полученные в 1943—1952 гг. в филиале виноделия НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера, следующие: масса грозди — 456 г, среднее количество ягод в грозди — 263, состав грозди в процентах от общего веса: сок и плотные части мякоти — 86,8, гребень — 2,3, кожица — 7,2, семена — 3,7.

На винозаводе филиала виноделия НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера 24 августа 1977 г. при переработке партии винограда сорта Хиндогны в количестве 9590 кг было получено сусла 7320 л при сахаристости 20,2%. Выход сусла составил 76,3%. В 1978 г. 9 октября было переработано 6100 кг винограда и получено 4630 л сусла с сахаристостью 26,0%. Выход сусла составил 76,0%.

Хиндогны в процессе созревания ягод равномерно накапливает сахар и постепенно снижает кислотность. Хорошее соотношение сахаристости и кислотности в динамике созревания ягод дает возможность разнообразно использовать сорт в виноделии.

При раннем сборе урожая (конец августа — начало сентября), когда виноград имеет 20—21% сахара и 8—9 г/л титруемой кислоты, он дает хорошее, полное, красное столовое вино. При сборе урожая в первой половине сентября при 24—25% сахара из него получается высококачественное крепкое вино типа красного портвейна. И при еще более позднем сборе урожая (конец сентября), когда сорт обычно имеет свыше 27% сахара, он дает высокого качества полное десертное вино (табл. 29).

По многолетним данным, вина из сорта Хиндогны имеют следующую дегустационную характеристику: столовое вино после полугодовой выдержки прозрачное, окраска вишневая, достаточно интенсив-

Таблица 29

Сахаристость и кислотность сусла сорта Хиндогны в период сбора урожая

| Место производства анализа | Год  | Дата  | Сахаристость, % | Кислотность, г/л |
|----------------------------|------|-------|-----------------|------------------|
| Филиал виноделия           | 1964 | 27/IX | 23,9            | —                |
| ИПО им. Р. Р. Шредера      | 1965 | 24/IX | 25,5            | 4,7              |
| Шредера                    | 1966 | 21/IX | 25,5            | 5,9              |
| Совхоз «Дурмен»            | 1964 | 16/IX | 21,1            | —                |
| (луговые почвы)            | 1965 | 14/IX | 24,4            | 4,8              |
| Таш. обл.)                 | 1966 | 15/IX | 25,0            | 5,6              |

ная. Аромат полный, сортовой. Тип красного вина хорошо выражен. Вкус слабленый, экстрактивный, полный, чувствуется кизил или пасленовые тона. Оценка 7,6—7,8 балла (по 10-балльной системе).

Молодой виноматериал для крепкого вина типа красного Портвейна характеризуется темно-вишневой густой окраской с полной прозрачностью и блеском. В аромате вишневые тона. Вкус полный, экстрактивный, гармоничный. Хороший материал для портвейна. Оценка 7,8 балла (по 10-балльной). С выдержкой (1943—1946) виноматериал для портвейна из сорта Хиндогны улучшает свои качества. Появляется букет старого вина. Вкус полный, слабленый с жженными тонами. Прозрачность хорошая, окраска темно-рубиновая, букет чистый, сортовой. Оценка — 8,4 балла.

Десертное вино в год изготовления прозрачное с блеском, окраска густая, вишневая, бархатная. Аромат сильно выражен, сортовой. Во вкусе вишнево-шоколадные тона. Вино полное, гармоничное, оригинальное, бархатистое, с шоколадными тонами. Оценка — 7, 9 балла. Десертное вино после трехлетней выдержки (1943—1946) становится лучше: прозрачное, темно-рубиновой окраски, букет сильный, сортовой. Во вкусе своеобразное, бархатистое, полное, с шоколадными тонами. Оценка 8,9 балла. В 1970 г. центральной дегустационной комиссией утверждена новая марка красного десертного вина Малохат, в купаже которой входят сорта: Хиндогны — 60%, Майский черный — 20%, Асыл кара — 20%. Марочное десертное вино Малохат имеет темно-гранатовый цвет, полный вкус и сложный своеобразный букет, во вкусе ощущается тон вишневой косточки. На международном конкурсе вин в Болгарии в 1972 г. десертное вино марки Малохат удостоено золотой медали, а сортовое десертное вино из сорта Хиндогны — серебряной медали и диплома I степени. В 1976 г. красному десертному вину марки Малохат присвоен государственный Знак качества.

Хиндогны — винный сорт среднепозднего периода созревания, универсального использования в виноделии. В Узбекистане дает высококачественные столовые, крепкие десертные вина и купажные виноматериалы. Сорт обладает постоянной и



высокой урожайностью. Сахаронакопление в ягодах идет равномерно при медленном снижении титруемой кислотности. Засухоустойчивость высокая. Морозостойкость средняя. Относительно устойчив против грибных болезней и вредителей. Сорт включен в стандартный сортимент Узбекской республики. Заслуживает производственного внедрения в отдельных зонах республики.

### ХУСАЙНЕ БЕЛЫЙ

Синонимы: Кадым бармак (Дамские пальчики), Чилги хусайне, Бокальный, Шах Назом, Кахраби, Ицантурк.

Родина этого сорта находится в южных районах зоны культуры винограда в Средней Азии. По морфологическим признакам и биологическим свойствам относится к восточной эколого-географической группе столовых сортов. По литературным источникам сорт с удлиненными ягодами завезен в Китай из Согдианы (долина реки Зеравшан) в начале нашей эры. В Узбекистане наибольшее распространение сорт получил после прихода тюркских племен, когда в Средней Азии начали культивировать только столовые сорта и сорта для сушки и концентратов. Наиболее широко распространен в Самаркандской, Ташкентской, Бухарской, Андижанской и Ферганской областях.

Включен в стандартный сортимент Узбекской, Туркменской, Казахской, Киргизской и Армянской ССР.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Среднеазиатского филиала ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Коронка небольшая, плотная, изумрудно-зеленая с желтыми тонами и бронзовой узкой каемкой. Первый листочек изумрудно-зеленый, прозрачный с бронзовым разливом по всей поверхности и острыми узкими зубчиками, блестящий, голый. Бронзовые тона постепенно исчезают, начиная с четвертого листочка. Молодой побег темно-вишневый, ребристый. Очень часто наблюдается фасциация молодых побегов у верхушки. Лоза светло-коричневого или коричневого цвета, узлы более темные, несколько утолщены, длина междоузлий — 12—13 см. Лоза средней толщины.

Лист средний и крупный (длина — 15—18 см, ширина — 13—15 см), округлый и овальный с острой, вытянутой на вершине центральной лопастью; средне- и сильно-рассеченный, пятилопастный. Верхние вырезки глубокие, открытые, лановидные с заостренным или округлым дном, иногда закрытые с эллиптическим просветом. Нижние — средней глубины и мелкие, открытые, лановидные с острым дном. Черешковая выемка открытая, широкая с заостренным дном или стрельчатая с плоским дном. Черешок тонкий, короче главного нерва, со слабым винным загаром. Зубчики по краям неравные по величине, лановидные с выпуклыми сторонами и острой вершиной. Опущение нижней стороны листовой пла-

стинки слабое, щетинистое по нервам. Верхняя поверхность листовой пластинки гладкая, лист мягкий, тонкий, темный, волнистый, с горбинкой на центральной лопасти.

Цветок обоеполый. Завязь шаровидная, слегка бугристая, столбик цилиндрический, рыльце широкое. Тычинок пять, широко расставлены. Пыльники на одном уровне с рыльцем. Нектарники морковно-желтоватые.

Гроздь крупная или очень крупная (длина — от 18 до 50 см, ширина — 10—15 см), коническая или ветвистая, часто в середине шире, чем у основания, рыхлая или очень рыхлая. Пожка грозди длинная, зеленая, легко ломается. Гребень очень хрупкий, травянистый.

Ягода крупная или очень крупная (длина — 25—38, ширина — 15—25 мм); удлиненно-цилиндрическая или продолговато-овальная; желтовато-зеленая. В Крыму ягоды желтовато-розовые, при перепревании светло-розовые. Кожица тонкая, довольно прочная, легко отделяется от мякоти, покрыта негустым восковым налетом. Мякоть сочная, мясистая, нежная, слегка хрустящая. Вкус приятный, гармоничный, нежно-сладкий с освежающей кислотностью. Семян в ягоде 2—3, крупные (7,5 мм × 4 мм), коричневого цвета, овально-конической формы. Халаза овальная, четко выражена. Бороздки неглубокие, сходящиеся. Ключик крупный, цилиндрический, желтовато-коричневый, ребристый, тупой.

### Агробиологическая характеристика

Сорт среднего периода созревания. Продолжительность вегетационного периода от распускания почек до полной зрелости ягод составляет в Ташкенте 126—138 дней. В неукрывной зоне Узбекистана естественный листопад наблюдается в октябре. Продолжительность вегетационного периода от распускания почек до листопада колеблется от 163 до 226 дней. Основные фазы вегетации сорта в условиях Ташкентской области наступают в следующие сроки: начало распускания почек — во второй декаде апреля; начало цветения — во второй декаде мая, реже в первой декаде; начало созревания ягод — в конце второй — начале третьей декады июля; полная зрелость — в середине или конце третьей декады августа.

Лоза у сорта в республиках Средней Азии вызревает несколько позже, чем у западноевропейских и кавказских сортов. В коллекции САФ ВНИИР (под Ташкентом) побеги вызревают в конце сентября. Хусайне белый относится к сильнорастущим сортам. Это отмечается во всех районах Узбекистана (Ташкентской, Ферганской обл. и др.) при больших формированиях и орошении, а также на Южном берегу Крыма при малых формированиях без полива. Побегообразующая и регенерационная способности сорта хорошие.

