



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД ПО СОВМЕСТНОЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРОГРАММЫ КГМСХИ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И ЮЖНОГО КАВКАЗА

Др. Асад Мусаев

Азербайджан

Email: agri_science.c@box.az

По генетически ресурсы

- За прошедший год сделано очень много в области сбора, изучения, документирования, сохранения и рационального использования генетического разнообразия
- Успешно завершено проекта ФАО “Strengthening Utilization of Plant Genetic Resources in Azerbaijan through Enhancing Conventional Plant Breeding and Associated Biotechnology Capacity”.
- В рамках проекта усилены национальная сеть по ГРП, обновлен национальный механизм информационного обмена
- Подготовлена новая Национальная Стратегия ГРРПСХ на период 2012-2022 гг.
- Проведены несколько экспедиций с целью изучения ресурсов *in situ* и сбора гермплазмы
- Очередная экспедиция была проведена по изучению и поиску устойчивых форм косточковых плодовых растений, с участием INRA (Франция) и Института ГР НАНА.

-ПРОДОЛЖЕНИЕ-

- Кроме них были проведены и несколько местных экспедиций, в ходе которых собраны уникальные образцы разных культур и переданы в соответствующую профильные институты для изучения и последующей регенерации.
- Расширяется сотрудничества между институтами страны и зарубежными научными центрами
- Подписан договор о сотрудничестве в области ГРР, между Институтом ГР и Институтом Земледелие в Эскишехре Турции
- Сотрудники Института участвуют в международных проектах, пост-док программах конференциях, семинарах и курсах по ГР
- Во всех этих и других действиях активную роль играют международные организации, такие как ИКАРДА, ФАО, СИММИТ, Международные Институт по биоразнообразию
- В 2011 году парламентом принят закон Азербайджанской Республике по сохранению и устойчивого использования ГРР

По сортоиспытание

Количество международных питомников и образцов зерновых и зернобобовых культур, представленных центрами КГМСХИ за период 2011/2012 гг.

Число питомников-53

В том числе:

Мягкая пшеница -19

Твердая пшеница-2

Ячмень-24

Всего зерновых-45

Нут-5

Чечевица-3

Всего зернобобовых -8

Число образцов -3779

В том числе:

Мягкая пшеница -1745

Твердая пшеница-216

Ячмень-1530

Всего зерновых-3491

Нут-191

Чечевица-97

Всего зернобобовых -288

Доля различных программ в интродуцированной герmplазме за период 2011-2012 гг.
(всего 3779 образцов)



Вариация некоторых хозяйственно ценных признаков у образцов отобранных из международных питомников (Абшерон 2012 г.)

№	Питомники	Программа	Количество отобранных образцов	Желтая ржавчина	Бурая ржавчина	Мучнистая роса	Урожайность, г/м ²
1	19th FAWWON-IR	Tur/CIMMYT/ICAR-DA/OSU	45	0,0	0,0	0-5	600-900
2	19th FAWWON-SA	Tur/CIMMYT/ICAR-DA/OSU	20	0,0	0,0	0-5	550-800
3	15th IWWYT-IR	Tur/CIMMYT/ICAR-DA	9	0,0	0,0	0-3	600-850
4	14th IWWYT-SA	Tur/CIMMYT/ICAR-DA	11	0,0	0,0	0-3	700-800
5	HTSBW-ON	ICARDA	11	0,0	0,0	0-5	600-800

6	12th SBW-ON	ICARDA	11	0,0	0,0	0-5	550-825
7	12th ĪRSBWYT-CA	ICARDA	5	0,0	0,0	0-2	550-800
8	12th DSBWYT-CA	ICARDA	3	0,0	0,0	0,0	450-600
9	12th DSBWYT-TA	ICARDA	4	0,0	0,0	0,0	500-600
10	6 th ĪASBWYT-LL	ICARDA	6	0,0	0,0	0,0	550-650
11	35 th ĪDON-MD	ICARDA	35	0,0	0,0	0,0	600-850
12	35 th ĪDYT-MD	ICARDA	4	0,0	0,0	0,0	550-675

Общий вид заложенных полевых опытов на экспериментальных базах
Института Земледелия



Выделенные перспективные формы ячменя по урожайности (2012)

