

MINISTRY OF AGRICULTURE

OF THE REPUBLIC OF ARMENIA



Потенциал развития сельскохозяйственной науки Армении

Ирина Церетели
Доктор с/х наук

Москва, 2016 г



Сотрудничество Армении с международными сельскохозяйственными научно-исследовательскими центрами

В настоящее время научные организации Армении тесно сотрудничают с международными центрами сельскохозяйственных исследований, в частности, ИКАРДА, СИММИТ, СИП, АЦИРО, ИПГРИ и ИФПРИ, хорошие деловые связи установлены с ВНИИСОК и Украинской Государственной комиссией по испытанию и районированию овощебахчевых сортов. ГАУА тесно сотрудничает с Техаским университетом с/х и машиноведения, немецким университетом Хохенхайм, Голландским университетом Вагенинген, Австрийским с/х университетом, Грузинским государственным университетом.

В аграрных научных организациях республики научные исследования ведутся по основным приоритетным направлениям аграрной науки.



Приоритетные направления аграрной науки Армении

- Сохранение генофонда сельскохозяйственных культур и их диких сородичей,
- Создание и районирование универсальных, новых конкурентноспособных сортов винограда и плодовых культур, усовершенствование технологий по производству вин и коньяка,
 - Разработка эффективных технологий выращивания сельскохозяйственных культур, хранения и переработки плодов и овощей, а также закладка новых плодовых садов,
 - Применение достижений биотехнологии в селекции и размножении сельскохозяйственных растений и животных,
 - Разработка новых высокоэффективных и экологически безопасных методов борьбы с вредными организмами сельскохозяйственных культур и лесных насаждений,
 - Разработка и применение технологий эффективного использования природных ресурсов, сохранения и повышения плодородия почв, мелиорации засоленных почв,



- Сохранение генофонда разводимых в республике пород сельскохозяйственных животных и птиц, диагностика и лечение заразных и незаразных болезней,
- Механизация технологических процессов сельскохозяйственного производства, проектирование малогабаритной сельскохозяйственной техники,
- Изучение основных экономических проблем продовольственной безопасности республики и внедрение прогрессивных способов хозяйствования в условиях мелких фермерских хозяйств,
- Усовершенствование мер государственной поддержки сельскому хозяйству и системы контроля.



Необходимые исследования и развитие потенциала при содействии международных сельскохозяйственных научно-исследовательских центров

В республике по состоянию на 2016 год действуют 7 аграрных научных организаций:

Научный центр Земледелия,

Научный центр овощебахчевых и технических культур,

Научный центр оценки и анализа рисков безопасности пищевых продуктов,

Научный центр Виноградоплодовиноделия,

Научный центр Агробиотехнологии,

Научный центр Почвоведения, агрохимии и мелиорации,

Опытная станция технических культур,

Численность научных сотрудников составляет 788 чел., в том числе 58 докторов и 197 кандидатов наук.

Научные исследования, в основном, ведутся по селекции и семеноводству сельскохозяйственных культур, изучению и использованию мировых коллекций, сохранению генетических ресурсов растений, получению новых вин и вермутов, защите растений, улучшению почв, совершенствованию племенных и продуктивных признаков пород сельскохозяйственных животных и птиц, разводимых в республике, разработке эффективных способов профилактики и лечения болезней сельскохозяйственных животных.



В Научном центре земледелия с целью отбора наиболее продуктивных сортов образцов, проводятся научные исследования по изучению озимой пшеницы, озимого ячменя, нута, чечевицы, вика, сои и арахиса. В республике примерно 57 % возделываемых земель заняты зерновыми культурами.

Во многих хозяйствах республики озимая пшеница и яровой ячмень стали монокультурами, вследствие чего из года в год снижается плодородие почв и урожайность. Повышения урожайности можно достигнуть получением высокоурожайных сортов с наилучшими физико-химическими показателями зерна.

На пути достижения этой цели неоценимую помощь армянским селекционерам оказывают международные научные центры – ИКАРДА и СИММИТ.

MINISTRY OF AGRICULTURE

OF THE REPUBLIC OF ARMENIA



В Армении зернобобовые культуры возделывают во всех сельскохозяйственных зонах республики.

Учитывая важное значение зернобобовых культур в деле повышения уровня продовольственной обеспеченности страны начиная с 1999 года:

В Научном центре земледелия изучаются сортообразцы из мировой коллекции нута, чечевицы, вика, чины, сои, гороха и арахиса.

На Гюмрийской селекционной станции особое внимание уделяется селекции ярового ячменя, проводятся значительные работы по испытанию полученных сортообразцов.

Изучение наиболее продуктивных сортообразцов ячменя представило возможность отбора наиболее зимостойких отличающихся высоким качеством зерна.



Список районированных сортов:

Озимая мягкая пшеница	Армсим, Армик, Ван, Арай, Немрут, Айас
Озимый ячмень	Сасун, Севан, Утик, Утик 2, Муш, Алашкерт
Соя	Менуа, Милена
Арахиса	Лилия
Яровой нут	Ануш, Арпи, Сисиан, Ацаван
Горох	Кангун

Научный центр овощебахчевых и технических культур МСХ Армении осуществляет сотрудничество с АЦИРО в рамках созданной в 2006 году Региональной сети по исследованиям и развитию овощеводства.