В условиях Средней Азии это один из урожайных сортов. При высоких формированиях с одного куста можно получить более 60 кг винограда. В хозяйствах Узбекистана передовики получают с 1 га до



17—18 т. Процент плодоносных побегов на вертикальной шпалере у сорта низкий (меньше 30). Гроздей на плодоносном побеге — 1—1,1. Плодоносность побегов снижается не только при плохом уходе и слабом росте побегов, но и при их чрезмерно сильном росте и жировании. Плодоносность побегов можно значительно увеличить, применяя сортовую агротехнику. В производственных условиях средняя масса грозди составляет 300—350 г. Отдельные грозди достигают 1 кг и более. У сорта ежегодно не развивается 25—60% почек. Побеги, развившиеся из спящих и замещающих почек, а также пасынковые, как правило, бесплодны. В условиях Узбекистана чрезмерное осыпание цветков и горошение ягод не наблюдаются. В грозди обычно 25—100 ягод.

Однудом сорт повреждается в сильной степени. На проведение приемов агротехники резко реагирует. При несоблюдении правил ухода он не дает урожая или, в лучшем случае, дает виноград плохого качества. Наилучшие результаты получают при культуре его в южных районах виноградарства на орошаемых, удобренных участках при формировках с многостебельными рукавами при длинной обрезке; при малых формировках и короткой обрезке урожай резко уменьшается. Типичный южный столовый сорт, требует таких систем культуры, при которых высокая урожайность при низком коэффициенте плодоносности достигается путем развития большого количества побегов и крупных гроздей на них. Хорошее качество урожая получается благодаря тому, что грозди, находясь в тени, не прикасаются к земле или рукавам, поэтому для сорта следует рекомендовать редкую посадку: большую, многорукавную, всерную формировку системы культуры лопи или вертикальную шпалеру с козырьком. По длине побега более плодоносны верхние почки, учитывая это, следует применить длинную обрезку, оставлять побеги по всей длине рукавов, начиная от побегов с двумя-тремя глазками (внизу) и кончая длинными стрелками в 12—16 глазков.

Механический состав грозди у Хусайне белого (в процентах от общего веса грозди) следующий: сок и твердые части мякоти 93,9; гребень — 1,7; кожица — 2,1; семена — 2,3. Вес 100 ягод — 414 г. Сахаристость во время сбора — 17,5—19%, кислотность — 4—5,3 г/л.

Хусайне белый — один из стародавних среднеазиатских столовых сортов винограда, ценится за нежный гармоничный вкус, парадную гроздь и ягоду.

При его выращивании необходимы мощные формировки и длинная обрезка. Сорт включен в стандартный сортимент почти во всех виноградарских зонах Узбекистана, однако для северных районов виноградарства не перспективен.

### ХУСАЙНЕ КАДУ

Синоним: Хасайне.

Узбекский столовый сорт. Распространен в незначительном количестве на виноградниках Самаркандской и Ташкент-

ской областей. По морфологическим и биологическим свойствам отличается от широко известного сорта Хусайне белого и всех его разновидностей.

### Ботаническое описание

Составлено в Самаркандском филиале ордена Ленина НИИСВиВ им. Р. Р. Шредера.

Молодой побег светло-зеленый, с розовым оттенком. Вызревшие побеги светло-коричневые, толстые, междоузлия длинные.

Листья слабонерассеченные, трех-пятилопастные, крупные, темно-зеленые, блестящие, без опушения. Средний размер листа — 18×20 см. Черешковая выемка в естественном состоянии закрытая.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная, цилиндрической или цилиндроконической формы, среднеплотная, часто ветвистая. Гребень и ножка грозди светло-зеленые, ломкие. Средний размер грозди — 20×14 см. Масса грозди — 380 г. В составе грозди съедобная часть ягоды — мякоть, сок — составляет 93,6%, гребень — 3%, семена — 3,4%.

Ягода крупная, удлиненная, сверху и снизу приплюснутая, что придает ей форму цилиндра, светло-зеленая, и при полном созревании — со светло-соломенным оттенком, густо покрыта восковидным налетом. Средняя масса ягод — 5,67 г, объем — 5,24 см<sup>3</sup>. В период созревания ягоды энергично накапливают сахар — до 22—25%, при кислотности — 4—3 г/л. Мякоть плотная, сочная, хрустящая. Дегустационная оценка свежего винограда — 8,2 балла. Семена средние по величине, светло-коричневые. Клювик короткий, светло-коричневый. Халаза овальная, смещенная к верхушке семени. Семья — шов резко выделяется. Среднее количество семян в ягоде — три.

### Агробиологическая характеристика

Вегетационный период (в Самарканде) от начала распускания почек до полной зрелости ягод равен 143 дням. Сумма среднесуточных температур за этот период — 3410°. Отдельные фазы вегетации проходят в следующие средние сроки: распускание почек — 11—21 апреля, цветение — 23—27 мая, начало созревания ягод — 23 июля, полная зрелость — 7 сентября.

Рост кустов очень сильный. Плодоносность почек по длине лозы равномерная, что указывает на возможность применения короткой и длинной обрезки. Коэффициент плодоношения низкий — 0,25. В условиях сортоизучения при нагрузке 178 тыс. глазков на гектар получен урожай 93 ц/га.

Механические свойства ягод довольно высокие: на раздавливание ягоды требуется груз в 1400 г, на отрыв от плодоножки — 420 г, несмотря на это сорт малотранспортабельный.

При сушке, особенно штабельным способом, получается высокосахаристый, крупноягодный, красивый изюм. Выход



изюма при 18% влажности — 23,8%; содержание сахара при 18% влажности изюма — 74,5%; кислоты — 1,9%; вес одной ягоды — 1,62; дегустационная оценка — 8,2 балла.

Среди среднеазиатских сортов Хусайне каду выделяется несколько пониженной устойчивостью к заболеванию оидиумом.

Высококачественный столовый сорт местного потребления. Может использоваться в сушке. Для получения высоких урожаев нуждается в повышенных нагрузках при обрезке, в пределах 300—400 тыс. глазков на гектар с последующей выломкой бесплодных побегов. Наилучшей урожайности сорт мало перспективен.

### ХУСАЙНЕ КЕЛИН БАРМАК

Синоним: Хусайне полосатый.

Старый среднеазиатский сорт, отличается оригинальностью грозди и ягоды. Встречается отдельными кустами в производственных посадках в смеси сортов. Урожай с куста небольшой, сорт не районирован.

### Ботаническое описание

Описан в коллекции САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Корона маленькая, плотная, изумрудно-зеленая с бронзовой тонкой каемкой. Первый листочек прозрачный, желто-зеленый с ярким бронзовым разливом по всей поверхности. Бронзовые тона постепенно исчезают с 4—5-го листочка. Молодой побег зеленый, слабоблестящий, с заггаром на солнечной стороне. Часто встречается фасциация верхушек. Вызревшие побеги с фиолетово-бронзовым заггаром. Усики тонкие, длинные.

Лист большой (18×15 см), поперечно-овальный, пятилопастный, сильнопоросеченный. Верхние вырезки глубокие, открытые, ланцетные, с острым дном, иногда с зубцом на дне, нижние — средние и глубокие, открытые или закрытые, ланцетные с острым дном. Черешковая выемка открытая, широко сводчатая с острым дном. Черешок толстый, зеленый, короче главного нерва. Зубчики по краю крупные с неравными сторонами, выпуклые, высокие, с острой желто-красноватой вершиной. Оконечные зубцы крупные, острые, высокие, с выпуклыми сторонами. Верхняя поверхность листовой пластины гладкая, кожистая, нижняя — голая с рельефными жилками. Лист волнистый, край центральной лопасти загнутый. По главному нерву на листьях сверху имеется горбик.

Цветок обоенный. Завязь удлинено-кувшиновидная, гладкая. Рыльце компактное, небольшое. Столбик средней длины, постепенно переходит в завязь. Тычиночные нити тонкие, чуть выше рыльца. Пыльники светло-желтые, выше рыльца. Железки небольшие с морковными яркими тонами.

Гроздь небольшая (длина — 27 см и ширина 8—10 см), цилиндрикоконическая, рыхлая и очень рыхлая. Поника грозди

длинная, травянистая, зеленая, хрупкая. Гребень желто-зеленый, травянистый, очень хрупкий.

Ягода очень крупная (длина — 41—46 мм, ширина — 11—13 мм), длинная с саблевидным изгибом и чуть заостренным кончиком; желтовато-зеленая, на солнечной стороне янтарная. Мякоть нежная, тающая, сочная. Кожница тонкая, прозрачная. Вкус простой, но благодаря нежной, тающей мякоти Хусайне келин бармак относится к одним из лучших среднеазиатских сортов.

Семя в ягоде 2—3, среднего размера (длина — 7 мм, ширина — 4 мм), коричневого цвета, удлинено-грушевидной асимметрической формы. Халаза средняя, бороздки мелкие, клювик удлинено-острый.

### Агробиологическая характеристика

Хусайне Келин бармак относится к сортам среднего периода созревания. Продолжительность вегетационного периода, по данным САФ ВНИИР, — 130—140 дней. Листопад наступает в октябре (при отсутствии заморозков). Основные фазы вегетации сорт проходит в следующие сроки: начало распускания почек — в конце марта — начале апреля, в годы с затяжной поздней весной — в первой декаде апреля; начало цветения — 12—18 мая; начало созревания ягод — 20—25 июля; полная зрелость ягод — обычно в середине августа, в отдельные годы — в конце августа.