№	Название сорта	Происхождение	Урожайность, ц/га	Отклонение от стандарта, ц/га
1	Карабах 22, стандарт	Азербайджан	48.0	-
2	Kuban 19/ICB09-149WBF2011	İBSP	52.6	+4.6
3	Vikont/3/AICBA-170WBF2011	İBSP	57.0	+9.0
4	Tadmor//EICBO-066 IBON12-M	İBON-MRA	55.5	+7.5
5	Alpha/Durr/ICBH97-00 IBYT12-	İBYT-W	52.0	+4.0
6	Arizona 590 ICB97-055 IBYT12-	IBYT-MRA	56.5	+8.5
7	Bargul/YaICB01-015 IBYT 12-	IBYT-MRA	59.0	+11.0
8	Saida/3/AL ICB01-093 IBYT12-	IBYT-MRA	57.5	+9.5
9	Assala04- CHECK S1	IBYT-MRA	58.0	+10.0
10	VMORALE-CHECK S1	IBYT-HI	56.0	+8.0

Выделенные перспективные сортообразцы нута из питомников ИКАРДА

Показатели	Число образцов	Название образцов	тон/га
Засухоустойчивые	6	F.08-57 F.06-53 F.08-43 F.08-9 F.06-38 F.08-4	0,85-1,60
Аскохитоустойчивые	7	F.07-108 F.07-74 F.07-115 F.07-39 F.05-22 F.08-65 F.05-40	1,30-1,40
Солеустойчивые	2	ILC 482 08TH210	0,53-0,58
Зимостойкие	5	F.08-13 F.07-47 F.06-40 F.07-32 F.08-58	1,40-1,75
Высокоурожайные	7	F.05-23 F.05-99 F.03-34 F.05-43 F.04-30 F.99-25 F.06-54	1,50-1,80
Всего	27	27	

Сорта зерновых и зернобобовых культур, выделенные из международных питомников						
№	Название сорта	Культура	Название		районы	Находится в ГСИ
			питомника	образца		
1	Азаматли 95	мягкая пш.	16 ESWYT-12	Приния	2004	
2	Нурлу 99	мягкая пш.		Канз	2004	
3	Гобустан	мягкая пш.	RBWON(SAA)-2	Peg's'/HD2206,HOZK'S	2006	
4	Тале 38	мягкая пш.	2 nd WWONIR 227	SPN/NAC//ATILLA	2010	
5	Гюнашли	мягкая пш.	RWYT/FA 21	Nee's'/Sub'c'//sa'anine/al		2006
6	Кызыл бугда	мягкая пш.	7 th WON-SA-473	SAULESKO41/sadova 1		2009
7	Лаягатли	мягкая пш.	7 th WON-SA-465	mv17/3/8/TUI/MILAN/TU I		2011
8	Бахарлы	ячмен		Rihani -03	2008	

Сорта зерновых и зернобобовых культур, выделенные из международных питомников						
№	Название сорта	Культура	Название		районированы	Находится в ГСИ
			питомника	образца		
9	Карабах 33	Ячмень	6 th IWFBYT-20	Raha Alger Ceres, 326-1-1/3/Alpha, Durra		2006
10	Гудратли 48	Ячмень	IBCB-WT-119	Batal-01 (Mehterzai/k-273)		2007
11	Даянатли	Ячмень	IBON-WT-48	GIB34/KGS/WA/245/68/3/S ONCA..		2009
12	Ширван	Тритикале	29 ITYN	Gnu/ASAD//ARDI /3//MANATI/...		2001
13	Нармин	Нут		FLIP. 95-65	2005	
14	Султан	Нут		Flip-98-171		2007
15	Арзу	Чечевицы		ILL-6037	2008	
16	Чараз	Арахис	ICGV	93143		2005
	Всего				7	9