Научный центр за период 2006-2016 гг. из коллекции АЦИРО получил 435 образцов двенадцати овощных культур, которые всесторонне изучаются и включены в селекционный процесс, из которых 22 образца получены в 2016 году. В результате комплексного изучения и селекционного улучшения, перспективные и более адаптированные образцы переданы в государственное сортоиспытание. Отобранные образцы пополнили местную коллекцию новыми для Армении морфологическими признаками, (по форме, цвету, массе плода), соответствующие требованиям перерабатывающей промышленности.

Научным центром издан каталог районированных и перспективных сортов, где представлены новые сорта, в общем количестве 22 сорта, полученные на основе коллекции АЦИРО.

Список районированных сортов:

Томат	Армине, Нарек, Зейтун, Жанна, Рубина, Элипс, Ренесанс
Сладкий перец	Натали, Эмили, Лоштак, Мили, Нариндж, Мира
Острый перец	Артсив, Гита, Кон, Зспанак, Пундж, Зита
Баклажан	Вардерес
Соя	Гамма
Базилик	Канач Бурмунк

Статус генбанков Армении

В республике значительная работа ведется также по сохранению и использованию генетических ресурсов растений в соответствии с разработанной в 1999 г. стратегией и планом действий по сохранению и устойчивому использованию богатого растительного разнообразия страны.

Многообразие дикорастущих сородичей культурных растений Армении можно свести в следующие группы:

- Зерновые, зерно-бобовые, кормовые травы, плодово-ягодные, овоще-бахчевые, масличные, дикорастущие съедобные и пряно-ароматические.

Сохранение дикорастущих сородичей культурных растений в Армении осуществляется как *in-situ* (на местах их естественного произрастания), так и *ex-situ*, в живых и семенных коллекциях.

Существенная роль в деле сохранения дикорастущих сородичей культурных растений Армении отводится Эребунийскому заповеднику, который был основан с целью сохранения разнообразия дикорастущих злаковых Армении, в частности пшеницы, представленной тремя видами и большим числом подвидов, 7 видами дикого ячменя, двумя видами дикорастущей ржи и шестью видами эгилопса.

Работы по изучению генофонда дикорастущих сородичей культурных растений и поиску путей их использования в селекции растений ведутся в Лаборатории генофонда культурных растений и их дикорастущих сородичей Армянского национального университета.

В Научном центре овощебахчевых и технических культур МСХ осуществляются научные разработки по технологиям выращивания некоторых местных традиционных сортов, ведутся работы по вовлечению диких видов в селекционный процесс.

На основе местного генофонда, образцов мировой коллекции и диких видов были созданы сорта и гибриды зерновых, зернобобовых и овощных культур, которые отличаются высокими биохимическими показателями и сравнительной устойчивостью к болезням.

Сбор, инвентаризация и оценка генофонда фруктовых Армении осуществляются в Научном центре виноградарства, плодоводства и виноделия.

В 2005 г. в Научном центре агrobiотехнологии МСХ был создан генетический банк растений, в создании которого большую помощь оказала ИКАРДА.

Целью деятельности генбанка является сохранение генофонда растений, включая сельскохозяйственные культуры и их дикие сородичи, используя Ex-Situ методы (включая in vitro).

Коллекция генбанка уже достигла 2500 сортообразцов. Расширяется сотрудничество по сбору, хранению и управлению генетических ресурсов продовольствия и сельскохозяйственных растений (ГРПСХР) на национальном и международном уровне. Установлена тесная научно-практическая связь с Всероссийским институтом растениеводства, генбанками Японии, Нидерландов, Словакии, Молдовы, Грузии и других стран.

Привлекаются местные фермеры к деятельности по сохранению генофонда растений исчезающих сортов.

Для исследования работ и сбора образцов растений проводятся научные экспедиции по всем районам республики.

Виды и количество образцов семенной коллекции в государственных научно-исследовательских институтах Армении

Название организация сохраняющая коллекцию ГРР	Сохраняемый генетический материал		Число образцов
	Сохраняемые растения	Происхождение	
Лаборатория генофонда и селекции растений Национального аграрного университета Армении	Активная и базовая коллекция ячменя, диких сородичей и местных сортов ржи, бобовых и плодоваягодных культур, виды эгилопса	Армения	4320
БГР Научного центра агробиотехнологии филиала Национального аграрного университета Армении	Активная и базовая коллекция дикие сородичи и местные сорта зерновых, бобовые и плодоваягодные культуры, виды эгилопса виноград, картофель- <i>in vitro</i>	Армения CIP	2610
БГР Научного центра овощебахчевых и технических культур МСХ РА	Активно-базовая коллекция Местные и зарубежные современные/улучшенные сорта, перспективные гибриды и линии овоще-бахчевых культур	Армения Всемирный центр Овощных культур	3720
Научный центр земледелия МСХ РА	Активно-базовая коллекция местные и зарубежные <i>современные</i> /улучшенные сорта мягкаой пшеницы, ячменя, чечевицы, сои, арахиса, гороха, и генетический материал для исследования	Армения CIMMYT ICARDA	1580
Гюмрийская селекционная станция МСХ РА	Активная и базовая коллекция <i>современные</i> /улучшенные сорта зерновых местной и зарубежной селекции, генетический материал для исследования, местные сорта зерновых культур	Армения CIMMYT ICARDA	806
Генетический банк семян института ботаники Национальной академии наук Армении	Все виды растительности Армении	Армении	1200

MINISTRY OF AGRICULTURE



OF THE REPUBLIC OF ARMENIA

Благодарю за внимание

Армения

г.Ереван,

Дом Правительства 3

Эл.почта:tseretely@mail.ru