Лоза в условиях Узбекистана обычно у сортов группы Хусайне вызревает полностью, но в отличие от других сортов несколько позже (в конце сентября — начале октября). Сила роста, побегообразующая и регенерирующая способность сорта хорошие. Хусайне келин бармак отличается большой силой роста во всех районах Узбекистана, где он выращивается на больших формировках и при орошении. Сорт не отличается высокой урожайностью, ценится за оригинальную, крупную, нарядную гроздь и ягоду. Для улучшения сорта необходима клоновая селекция, среди посадок имеются относительно урожайные клоны с крупными гроздями. Плодоносных побегов 24—26%. На одном плодоносном побеге обычно одна гроздь, в очень редких случаях 2. Увеличить плодоносность побегов можно сортовой агротехникой. Средняя масса грозди варьирует в зависимости от условий выращивания и состояния куста от 300—400 г до 1 кг и более.

Как и у других сортов группы Хусайне, у этого сорта весной процент неразвившихся почек достаточно велик — 40—50, а иногда и больше. Обычно побеги развиваются из спящих и замещающих почек, как правило, побеги эти и пасыковые бесплодные.

В условиях Узбекистана сорт поражается оидиумом, но хорошо реагирует на защитные от болезней агроприемы. При выращивании сорта необходимо соблюдать все агротехнические правила, в противном случае сорт может совсем не дать



урожаи. Хорошие результаты получают при культуре сорта в южных районах виноградарства при орошении с внесением органических и минеральных удобрений, на больших формировках с длинной обрезкой, при больших площадях питания. Нарядные грозди и оригинальные ягоды требуют хорошей проветриваемости, тени и пространства.

Наиболее плодоносны верхние почки, поэтому необходимо применять только длинную обрезку, оставляя по всей длине рукава побеги. Сорт неморозоустойчив, богатырские условия переносит плохо, любит плодородные почвы.

Механический состав грозди (в процентах от общего веса) следующий: гребни — 1,8, сок и твердые части мякоти — 93,7, кожица — 2,1, семена — 2,1. В грозди обычно 100—110 ягод. Все 100 ягод — 450 г. Вес 100 семян — 5,7 г. Нагрузка для отрыва ягоды от плодоножки — 400—410 г, на раздавливание ягоды — 1450 г. Сахаристость по времени сбора — 17—18%, кислотность — 3,9—4 г/л.

Стародавний среднеазиатский сорт, культивируется в основном на приусадебных участках и смеси сортов. Ценится за нарядность грозди и ягоды, за нежный гармоничный вкус. Используется для стола. Транспортировку переносит плохо и плохо хранится. Поэтому для производства мало перспективен.

## ЧАРАС

Среднеазиатский столовый сорт ранне-среднего периода созревания. Относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции ЦЭВ ордена Ленина НИО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист округлый, от крупного до среднего, среднерассеченный, пятилопастный, пластинка широкоовально-складчатая («капустный лист»), темно-зеленая, гладкая, блестящая, без опушения. Верхние вырезки мелкие или средние, закрытые с узко-эллиптическим просветом. Нижние — средние, часто открытые, ланцетные. Черешковая выемка глубоко закрытая без просвета, реже с узким щелевидным просветом с налегающими друг на друга лопастями. Черешок короче срединной жилки, не окрашен.

Цветок функционально-женский. Тычинки короткие, скручены у цветоложа.

Гроздь средняя, реже крупная. Конической формы, иногда цилиндрической. При хорошем опылении обычно плотная, с развитыми лопастями.

Ягода крупная (3,5—4,0 г), округло-овальная, темно-синяя с густым голубоватым восковым налетом. Кожица толстая, плотная, но не грубая. Мякоть мясисто-сочная, сладкая, освежающая. Вкус — 7,5—8,0 баллов. Семян по 2—3 почти в каждой ягоде, округло-грушевидные, светло-коричневые.

## Агробиологическая характеристика

Вегетационный период от начала распускания почек (первая декада апреля) до съемной зрелости (до середины августа) — 120—125 дней.

Рост куста средний, иногда на богатых почвах сильный. Выветривание однолетних побегов светло-бурые с потемнением до темно-коричневых у основания и на узлах.

Урожайность часто зависит от опыления, при благоприятных метеорологических условиях и хорошем опылении она равна 140—160 ц/га. Коэффициент плодоносности — 1,0—1,1, плодоношения — 0,54.

Культивируется на обычной вертикальной шпалере или на войне при многорукавной веерной формировке, наличии старых рукавов и длинной обрезке на 12—15 глазков. Хорошо отзывается на поливы.

К грибковым болезням и вредителям не устойчив. Часто поражается оидиумом и гроздевой листоверткой. По сравнению с другими среднеазиатскими сортами обладает несколько повышенной морозоустойчивостью. Засухоустойчивость слабая.

При полной физиологической зрелости в соке ягод накапливается 22—24% сахаров с титруемой кислотностью 5,5—6,0 г/л.

Сорт ценится за хорошие вкусовые качества, сравнительно ранний период созревания и красивый внешний вид гроздей. Недостатком является функционально-женский тип цветка, неустойчивая урожайность и низкая засухоустойчивость. Может представлять интерес для приусадебного виноградарства.

## ЧАРЫМ ГАРЫ

Синонимы: Оча бола, Ботоуз, Манзи ботоуз.

Происхождение — Узбекистан. Сорт народной селекции. Встречается единичными кустами в Андижанской и Наманганской областях и в окрестностях г. Маргилана Ферганской области. Относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов.

### Ботаническое описание

Составлено в САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Возраст кустов — более 20 лет. Формировка многорукавная. Схема посадки — 2,5×2,5 м.

Коронка светло-зеленая, без опушения. Первые листочки с нижней стороны по жилкам покрыты щетинками.

Лист крупный (20×21 см), округлый, иногда почковидный, пятилопастный, воронковидный. Рассеченность — от слабой — до глубокой. Верхняя поверхность сетчато-морщинистая. Опушение на нижней стороне отсутствует. Черешковая выемка закрытая, с узко-щелевидным просветом. Боковые вырезки верхние мелкие, средние и глубокие — открытые, с параллельными сторонами или закрытые яйцевидной формы. Нижние — в виде входящего угла.



Цветок обоеполюй.  
Гроздь крупная (26×15 см), коническая или цилиндрикоконическая, плотная или средней плотности.

Ягода крупная (22×21 мм). Часто наряду с крупной ягодой на той же плодоножке расположена мелкая ягода. Нормальные ягоды округлые, с плоской сегментированной вершиной. Окраска светло-зеленая, с золотистым загаром. Кожица плотная. Мякоть мясисто-сочная, хрустящая. Вкус приятный. Семян — 2.

### Агробиологическая характеристика

Сорт среднеспозднего и среднего периода созревания. В условиях Ташкентской области основные фазы вегетации проходят в следующие сроки: начало распускания почек — вторая декада апреля; начало цветения — вторая или третья декада мая; начало созревания ягод — середина — конец июля; полная зрелость ягод — конец августа — начало сентября. Сила роста кустов большая. Побеги к концу вегетации вызревают на 85—90%.

Процент плодоносных побегов — 32. На один плодоносный побег в среднем приходится по 1—2 грозди, а на один разветвленный побег — 0,65. Средняя масса одной грозди равна 330—350 г. Урожайность на вертикальной шпалере — 80—100 ц/га.

Оидиумом повреждается в слабой степени. Сахаристость сока ягод — 18—20%. Титруемая кислотность — 4—5 г/л.

Представляет интерес как местный сорт столово-виноградного направления для приусадебного виноградарства.

### ЧАРАС МУСКАТНЫЙ

Новый столовый сорт, выведен в Среднеазиатском филиале ВНИИР им. Н. И. Вавилова из гибридного сеянца от скрещивания сортов Чарас и Мускат гамбургский (Авторы: А. М. Негруль и М. С. Журавель).

Имеется в производственных насаждениях совхозов и колхозов Ташкентской области Узбекской ССР, а также в коллекционных насаждениях многих научно-исследовательских учреждений других республик.

### Ботаническое описание

Составлено на коллекционном винограде Среднеазиатского филиала ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Листья средних размеров, округлой формы, пятилопастные, средней рассеченности. Пластинка листа загнута вверх, верхняя поверхность темно-зеленая, гладкая. Верхние вырезки средние, закрытые, эллиптические или без просвета со слабо заостренным дном, нижние — мелкие, от угла с заостренным дном. Черешковая выемка открытая, ланцетовидная, с острым дном. Опушение на нижней поверхности листа отсутствует. Черешок равен или больше средней жилки, окрашен.

Тип цветка обоеполюй. Тычинок пять, длина тычиночных нитей равна завязи. Завязь коническая, ребристая.

Грозди крупные, цилиндрические или конические, среднесплошные и рыхлые. Ножка грозди 4—5 см, травянистая.

Ягоды крупные (длина — 28 мм, ширина — 20 мм), овальные, от темно-красных до черных. Кожица плотная, покрыта слабым восковым налетом. Мякоть мясисто-сочная. Вкус полный с приятным легким мускатным ароматом. Семян в ягоде 2—3, среднего размера, светло-коричневой окраски.

### Агробиологическая характеристика

Чарас мускатный относится к столовым сортам среднего срока созревания. Продолжительность вегетационного периода (от начала распускания почек до полной зрелости ягод) колеблется от 143 до 153 дней, в среднем 149 дней. Распускание почек начинается в конце первой декады апреля, начало цветения — в третьей декаде мая, начало созревания — во второй декаде июля, полная зрелость ягод — в конце августа — начале сентября.

Кусты отличаются большой силой роста. Вызревание побегов хорошее.

Урожайность высокая. В поливных условиях на светлых сероземных почвах при верной многорукавной формировке, вертикальной шпалере и густоте посадки 2,5×2,5 м урожайность — 200—260 ц/га. Среднее число гроздей на один побег — 0,59. Масса грозди в среднем — 460 г. Осыпание цветков выражено слабо. Грозди формируются достаточно выполненными. Горшение ягод не наблюдается.