Площадь под выращивание районированных сортов из Международных питомников						
Культура	Название сорта	Год районирования	Площадь под выращивание, га	% от общей площади	Количество производства семян намеченных на 2012 год, тон	Важная характеристика сорта
мягкая пшеница	Азаматли 95	2004	205000	31,3	13276	высокоурожайный, чувствительность к ржавчинным болезням средняя, содержание клейковины высокая
мягкая пшеница	Нурлу 99	2004	35000	5,35	5843	скороспелый, высококачественный, урожайность средняя
мягкая пшеница	Гобустан	2006	85000	13,0	5531	высокоурожайный, устойчив к ржавчинным болезням и засухе, скороспелый
мягкая пшеница	Тале 38	2010	10000	1,53	20	высокоурожайный, отличается высокой архитектурой, устойчивость к ржавчинным болезням средняя
ячмень	Бахарлы	2008	15000	6,0	40,0	устойчив к засухе, болезням и полеганию, скороспелый
нут	Нармин	2005	1000	16,4	5,90	пригоден к механизированному возделыванию, высокоурожайный, устойчивый к аскохитозу и фузариозу
чечвица	Арзу	2008	250	19,2	1,90	Семена курупные, пригоден к механизированному возделыванию, устойчив к засухе и холоду, слабо поражается фузариозом, высококачественный
Итого	7		351250		24002,8	

Выделенные перспективные формы ячменя по урожайности (2012)				
№	Название сорта	Происхождение	Урожайность, ц/га	Отклонение от стандарта, ц/га
1	Карабах 22, стандарт	Азербайджан	48.0	-
2	Kuban 19/ICB09-149WBF2011	IBSP	52.6	+4.6
3	Vikont/3/AICBA-170WBF2011	IBSP	57.0	+9.0
4	Tadmor//EICBO-066 IBON12-M	IBON-MRA	55.5	+7.5
5	Alpha/Durr/ICB97-00 IBYT12-	IBYT-W	52.0	+4.0
6	Arizona 590 ICB97-055 IBYT12-	IBYT-MRA	56.5	+8.5
7	Bargul/YalCB01-015 IBYT 12-	IBYT-MRA	59.0	+11.0
8	Saida/3/AL ICB01-093 IBYT12-	IBYT-MRA	57.5	+9.5
9	Assala04- CHECK S1	IBYT-MRA	58.0	+10.0
10	VMORALE-CHECK S1	IBYT-HI	56.0	+8.0

Выделенные перспективные сортообразцы нута и чечевицы из питомников ИКАРДА (2012)						
Зона Питомники	Абшерон		Ю. – Мугань		Г. – Ширван	
	изучено	отобрано	изучено	отобрано	изучено	отобрано
НУТ						
CIDTN	76	11	76	10	-	-
CIABN	76	19	76	14	-	-
CIEN-S	38	10	38	4	-	-
Селекцион. питом I-года	31	10	75	7	69	14
Селекцион. питом II-года	26	12	-	-	8	5
Контрольный	27	7	-	-	11	9
Конкурсный	10	10	-	-	9	7
Размножения	4	4	1	1	5	5
Всего:	288	83	263	36	102	40
Чечевица						
LIEN-E	36	12	36	11	-	-
LIEN-R	36	17	36	14	-	-
LIEN-Y	25	8	25	9	-	-
Селекцион. питомник	10	7	-	-	-	-
Размножения	2	2	1	1	-	-



СОТРУДНИЧЕСТВА ПО ОВОЩЕВОДСТВА

- Азербайджанский НИИ Овощеводства тесно сотрудничает с АЦИРО с 2005 года
- За период 2005-2012 г из Всемирного Центра Овощеводства было интродуцировано 86 сортообразцов
- Комплексному изучению сортообразцов по овощных культур продолжается
- В 2011 году ГСИ былл принят на испытание сорт томата «АЛСУ» (CLN 2545 А)

СОРТООБРАЗЦЫ ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ АЦИРО (2006 – 2012гг)

ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ	Г О Д Ы							Всего
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Томат	7	5	-	-	-	-	-	12
Перец острый	4	-	-	-	-	-	-	4
Перец сладкий	4	-	5	5	5	5	5	29
Соя овощная	3	-	-	-	-	-	-	3
Фасоль	2	-	-	-	-	1	-	3
Цветная капуста	1	-	-	-	-	-	-	1
Баклажан	-	4	-	-	5	3	5	22
Огурец	-	-	6	6	6	-	-	12
	21	9	11	11	16	9	10	86

ВЫДЕЛЕННЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТООБРАЗЦЫ ИЗ
АЦИРО (2006 – 2012гг.)

ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ	НАЗВАНИЕ	УРОЖАЙНОСТЬ Ц/ГА
ТОМАТ	CLN 2037 E	510,4
	CLN 2460 E	580,4
	CLN 2418 A	530,7
	CLN2264 F	630,5
	CLN2545 A (АЛСУ)	490,7
	PT 4722 A	510,3
ПЕРЕЦ СЛАДКИЙ	0437 – 7031	340,4
	O636 – 6018 – 2	360,8
	ISPN 08 – 2	304,4
	PP0437-7031	352,2
	C05483	336,0
ОВОЩНАЯ СОЯ	AGS 423	22,1
	AGS 378	21,2
БАКЛАЖАН	EG 220	250,2
	S 113	235,7





СОТРУДНИЧЕСТВА ПО ПАСТБИШНЫЙ ЭКОСИСТЕМА

- Азербайджанский НИИ Кормоводства, Луговодство и Постбищах выполняет совместный проект с ИКАРДА по устойчивые развитые пастбищных экосистем в равнинах Азербайджана
- В рамках проекта изучены местные образцы пастбищных культур в 4-х вариантах
- Выбраны следующие засухоустойчивый образцов которые предусматривается использовать для улучшение зимных патбищ : *kochia prostrata*, *artemisia fragrans*, *salsola dendroides*

Развитие ресурсосберегающей технологии в сельском хозяйстве Азербайджане

- По проекту ФАО исследование по изучению гребневого посева озимой пшеницы проводилось на фермерском хозяйстве в Бардинском и Тартарском районе**
- После уборки пшеницы и ячменя было посеяно кукуруза без обработки почвы**

- В орошаемых условиях возделывания зерновых культур передовые фермеры применяют гребневой способ посева.**
- Этот способ является порогом перехода к ресурсосберегающей технологии**
- После уборки урожая пшеницы не разрушая гребня в нулевом варианте была посеяна кукуруза с вегетационным периодом - 90 дней.**

Экономическая эффективность возделывания кукурузы на зерно в различных технологиях

Сравниваемые технологии	Сбор зерна, т/га	Стоимость зерна, тон/доллар США	Затраты на производство зерна, доллар США	Прибыль, доллар США	Уровень рентабельности, %
Обычная	5.2	370	820	1104	135
Нулевая	4.7	370	620	1119	180

Всходы и кущение пшеницы



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Основные приоритетные направления сельскохозяйственных исследований в Азербайджане

- Рациональное использование земельных и водных ресурсов (управление грунтовыми водами, предотвращение засоления, повышение плодородия почвы)
- Сбор, сохранение и использование генетических ресурсов растений и животных
- Селекция, семеноводство и питомниководство сельскохозяйственных культур
- Диверсификация системы растениеводства с включением зернобобовых культур
- Разработка эффективных методов производства и маркетинга специальных технических и масличных культур (сахарная свекла, подсолнечник, соя, арахис и др.)
- Разработка горной сельскохозяйственной системы

-ПРОДОЛЖЕНИЕ-

- Интегрированная система защиты растений
- Улучшение породного состава и племенных работ (особенно молочного скотоводства, овцеводства, птицеводства), сохранение здоровья животных
- Кормопроизводство, управление использования естественных пастбищ
- Механизация технологических процессов сельского хозяйства, разработка комплексной программы по инженерно – техническому обеспечению
- Хранение, переработка и маркетинг продуктов сельского хозяйства
- Социально-экономические исследования по проблемам развития аграрного сектора
- Повышение профессионального уровня ученых, особенно молодых ученых и специалистов сельского хозяйства, посредством создания связей с международными научными

-ПРОДОЛЖЕНИЕ-

- Обновление национальной системы сельскохозяйственных исследований (модернизация сельскохозяйственных исследований)

Учитывая зональные принципы, необходимо уточнить направления приоритетных исследований в системе земледелия (севооборот, семеноводство, питомниководство, защита растений, удобрений, орошения и е.д.), управлению и смягчению эффективности засухи

Приоритетные культуры

- Зерновые (пшеница, ячмень кукуруза и др.);
- Зернобобовые (нут, чечевица, фасоль и др.);
- Технические культуры (хлопок, сахарная свекла и др.);
- Кормовые культуры (люцерна, эспарцет и др.);
- Масличные культуры (подсолнечник, соя и др.);
- Картофель;
- Овощебахчевые (помидор, огурец, капуста, лук, арбуз, дыня, и др.);
- Фруктовые (яблоко, груша, гранат и др.);
- Виноград;