Оидиумом поражается слабо. Повреждений вредителями в коллекции Среднеазиатского филиала ВНИИР им. Н. И. Вавилова не установлено. Сорт слабоморозоустойчив и требует зимнего укрытия. В местах с близким стоянием грунтовых вод и обилием рос происходит растрескивание и загнивание ягод.

Как столовый сорт с сильным ростом куста требует сильной формировки с наличием многолетних рукавов. Хорошие результаты дает культивирование его на шпалере с козырьком.

Вкусовые качества винограда Чарас мускатный высокие и оцениваются в 8,5 балла. Содержание в процентах к общему весу грозди: гребней — 1,7, кожицы — 2,9, семян — 1,8, плотных частей мякоти — 22,1, сока — 71,5. Вес 100 ягод — 474 г. Вес 100 семян — 4,5 г. Сахаристость сока в период полной зрелости ягод в среднем достигает 24% при титруемой кислотности — 5—8 г/л. Транспортабельные качества сорта хорошие. Нагрузка для раздавливания ягод — в среднем 1848 г. для отрыва ягод от плодоножки — 435 г.

Основное направление использования сорта — потребление в свежем виде. Он может быть использован также для приготовления столового вина. Опытные образцы вина, приготовленные из Чараса мускатного, отличаются хорошим качеством с легким приятным мускатным ароматом.



## ЧИЛЯКИ БЕЛЫЙ

Синонимы: Чилляки сафет, Ак чилляки. Среднеазиатский сорт народной селекции. По морфологическим признакам и биологическим свойствам относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов. Распространен в Таджикской, Узбекской, Казахской и Киргизской ССР.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции САФ ВНИИР Вавилова. Возраст кустов — более 40 лет. Формировка многорукавная, веерная. Схема посадки —  $2,5 \times 2,5$  м.

Лист средний ( $13 \times 13$  см), округлый, слабо- и среднерассеченный, пятилопастный, воронкообразный или желобчатый. Верхние вырезки мелкие, клиновидные, нижние — мелкие, щелевидные, узкоклиновидные. Черешковая выемка открытая, лановидная. Опушение редкое, щетинистое по жилкам в нижнем ярусе.

Цветок обоеполюй.

Гроздь средняя ( $15 \times 11$  см), цилиндрикоконическая, часто крылатая, плотная и очень плотная.

Ягода среднего размера ( $19 \times 15$  мм), овальная, часто деформирована, беловато-зеленая. Кожича средней толщины, довольно прочная. Вкус простой, плоский. Семян — 2,5.

### Агробиологическая характеристика

Основные фазы вегетации проходят в следующие сроки: начало распускания почек — первая декада апреля; начало цветения — вторая декада мая; начало созревания — третья декада июня, полная физиологическая зрелость — вторая половина июля.

Число плодоносных побегов составляет в среднем 32—40%, количество гроздей на один развившийся побег — 0,33, а на один плодоносный побег — 1,1. Средняя масса грозди — 250 г. Сахаристость сока ягод — 16—18%, титруемая кислотность — 4,2—4,7 г/л. Урожайность — 100—150 ц/га.

Кусты сильнорослые. Устойчивость против оидиума средняя.

Сорт имеет местное значение. Перспективен как столовый сорт в Таджикской и Киргизской ССР в приусадебном виноградарстве.

Используется как исходный материал при селекции на раннеспелость.

## ЧИЛЯКИ КРАСНЫЙ

Синонимы: Кизил чилляки, Чилляки розовый, Каршиги.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов. Распространен в Таджикской ССР (Ленинабадская область) и в Узбекской ССР (Ташкентская, Самаркандская, Ферганская области). Менее распространен в Казахской и Киргизской ССР.

## Ботаническое описание

Составлено в САФ ВНИИР им. П. И. Вавилова. Возраст кустов более 40 лет. Формировка многорукавная, веерная. Схема посадки  $2,5 \times 2,5$  м.

Листья мелкие и средние ( $13 \times 13$  см), сильноорассеченные, пятилопастные. Верхние вырезки закрытые, иногда открытые, нижние — глубокие, открытые, лановидные с базальным зубцом.

Цветок обоеполюй.

Гроздь средняя (длина — 16 см, ширина — 11 см), коническая, иногда цилиндрикоконическая. Встречаются грозди с крылом, плотные или средней плотности.

Ягода средняя (длина — 18 мм, ширина — 15 мм), овальная, реже яйцевидная, темно-красная с фиолетовым оттенком и густым восковым налетом. Мякоть плотная, хрустящая. Кожича толстая, грубая. Вкус простой, умеренно сладкий. Семян в ягоде 2—3.

### Агробиологическая характеристика

Основные фазы вегетации проходят в следующие сроки: начало распускания почек — первая декада апреля; начало цветения — вторая декада мая; начало созревания — третья декада июня. Потребительская зрелость — третья декада июля.

Число плодоносных побегов составляет в среднем 56,4%. Количество гроздей на 1 плодоносный побег — 1,2, на развившийся побег — 0,67. Средняя масса грозди — 180 г. Урожайность — 8—10 т/га.

Кусты средней силы роста. Устойчивость против оидиума низкая.

Чилляки красный как сорт очень раннего срока созревания и удовлетворительной транспортабельности представляет интерес для снабжения промышленных центров, начиная с середины июля. Часто используется в приусадебном виноградарстве. Промышленного интереса не представляет.

## ЧИМГАН

Новый столовый сорт винограда позднего периода созревания, выведен на Среднеазиатском филиале ВНИИР им. П. И. Вавилова из гибридного сеянца от скрещивания сортов Каттакурган и Мускат александрийский (авторы: А. М. Негруль, М. С. Журавель и А. И. Фролов).

Имеется в производственном испытании и в коллекции научно-исследовательских учреждений.

### Ботаническое описание

Произведено в коллекции Среднеазиатского филиала ВНИИР им. П. И. Вавилова.

Листья крупные (длина — 18 см, ширина — 16 см), округлые, пятилопастные, от средней рассеченности до слабой. Край пластинки листа загнут вверх. Поверхность листа гладкая. Листья нижнего яруса слегка сетчато-морщинистые. Листья



верхнего яруса более рассеченные, складываются воронкой. Верхние вырезки средние до мелких, открытые, щелевидные или лопастные, нижние вырезки — мелкие или едва намеченные, щелевидные. Черешковая выемка широкая, открытая, сводчатая. Опушение нижней стороны листа у нижнего яруса густое, щетинистое, у верхнего — щетинистое по жилкам. Черешок листа длиннее средней жилки, окрашен.

Тип цветка обоеполый.

Грозди крупные (длина — 33 см, ширина — 18 см), вистые, рыхлые, ширококонические.

Ягоды очень крупные (длина — 37 мм, ширина — 27 мм), обратнояйцевидные, зеленовато-желтые. Кожича плотная, тонкая. Мякоть мясистосочная. Вкус полный, приятный. Семян в ягоде 2—3, крупные. Встречаются в грозди бессемянные ягоды крупных размеров.

### Агробиологическая характеристика

Число дней от начала распускания почек до полного созревания ягод в среднем составляет 165 дней. Распускание почек в среднем наступает 12 апреля, начало цветения — 23 мая, полное созревание ягод — в конце сентября.

Кусты средней силы роста. Побеги вырастают хорошо. Однолетняя лоза светло-коричневого цвета толщиной 11×8 мм, со средней длиной междоузлий (на 1 м — 13 междоузлий).

Урожайность в пересчете на гектар достигает 350 ц. Процент плодоносных побегов — 68, число гроздей на один плодоносный побег — 1,38. Средняя масса грозди — 475 г. Осыпание цветков в отдельные годы бывает большое, что приводит к образованию рыхлых гроздей и значительному укрупнению ягод. Встречающиеся горчащиеся ягоды (бессемянные) крупных размеров.

Оидиумом поражается в средней степени. Повреждений вредителями не наблюдалось. Морозостойкость сорта слабая, требуется укрытие на зиму. Сорт хорошо плодоносит при наличии многолетней древесины на кустах при сравнительно длинной обрезке.

Виноград сорта Чимган характеризуется хорошими показателями столового винограда, нарядностью гроздей и красивыми крупными ягодами. Механический состав грозди в процентах к ее весу составляет: сок и плотные части мякоти — 95,4, гребни — 2,07, кожица — 1,4, семена — 1,13, вес 100 ягод — 806 г. Механические свойства ягоды высокие — для раздавливания ягоды требуется нагрузка 2171 г, для отрыва ягоды от плодоножки — 388 г. В период полного созревания ягоды накапливают сахара 20—28% при титруемой кислотности 4,7 г/л. Сорт представляет большой интерес для потребления в свежем виде на месте его выращивания, а также для вывоза и зимнего хранения. Как высокоурожайный столовый сорт Чимган с нарядными гроздями и красивыми крупными ягодами, пригодными для зимнего хранения и вывоза, заслуживает

широкого производственного испытания в республиках Средней Азии и других районах виноградарства. Может культивироваться во всех виноградарских районах Узбекистана.

### ЧИМЧАН ТИЛ

Синоним: Куш юрак. Относится к группе восточных столовых сортов.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Самаркандского филиала НИО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист средних размеров, округлой формы, средние и слабонерассеченный, трехлопастный, реж — пятилопастный. Черешковая выемка открытая, лопастная. Черешок по длине на 1/3 больше средней жилки.

Цветок обоеполый.

Гроздь среднелопастная или рыхлая, коническая, крылатая. Масса грозди — 230—270 г.

Ягоды среднего размера, овально-продолговатая с острым носиком, темно-синего цвета. Семена отсутствуют (рудименты).

### Агробиологическая характеристика

Срок созревания — средний. Полная зрелость наступает в середине сентября.

Используется в основном на сушку. В период технической зрелости сахаристость достигает 22—24% при кислотности 5—6 г/л.

Урожайность — не более 100 ц/га.

Устойчивостью к морозу и оидиуму не выделяется. На приусадебных участках используется в основном для сушки. Как столовый сорт винограда интереса не представляет и производственное распространение нецелесообразно.

### ЧОД

Стародавний узбекский столовый сорт, относится к малораспространенным сортам винограда. Встречается отдельными кустами в смешанных посадках, на приусадебных участках.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции САФ ВНИИ им. Н. И. Вавилова.

Коронка маленькая, изумрудно-зеленая с белым слабым паутинистым опушением. Первый листочек зеленый с бронзовым разливом по всей поверхности и слабым паутинистым опушением. Бронзовые тона исчезают с 4—5-го листочка. Молодой побег интарно-зеленый, тонкий, слабобористый с едва уловимым загаром. Усики много, тонкие, желто-зеленые. Лоза без загара желтовато-коричневая, 1—9 мм в диаметре.

Лист крупный (20 см × 12 см), поперечно-овальный; пятилопастный, сильно рассеченный. Верхние вырезки глубокие, открытые и закрытые с острым концом, лопастные и эллипсовидные. Нижние —



глубокие и средние, открытые и закрытые с острым дном, эллипсовидные. Центральная лопасть тупоугольная. Краевые зубчики крупные, низкие, неравные, с выпуклыми сторонами, кончики желтые, основание широкое. Оконечные зубчики треугольные, широкие, средней высоты. Черешковая выемка открытая, широко-сводчатая, с острым дном. Черешок толстый, желто-зеленый со слабым загаром, равен центральному нерву. Нижняя сторона листовой пластинки с густым щетинистым опушением по нервам и паренхиме. Верхняя поверхность кожистая, гладкая, темно-зеленая с желтоватыми нервами, интенсивную окраску имеют центральные нервы. Листовая пластинка с загнутыми краями лопастей. На центральном нерве «горбинка».

Цветок обоеполый. Завязь кувшиновидно-шаровидная, ребристая с неравными «плечами». Столбик цилиндрический, рыльце большое. Тычинок 5, расположены под углом 45° к завязи, выше рыльца, пыльники большие. Нектарники небольшие, морковно-зеленого цвета.

Гроздь большая, остроконическая, средней плотности, рыхлая. Позка грозди 5—8 см, зеленая, прочная. Гребень зеленый, средней прочности. Гребенюшка нетолстая, 12 см длиной.

Ягода крупная (20 мм×20 мм), круглая и округлая, темно-синяя. Мякоть мясисто-сочная. Кожца довольно прочная, средней толщины. Вкус гармоничный, приятный, довольно плотный. Подушечка коническая, среднего размера, кисточка неокрашенная, отделяется с мякотью. Семян в ягоде 2—3, среднего размера (6,5 мм×4 мм), светло-коричневые, овальной формы, халаза круглая и округло-овальная, чуть вытянутая, бороздки неглубокие, расходящиеся. Клювик широкий, цилиндрикоконический.

### Агробиологическая характеристика

Сорт среднеспелого периода созревания. Начало распускания почек наступает в конце марта — во второй декаде апреля; начало цветения — во второй декаде мая; ягоды начинают созревать в конце июля; полная зрелость ягод, в зависимости от климатических условий, — в середине или конце сентября (самая ранняя дата — 4 сентября, поздняя — 30 сентября). Лоза к концу вегетации вызревает полностью, кусты сильнорослые, побегообразовательная способность сорта хорошая.

Урожайность сорта — 170—190 ц/га. В зависимости от почвенных условий при больших формировках с оставлением многолетней древесины можно получить урожай до 250 ц/га. На один плодоносный побег обычно приходится 1,1—1,2 грозди, средняя масса грозди — 500—600 г. Осыпаемость цветков незначительная, процент горошащихся ягод не превышает 10—15. Часто наблюдается неравномерность созревания ягод в грозди, но к концу полной зрелости все ягоды выравниваются. Оидиумом поражается слабо, относительно устойчив против листовёртки.

Как и все среднеазиатские сорта, Чод любит формирования с большой площадью питания, плодоносит на стрелках длиной 15—18 глазков. Сорт не засухоустойчив, плохо реагирует на близость грунтовых вод, предпочитает плодородные почвы.

### Технологическая характеристика

Механический состав грозди от общего веса в процентах следующий: сок и твердые части мякоти — 93,4; гребень — 2,3; кожица — 1,9; семена — 2,5. Вес 100 ягод — 450 г. Вес 100 семян — 4,2 г. Сахаристость сока — 19%, кислотность — 5,9 г/л. Нагрузка для раздавливания ягод — 1616 г, для отрыва ягоды от плодоножки — 431 г.

Используется как столовый сорт, заслуживает испытания в производственных условиях.

### ШАКАРАК

Происхождением из Бухарской области, где имеет небольшое распространение, встречается в Хорезмской и Каракалпакской АССР.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Самаркандского филиала НПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист овальной формы, среднерассеченный, пятилопастный, темно-зеленый. Верхняя часть слабо сетчато-морщинистая. Опушение отсутствует. Зубчики пиловидные с острыми кончиками. Черешковая выемка открытая, ланцетовидная. Черешок окрашен в слабый розовый цвет, немного короче главной жилки.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная (длина — 18—22 см, ширина — 14—15 см), конусовидной формы. Средняя масса грозди — 300—350 г. Среднеплотная.

Ягоды крупные (5—5,5 г), нежно-розовые, удлиненно-овальной формы. Консистенция мякоти плотная, хрустящая. Семена крупные — по 2—3 шт. в ягоде.

### Агробиологическая характеристика

Однолетние побеги вызревают хорошо — на 85—90%. Вегетационный период (от начала распускания почек до полной зрелости ягод) — 150—160 дней. Сумма активных температур за вегетационный период — 3400—3600°.

Урожайность сорта хорошая — 160—170 ц/га. Коэффициент плодоношения — 0,25—0,30, коэффициент плодоносности — 1,1—1,2.

Относительно устойчив к оидиуму и почвенному засолению.

Сорт сильнорослый, поэтому для лучшего плодоношения требует высоких опор и нагрузки на куст 250—300 глазков. На засоленных почвах Бухарской, Хорезмской, Сырдарьинской областей и Каракалпакской АССР растет хорошо. За период вегетации требует — 3—4-х поливов. Мо-



розостойкость слабая, требуется укрытие на зиму.

Сахаристость сока в период потребительской зрелости — 20–22%, кислотность — 3,5–4 г/л.

Шакар можно использовать как столовый сорт в свежем виде, на сушку и приготовление компотов и маринадов. Заслуживает широкого распространения на почвах со средней степенью засоленности, особенно в юго-западной части Узбекистана.

### ШАКАР АНГЪР САМАРКАНДСКИЙ

Узбекский столовый сорт. Встречается единичными кустами в Самаркандском районе Самаркандской области.

#### Ботаническое описание

Составлено в Самаркандском филиале НПО им. Р. Р. Шредера.

Молодые побеги слегка сплюснутые, светло-зеленые с фиолетовыми полосками. Вызревшие побеги светло-коричневые.

Лист пятилопастный со слабовыраженными лопастями, округлый. Средний размер листа — 14,5–15 см. Верхние и нижние вырезки в большинстве лировидные, открытые и редко закрытые. Черешковая выемка лировидная, открытая. Пластинка листа светло-зеленая, блестящая, неопушенная.

Цветок обоеполый.

Гроздь средней величины (17×11 см), коническая или цилиндрическая, среднеплотная. Пожка грозди прочная. Масса грозди — 228 г. В составе грозди мякоть и сок составляют 95,9%, семена — 2,7%, гребни — 1,4%.

Ягода средней величины, шаровидная или слегка овальная, светло-зеленая. Средняя масса одной ягоды — 2,6 г, объем — 2,4 см<sup>3</sup>. Мякоть плотная, сочная, хрустящая. Кожура тонкая, прочная. При полной зрелости ягод содержание сахара в соке достигает 24–25% при кислотности 3,5–4,0 г/л.

Семена крупные, светло-коричневые, клювик короткий, заостренный, коричневый. Халаза овальная, хорошо выраженная. Среднее количество семян в ягоде — 2,0.

#### Агробиологическая характеристика

Вегетационный период (Самарканд) от начала распускания почек до полной зрелости ягод — 153 дня, при сумме среднесуточных температур — 3520°. Отдельные фазы вегетации проходят в следующие средние сроки: начало распускания почек — 12, конец — 19 апреля, начало цветения — 21, конец — 26 мая, начало созревания ягод — 25 июля, конец — 12 сентября.

Рост кустов средний. Коэффициент плодородия — 0,6. Плодородность почек по длине лозы, начиная от основания, довольно равномерная, но более плодородной является часть лозы между 4–10-й почками.

В условиях сортоизучения при нагрузке 144 тыс. глазков на гектар был получен урожай 144 ц/га.

Прочность ягоды на раздавливание — 1610 г, на отрыв от плодоножки — 222 г. Последний показатель говорит о невысокой транспортабельности сорта.

При сушке получается высокосахаристый изюм. Качество изюма при 18% влажности характеризуется следующими показателями: выход изюма — 24%, содержание сахара — 71,5%, кислотность — 2,3%, вес одной ягоды — 1,2 г, дегустационная оценка — 7,6 балла по десятибалльной системе.

Устойчивостью против морозов и грибных заболеваний не выделяется.

Сорт столового назначения, пригоден для местного потребления и сушки. Из-за невысокой неравномерной урожайности особой хозяйственной ценности не представляет.

### ШИРИН ШАКАР

Ширин Шакар в переводе означает «сладкий сахар». Малораспространенный местный сорт, выявленный при обследовании виноградников в садвиновском «Паладара» Китабского района Кашкаринской области Узбекской ССР. По морфологическим признакам относится к столовым сортам восточной экологической группы.

#### Ботаническое описание

Составлено на винограднике отделения «Нариман» садвиновского «Паладара».

Лист крупный, светло-зеленый, сердцевидной формы, слабо-рассеченный, трех-пятилопастный, мелкопупырчатый, черешковая выемка открытая, лировидная, с заостренным дном или чуть соприкасающимися сторонами, образующими овал или щель. Черешок слабо-розовый, средней длины. Зубцы по концам лопастей листа наклонные, крупные, куполовидные с мелкими узкотреугольными зубчиками по краю.

Тип цветка функционально-женский.

Гроздь среднего размера (17×9 см), от цилиндрической до цилиндроконической формы, плотная. Средняя масса грозди — 250 г.

Ягода средняя по размеру (1,9×1,6 мм), овальная темно-синяя, с густым восковым налетом. Средняя масса ягоды — 3,8 г. В очень плотных гроздях ягоды деформированы. Мякоть мясистая, сочная. В период перезревания ягоды подсыхают на кустах.

#### Агробиологическая характеристика

Урожай созревает в середине сентября для сушки, для стола — в первой декаде сентября. Сорт среднего срока созревания.

Урожайность средняя — 100–120 ц/га. Процент плодоносных побегов от числа развившихся равен 38.

Неустойчив к заболеванию оидиумом. Неморозоустойчив. Не выделяется засухоустойчивостью.



Используется в свежем виде при сахаристости 19% и кислотности 8 г/л. В сушке дает высокого качества изюм с сахаристостью до 80%. Дегустационная оценка изюма — 8,2 балла.

Сорт Широкий Шакар из-за невысокой урожайности даже при ведении на шпалере с козырьком не имеет перспектив для широкого размножения. В то же время представляет интерес для выведения бессемянных сортов универсального использования.

## ШТУР АНГУР

Малозна известный среднеазиатский сорт народной селекции.

Выявлен в 1935 г. (Огненко Г. В.) в селекции Сина Денауского района Сурхандарьинской области. Оттуда завезен в Самаркандский филиал ордена Ленина НИИСиВ им. Р. Р. Шредера.

Происхождение сорта не установлено, но можно предположить, что он недавнего происхождения и является сеянцем от местного сорта. По морфологическим и биологическим свойствам относится к группе восточных столовых сортов.

## Ботаническое описание

Составлено в коллекционном участке винограда в Самаркандском филиале ордена Ленина НИИСиВ им. Р. Р. Шредера.

Почвы — серозем давнего орошения, по механическому составу — средний суглинок. Густота посадки —  $2,5 \times 2,5$  м. Система опор — вертикальная шпалера. Виноградник орошаемый.

Молодые листочки корочки темно-зеленые, блестящие. Нормально развитый лист округлый, цельный или трехпятилопастный, слабо рассеченный, звездчатый. Пластинка листа волнообразная, гладкая, темно-зеленая, с ярко выраженной перистацией. Боковые вырезки мелкие, открытые или закрытые с узким просветом. Черешковая выемка глубокая, открытая, ланцетовидная с заостренным дном. Концевые зубцы на лопастях треугольные, вытянутые, острые. Боковые зубчики по краю листа широко треугольные с острой вершиной. Пластинка листа не опушена. Черешок слабо-розовый, по длине равен срединной жилке листа.

Цветок обоеполый. Завязь колбовидная. Рыльце дисковидное. Соцветия крупные, ветвистые.

Гроздь крупная, средний размер  $22 \times 14$  см, цилиндрической или цилиндрико-конической формы, среднеплотная. Встречаются очень крупные грозди. Ножка грозди короткая.

Ягода крупная, удлиненная, сверху и снизу сплюснутая, что придает ей форму цилиндра, розово-фиолетового цвета, а при полной зрелости — темно-красная. Мякоть очень плотная, сочная, хрустящая, приятного вкуса. Кожица тонкая, прочная, не отделяется от мякоти.

Семя крупное, широкое, темно-коричневое. Халаза обратояйцевидная, выпу-

клая. Клювик короткий, расширенный, слегка раздвоенный, светло-желтый. Среднее количество семян в ягоде — 1,9.

## Агробиологическая характеристика

Штур ангур относится к сортам среднепозднего периода созревания. Средняя длина периода от начала распускания почек до полной зрелости ягод составляет 153 дня, сумма температур за этот период 3515.

Прохождение фаз вегетации сорта Штур ангур (Самарканд): начало распускания почек — 14 апреля, начало цветения — 21 мая, начало созревания — 22 июля, полная зрелость — 14 сентября.

В Узбекистане полный период вегетации обычно прерывается первыми заморозками, поэтому естественный листопад бывает только в годы с длительной теплой осенью. Вызревание однолетних побегов к периоду зрелости ягод достигает 70—85%.

Рост кустов и побегов сильный. Склонен к сильному образованию пасынков, особенно при недогрузке кустов побегами. Пасынки часто плодоносят.

Урожайность выше средней. В Самарканде на орошаемом винограднике при площади питания кустов  $2,5 \times 2,5$  м на вертикальной шпалере получен урожай 130—200 ц/га. По показателям плодоношения Штур ангур стоит на уровне широко известных промышленных сортов Каттакурган и Султани.

Показатели плодоношения (среднее за 4 года): коэффициент плодоношения — 0,3, плодоносности — 1,06, масса грозди — 451 г.

Плодоносность почек по длине лозы (среднее за 2 года) довольно равномерная, что указывает на возможность применения смешанной длины обрезки.

Устойчивостью против морозов в сравнении с большинством среднеазиатских сортов не выделяется. Так, при кратковременных морозах 18—21° почки вымерзали на 63—98%. Сорт поражается в значительной степени оидиумом и гроздевой листоверткой. Хорошо отзывается на удобрения и поливы. При недостатке влаги ягоды мельчают, становятся неравномерными по размеру и окраске. Успешно культивируется на сероземных почвах. К сорту следует применять среднедлинную обрезку и высокие нагрузки — до 300—400 тысяч глазков на гектар с последующей выломкой бесплодных побегов.

## Технологическая характеристика

По механическому составу грозди Штур ангур является столовым сортом.

Состав грозди и ягоды (среднее за 4 года): масса грозди — 543 г, количество ягод в грозди — 97. Содержит в процентах к общему весу грозди: сока мякоти и кожицы — 96, гребней — 1,2, семян — 2,8. Вес одной ягоды — 5,6%.

При созревании ягод сорт энергично накапливает сахар и к моменту полного созревания сахаристость достигает 22—24%, при относительно слабом падении кислотности.



На дегустациях свежего винограда сорт получил следующие оценки по 10-балльной шкале: внешний вид грозди — 8,5, внешний вид ягоды — 8,3, консистенция мякоти — 8,1, вкус — 8,0, средняя общая оценка — 8,2 балла.

По механическим свойствам ягод Штур ангур превышает наиболее транспортабельный сорт Нимранг. При пятидневной транспортировке по железной дороге в обычной упаковке без холодильника виноград был доставлен в Москву в отличном состоянии.

Сорт Штур ангур может широко использоваться для сушки и консервирования (табл. 30). В сушке способом «теневая штабельная» получается крупный рубиновой окраски изюм, превосходящий по вкусовым качествам и внешнему виду изюм из всех других сортов, используемых для сушки в Узбекистане.

Таблица 30

Дегустационная оценка компота и маринада сорта Штур ангур в сравнении с сортом Тайфи розовый

| Сорт          | Прозрачность сока, залива | Вкус сока, залива | Окраска ягод | Внешний вид ягод | Консистенция мякоти | Вкус | Общая оценка |
|---------------|---------------------------|-------------------|--------------|------------------|---------------------|------|--------------|
| Компот        |                           |                   |              |                  |                     |      |              |
| Штур ангур    | 8,0                       | 8,3               | 8,1          | 8,2              | 8,6                 | 8,6  | 8,6          |
| Тайфи розовый | 7,6                       | 6,6               | 6,3          | 7,3              | 6,7                 | 6,7  | 7,0          |
| Маринад       |                           |                   |              |                  |                     |      |              |
| Штур ангур    | 8,0                       | 8,1               | 6,4          | 6,6              | 7,8                 | 6,8  | 8,0          |
| Тайфи розовый | 7,4                       | 8,4               | 7,2          | 6,3              | 6,8                 | 6,8  | 7,2          |

Примечание. Компот и маринад приготовлены на Самаркандском консервном заводе.

Качественные показатели изюма сорта Штур ангур (среднее за два года): выход изюма в процентах к весу свежего винограда — 23,7, сахаристость — 73,1%, общая кислотность — 2,1%.

Дегустационная оценка изюма по 10-балльной системе (среднее за три года) — 8,5 балла.

Сорт отличается сильным ростом и обладает хорошими показателями плодоношения. Для получения высоких урожаев требует больших веерных формировок куста, среднедлинной обрезки и высоких нагрузок при обрезке, с последующей выломкой части бесплодных побегов. Заслуживает более широкого распространения.

#### ЭРТАУСАР

Синонимы: Эртаусар, Кара чиляги андижанский, Чилги.

Малораспространенный ультракрупный столовый сорт народной селекции. Единич-

ными кустами встречается на виноградниках Андижанской области. Место происхождения — Пабасканский район Андижанской области. В Самарканде получил наибольшее распространение. Небольшие его площади имеются в Бухарской, Ташкентской, Сурхандарьинской, Джилазской областях УзССР. Принят в Государственное испытание в 1974 г.

#### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Самаркандского филиала ИПО по СВВ им. Р. Р. Шредера.

Лист средней величины, округлой формы, целый, поверхность листа голая, темно-зеленая, гладкая, с нижней стороны опушение отсутствует. Черешковая выемка открытая, лановидная, чаще с острым дном. Черешок короче срединной жилки. Цветок обоеполый.

Грозди средней величины (18×13 см), цилиндроконической формы, среднетяжелые.

Ягоды среднего размера 12×11 мм, овальной формы, темно-фиолетового цвета. Консистенция мякоти плотная, хрустящая. Вкус приятный. Семена очень мелкие, 1—2 в ягоде. Вызревший побег светло-коричневого цвета, междоузлия короткие.

#### Агробиологическая характеристика

Вегетационный период от начала распускания почек до полной зрелости ягод в условиях Самарканда равен 90—92 дням с суммой температур 1600—1650. Рост куста средний. Созревает в середине июля.

Урожайность — 120—140 ц/га. Коэффициент плодоношения — 0,3—0,4, коэффициент плодоносности — 1,1—1,3. Осыпание цветков среднее. Горюшение отсутствует.

Относительно устойчив к оидиуму. Хорошо растет и плодоносит на засоленных почвах со средней степенью засоления. Морозостойкостью не отличается. Механический состав грозди: мякоть и сок — 92—93%, гребень — 3,4%, кожица — 1,5—1%, семена — 1,2%. Средняя масса грозди — 160—200 г, ягоды — 1,7 г.

Столовый сорт, очень раннего периода созревания. Представляет большой хозяйственный интерес для всех зон Узбекистана.

#### ЮБИЛЕЙНЫЙ ВИРА

Получен в САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова от скрещивания сортов Победа и Кишмиш черный. Относится к восточной эколого-географической группе. Распространен в коллекционных насаждениях научно-исследовательских институтов Средней Азии.

#### Ботаническое описание

Составлено в САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Возраст кустов — 12 лет. Формировка многорукавная веерная. Схема посадки — 2,5×2,5 м.



Лист крупный, округлый, средненизопу- нут, с поднятыми краями. Рассеченность сильная или средняя. Лопастей пять или шесть. Боковые вырезки: верхние — за- крытые, яйцевидные; нижние — чаще от- крытые с параллельными сторонами и острым дном. Черешковая выемка закры- та, эллиптическая с острым дном.

Цветок обоеполый.

Гроздь крупная, коническая, рыхлая.

Ягода крупная, продолговатая, яйце- видной формы, плоская, черная. Кожица плотная с сильным налетом. Мякоть соч- ная, тающая. Вкус приятный. Семян нет. Встречаются рудименты, иногда круп- ные.

Продолжительность периода вегета- ции — 135—140 дней. Основные фазы ве- гетации проходят в следующие сроки: на- чало распускания почек — первая декада июля; полная физиологическая зре- лость — конец августа.

Число плодоносных побегов на один куст составляет 35% от общего числа развившихся. На один плодоносный побег развивается в среднем одна гроздь, а на один развившийся — 0,5 грозди. Средняя масса грозди — 400—500 г. Урожай- ность — 200—215 ц/га. Сахаристость — 24—25%. Титруемая кислотность — 5,3 г/л.

Кусты сильнорослые. Устойчивость к оидиуму средняя.

Используется для приготовления круп- ноягодного кишмиша. Выход сушеной продукции — 23—25%. Масса 100 сухих ягод равна 115 г. Дегустационная оценка кишмиша — 4,5—4,7 баллов (по пятибалль- ной системе).

Сорт находится в государственном сортоиспытании. Может быть использо- ван для потребления в свежем виде. Ши- роко используется в селекционной ра- боте.

## ЮМАЛАК БЕЛЫЙ

Синонимы: Юмалак узюм, Таш обак, Шур обак, Ак юмалак.

По морфологическим признакам и био- логическим свойствам относится к геогра- фической группе восточных столовых сор- тов. Распространен в Ферганской и На- манганской областях.

## Ботаническое описание

Составлено в филиале виноделия ИПО им. Р. Р. Шредера. У молодого побега первые молодые два листочка опушены с верхней и нижней стороны, третий — только с нижней. Листья нерассеченные, розоватые с зелеными прожилками. Выз- ревшие побеги светло-коричневые с замет- ными продольными полосками, узлы слабо развитые, с более темной окраской.

Листья средние, округлые, пятилопаст- ные, среднерассеченные, темно-зеленые. Пластинка листа воронковидная, края лопастей заггибаются кверху. Жилки у ос- нования листа слегка окрашены в вишне- красный цвет. Верхние и нижние вырез-

ки средние, открытые, лировидные. На неплодоносящих побегах листья отлича- ются сильной рассеченностью. Черешко- вая выемка открытая, лировидная, зуб- цы на концах лопастей широкотреуголь- ные. Зубчики по краю лировидные с вы- пуклыми сторонами. У верхних листьев (до седьмого) снизу имеется паутинистое опушение и короткие щетинки по глав- ным жилкам. Черешок чаще короче глав- ной жилки, слабо и неравномерно окра- шен в красноватый цвет.

Цветок обоеполый.

Грозди средние и крупные (длина — 13—24 см, ширина — 13—18 см), кониче- ские или цилиндрикоконические, средне- плотные или рыхлые.

Ягоды средние и крупные (диаметр — 15—22 мм), округлые или овальные, жел- товатозеленые с загаром на солнечной стороне и тонким восковым налетом. Мя- коть плотная, мясistosочная. Кожица толстая, прочная, эластичная. Вкус прос- той, сладкий. Семян в ягоде 2—4.

Семена средние, округлые, светло-ко- ричневые с коротким искривленным клю- вком.

## Агробиологическая характеристика

Юмалак белый относится к сортам среднего периода созревания. Продолжи- тельность вегетационного периода сорта от начала распускания почек до листопада составляет: в Ферганской области — 175—185 дней, в Ташкентской области — 150—160 дней.

Фазы вегетации (Ташкент, Кибрай): начало распускания почек — 12 апреля, начало цветения — 17 мая, начало созре- вания — 22 июля, техническая зрелость — 20 сентября.

К началу октября в Ташкентской об- ласти лоза вызревает на 70—80%.

Кусты отличаются сильным ростом. Урожайность средняя — от 12 до 15 т/га, на мощных формировках — 20 т/га. Про- цент плодоносных побегов у сорта сред- ний — 30—40, число гроздей на плодо- носный побег — 1,2, на развившийся — 0,3. Средняя масса грозди — 220—320 г. Урожайность одного глазка — 69 г, с ку- ста — 6—7 кг.

Устойчивость к оидиуму слабая. В ус- ловиях Ташкентской области наблюдается загнивание ягод.

Сорту необходимы мощные многору- кавные формировки с большой площадью питания и длинная обрезка лоз на 12— 15 глазков. Исследования показали, что при площади питания кустов  $2 \times 2,5$  м с увеличением нагрузки с 56 до 234 глазков увеличивается процент плодоносных побе- гов и урожай с куста (в 2 раза), но не- сколько снижается средний вес грозди, средняя длина побега и процент вызрева- ния. В годы с замедленным сахаронако- плением наблюдается снижение сахаристо- сти сока ягод при высоких нагрузках. При недостаточной нагрузке кусты жируют. При длинной обрезке лоз плодоносность глазков увеличивается в 1,5—1,7 раза. Имеет низкий коэффициент регенерации.



Развивает из замещающих почек лишь 20% плодоносных побегов.

Зимостойкость сорта невысокая. В Ташкентской области под земляным укрытием погибает от 37 до 61% глазков. В некоторых районах Ферганской области сорт зимует без укрытия.

### Технологическая характеристика

По механическому составу грозди Юмалак относится к винным и к столовым сортам. Сорт имеет высокий выход сока (72%) и крупную ягоду.

Механический анализ грозди сорта следующий: число ягод в грозди — 114, состав грозди в процентах от общей массы: сока и мякоти — 86,8, гребней — 2,4, кожицы — 8,5, семян — 2,3. Вес 100 ягод — 458 г.

В Ташкентской области к началу сентября накапливается 18—19% сахара, к концу месяца 23%. Более высокая сахаристость отмечается лишь в отдельные благоприятные годы. Накопление сахара происходит медленно, равномерно. Кислотность при созревании невысокая — 4,5—5 г/л.

В Ферганской области сорт используют для приготовления виноматериалов для крепких (при переработке в середине сентября) и десертных вин (при переработке в конце сентября) при сахаристости не ниже 21—22%.

Десертное вино «Юмалак» готовят с добавлением к мезе при настаивании вакуум-сусла. После двухлетней выдержки получают гармоничное легкое, светло-золотистой окраски вино со своеобразным букетом восточных пряностей во вкусе.

Десертные вина, приготовленные в 1949 и 1950 гг. в филиале виноделия без добавления вакуум-сусла из винограда, собранного в конце сентября при кондициях 22,6—23,5% сахара и 4,5—5,2 г/л кислотности, не отличались высоким качеством. Они имели золотистую окраску, букет с токайским тоном, во вкусе были малокислотными, ординарными и получили дегустационную оценку 6,9 и 7,0 баллов.

Столовые вина из сорта Юмалак белый получают плоскими и негармоничными. Сорт используется на месте как столовый виноград, однако вкусовые достоинства его невысокие. При сушке из винограда получается изюм хорошего качества.

По данным САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова, Юмалак белый отличается хорошей транспортабельностью и может быть использован для вывоза (нагрузка 1202 г, для отрыва от плодоножек — 309 г.)

Юмалак белый может использоваться для потребления в свежем виде и для переработки, хотя вкусовые качества его посредственные. Сорт используется только для приготовления крепких и десертных вин. За невысокую урожайность, медленное накопление сахара и низкую кислотность в стандартный сортимент Узбекистана не включен.

### ЛЯПТЕР

Новый бессемянный столовый сорт раннего периода созревания, выведен в Среднеазиатском филиале Всесоюзного института растениеводства им. Н. И. Вавилова из гибридного сеянца от скрещивания сортов Мадлен Анжевин и Аскерлов). Сеянец и вегетативное от него потомство воспитывались на высоком агротехническом фоне с применением препаратов на качественные взрослые подвои. Имеется в коллекционных насаждениях опытных учреждений республик Средней Азии.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции Среднеазиатского филиала ВНИИР им. Н. И. Вавилова на кустах восьмилетнего возраста при верной многорукавной формировке. Площадь питания — 2,5×2,5 м. Виноградник поливной, на зиму кусты укрываются землей.

Листья средних размеров (длина — 15 см, ширина — 18 см), пятилопастные, среднерассеченные. Пластинка листа загнута вверх, встречаются прямые и с загнутыми лопастями вниз. Поверхность листа гладкая. Опушение с нижней стороны листа отсутствует. Черешковая выемка открытая, сводчатая. Черешок листа равен или несколько короче срединной жилки, слабо окрашен.

Тип цветка обоеполый.

Грозди среднего размера (длина — 30 см, ширина — 10 см), цилиндрической формы, рыхлые. Ножка грозди длинная — до 7 см.

Ягода среднего размера (длина — 18 мм, ширина — 13 мм), яйцевидной формы, зеленовато-желтые. Кожица тонкая. Мякоть сочная. Семена отсутствуют или имеются зачатки семян. Вкус приятный, с хорошим сочетанием сахара и кислотности.

### Агробиологическая характеристика

Продолжительность вегетационного периода от распускания почек до полного созревания ягод в среднем 112 дней. Основные фазы вегетации в среднем наступают в следующие сроки: распускание почек — 15 апреля, цветение — 18 мая, полное созревание ягод — в конце июля — начале августа. Кусты среднерослые. Вызревание побегов хорошее. Лоза бывает различной толщины — от средней (8×8 мм) до тонкой с короткими междоузлиями (на 1 м 15 узлов).

Сорт с постоянной высокой урожайностью. На поливных окультуренных семенных при многорукавной формировке урожай достигает 300—350 ц/га. Средняя масса грозди — 215 г; число гроздей на один развившийся побег — 0,8; число гроздей на один плодоносный побег — 1,4. Процент плодоносных побегов — 58,0. Омпание цветков и завязей выражено слабо и мало влияет на структурность гроздей. При ранневесенних заморозках хорошо восстанавливает урожай за счет развития



плодоносных побегов из замещающих почек и плодоношения на пасынках.

Сорт чувствителен к оидиуму и мало повреждается гроздевой листоверткой. Морозостойчивость слабая и требуется укрытие кустов на зиму.

Дает высокие урожаи при загущенной посадке —  $2,5 \times 2$  м. При перегрузке кустов многолетними рукавами сила роста снижается. Чрезмерная перегрузка кустов урожаем в значительной степени сказывается на его качестве — значительно понижается накопление и итогах сахара. Лучшие результаты дает короткая обрезка.

Особой ценностью сорта является его раннее созревание и бессемянность ягод. Ингнер очень похож по своим качествам на сорт Аскери, но созревает на 15–20 дней раньше. Ягоды обладают нежной кожицей и поэтому малотранспортабельны. Предназначен для местного потребления. Механический состав грозди: сока и плотных частей мякоти — 94,4%; гребней — 2,5%; кожицы — 2,1%. Семена отсутствуют или имеются зачатки их, которые входят в состав плотных частей мякоти. Вес 100 ягод — 157 г. Для раздавливания ягоды требуется нагрузка в 795 г, для отрыва ягод от плодоножки — 457 г. Сахаристость ягод в период полной зрелости бывает до 22% при титруемой кислотности 5–7 г/л.

Как высококачественный столовый бессемянный и раннеспелый сорт винограда для местного потребления Ингнер заслуживает производственного размножения в республиках Средней Азии и Казахстана и других районах виноградарства. Среднерослые кусты позволяют культивировать этот сорт при более загущенной посадке во всех районах виноградарства Узбекистана. Очень высокая урожайность, раннеспелость и бессемянность ставят Ингнер в ряд наиболее ценных высокодиетических сортов винограда.

### ЯКДОНА

Синонимы: Егдона, Егдона туркменская, Таг узюм.

Стародавний узбекский сорт. Встречается отдельными кустами в смешанных посадках и на присадебных участках во всех районах Средней Азии, наиболее широко распространен в Туркмени.

### Ботаническое описание

Составлено в коллекции САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Коронка желто-зеленая, янтарная, прозрачная, небольшая, плотная. Первый листочек гофрированный, желто-зеленый, голый, прозрачный. Молодые листочки янтарно-зеленые, прозрачные, с блеском. Кончики зубчиков бело-желтые. Побег и усики зеленые. Побег ребристый, равномерно окрашен. Молодые листочки пузырчатые. Лоза при полном вызревании желтая.

Лист слабонерассеченный, трехлопастный, крупный (длина — 14 см, ширина —

17 см), поперечно-овальный со слегка вытянутой центральной лопастью. Верхние вырезки мелкие и средние, в виде входящего угла или узколопастные; нижние — едва намечены в виде входящего угла или совсем отсутствуют. Черешковая выемка открытая с острым дном, стрельчато-лопастная или сводчатая. Зубчики по краю куполовидно-пиловидные с желтой верхушкой и вытянутыми боками. Черешок зеленый, короче главного нерва. Нижняя сторона листовой пластинки голая с желтыми рельефными жилками. Верхняя поверхность гладкая, кожистая. Лист волнистый, небольшой с «горбинкой» на главном нерве.

Цветок обоеполый. Завязь кувшиновидно-бокаловидная, небольшая. Столбик маленький, переход в завязь резкий. Тычинки тонкие, выше рыльца, расположены под углом  $45^\circ$  к завязи. Нектарники небольшие с морковными тонами. Пыльники светло-желтые, небольшие. Завязь гладкая. Соцветия на кусте выделяются ярко-желтыми тонами, длинные. Ягодина в отличие от других сортов характеризуется обилием соцветий.

Гроздь крупная (длина — 38 см, ширина — 16 см), удлинненно-коническая, рыхлая. Ножка грозди 6–9 см длиной, толстая, прочная. Гребень зеленый, ветвистый.

Ягода крупная (длина — 22 мм, ширина — 16 мм), овальная, беловато-зеленая. Мякоть сочная, нежная, кожица тонкая, непрочная. Вкус гармоничный, приятный. Семян в ягоде 2–3, очень часто одно, среднего размера, светло-коричневое, округлой формы. Халаза овальная, медкая, выпуклая, бороздки неглубокие, клювик широкий, цилиндрикоконический.

### Агробиологическая характеристика

Сорт среднего периода созревания. Ягоды начинают созревать в середине июля, полная зрелость — в конце второй декады августа. Урожайность средняя. Сила роста кустов большая. Побегообразовательная способность хорошая. Механический состав грозди в процентах от общего веса: гребни — 1,7, сок и твердые части мякоти — 92,0, кожица — 2,5, семена — 3,8. Сахаристость — 20,2%, кислотность — 7,4 г/л. Сорт хорошо реагирует на удобрение, полив, большие многорукавные формирования.

Ягодина — малораспространенный сорт, урожайностью не выделяется, нетранспортабельный, ценности не представляет.

### ЯЙ ПЗЮМ РОЗОВЫЙ

Синоним: Кырмызы яй пзюм.

Происхождение — Дагестан.

### Ботаническое описание

Составлено в САФ ВНИИР им. Н. И. Вавилова. Возраст кустов — 15 лет. Формировка многорукавная веерная. Схема посадки —  $2,5 \times 2,5$  м.



## Агробиологическая характеристика

Коронка зеленая, опушенная. Листочки сильно опушены, бело-зеленые. Побег с опушением, зеленый. Вызревшая однолетняя лоза светло-коричневая.

Лист (20 см × 15 см) поперечно-овальный, трехлопастный, слаборассеченный. Черешковая выемка открытая или закрытая, лопастная. Верхняя поверхность гладкая. Боковые вырезки: верхние — мелкие или средние, открытые, лопастные; нижние — едва намеченные или в виде входящего угла. Опушение отсутствует.

Цветок обоеполый.

Гроздь (14 × 10 см) цилиндрикоконической формы, чаще плотная или средней плотности.

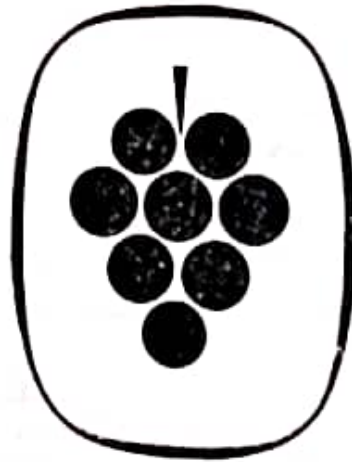
Ягода (17 × 13 мм) овальная, иногда деформированная из-за плотности грозди, розовая. Кожура тонкая, с восковым налетом. Мякоть хрустящая. Вкус приятный. Семян 2—3. Семя мелкое, овальное, темно-коричневое.

Основные фазы вегетации проходят в следующие сроки: начало распускания почек — первая декада апреля; начало цветения — вторая декада мая; начало созревания — вторая декада июня; полная физиологическая зрелость — конец августа. Потребительская зрелость наступает в середине июля.

Число плодоносных побегов составляет 57,7% от общего числа развившихся. На один плодоносный побег приходится по 1,2 грозди, а на один развившийся — 0,8. На 1 га развивается до 105 тыс. побегов. Средняя масса грозди — 230 г. Урожайность 260 ц/га. Сравнительно устойчива к болезням и вредителям.

Используется для потребления в свежем виде. Дегустационная оценка свежего винограда — 8,3 балла.

Ранний, урожайный сорт. Заслуживает широкого испытания в Узбекистане.





3 р. 60 к.

„УЗБЕНИСТАН“

