



НОВОСТИ ЦАК



13-ое Совещание Руководящего Комитета Программы КГМСХИ для устойчивого развития сельского хозяйства в Центральной Азии и Южном Кавказе

Содержание

Приветственная речь	3
Важные события	4
Новости науки	5
Семинары и Тренинги	13
Объявления	16
Публикации	18

Программа КГМСХИ по устойчивому развитию сельского хозяйства в Центральной Азии и Южном Кавказе



Программа КГМСХИ по устойчивому развитию сельского хозяйства в Центральной Азии и Южном Кавказе осуществляется с 1998 года. Целью Программы является достижение продовольственной безопасности, экономического роста, устойчивого развития окружающей среды и уменьшение уровня бедности в странах Центральной Азии и Южного Кавказа. Первоочередная задача Программы - помощь странам ЦАК в достижении стабильного роста продуктивности систем земледелия и животноводства посредством развития, адаптации и передачи технологий, стратегий управления природными ресурсами и их сохранения путем укрепления сельскохозяйственных исследований и стимулирования сотрудничества между странами ЦАК и международными сельскохозяйственными исследовательскими институтами.

ПРИВЕТСТВЕННАЯ РЕЧЬ

Международный исследовательский институт по продовольственной политике (ИФПРИ) является партнером Отдела Реализации Программы КГМСХИ с самого его открытия в 1998 году. Основной целью деятельности ИФПРИ в Центральной Азии является определение неординарных проблем, с которыми сталкивается регион ввиду перехода от централизованной плановой экономики к рыночной, а также противостояние данным проблемам. Результаты исследовательской деятельности ИФПРИ показали, что горные регионы в Центральной Азии имеют очень низкую продовольственную безопасность и ввиду этого более всего подвержены внешним воздействиям, таким как колебание мировых цен на продовольствие. Именно поэтому процесс достижения продовольственной безопасности требует разработки долгосрочной стратегии не только относительно реформ и программ, но и для укрепления потенциала, как индивидуального, так и институционального с целью изменения их взгляда и подхода относительно планирования и принятия решений.

В последние годы, ученые ИФПРИ сосредоточены на изучении политических вопросов в регионе, в особенности относительно кризиса цен на продовольствие в 2008 году. Переориентация большой площади земель для посева зерновых культур за последние 20 лет позволила улучшить ситуацию с продовольственной безопасностью в Центральной Азии и помогла смягчить негативное влияние кризиса продовольственных цен. Но, изменения мировых цен на продовольствие значительно повлияли на местные цены и на краткосрочные ответные меры государств, что создало основные препятствия в обеспечении долгосрочной продовольственной безопасности. Во время последнего продовольственного кризиса рост цен на продовольствие на местных рынках стран Центральной Азии почти соответствовало уровню роста международных цен на продовольствие. Дальнейшее улучшение ситуации продовольственной безопасности в регионе требует особых усилий со стороны государства для преодоления существующих инфраструктурных барьеров и препятствий в достижении сельскохозяйственной продуктивности.

В настоящее время, ИФПРИ планирует провести оценку влияния разнообразных проблем и уровня продовольственной безопасности Таджикистана для выявления слабых связей в цепи ценообразования. ИФПРИ также пытается укрепить потенциал региональных организаций, работающих в сфере обеспечения продовольственной безопасности. В качестве первого шага, был проведен семинар в Бишкеке при тесном сотрудничестве с Отделом Реализации Программы ОРП-КГМСХИ, который помог определить проблемы в странах Центральной Азии относительно обеспечения продовольственной безопасности. Участники семинара пришли к заключению, что создание и внедрение действенных стратегий требует укрепления потенциала системы мониторинга наличия продовольствия, доступа к продовольствию и процессу ценообразования, анализа этих аспектов в специфическом контексте стран.

ИФПРИ стремится сотрудничать с другими научными Центрами КГМСХИ, работающими в регионе, так как многогранный опыт КГМСХИ может внести вклад в достижение продовольственной безопасности в Центральной Азии.

Шенген Фан
Генеральный директор,
ИФПРИ



Д-р Шенген Фан
Генеральный директор, ИФПРИ

ВАЖНЫЕ СОБЫТИЯ

13-ое Совещание Руководящего Комитета КГМСХИ-ЦАК



Е. П. Заместитель Премьер - Министра Туркменистана г-н Муратгелды Акмаммедов зачитывает приветственную речь Е. П. Президента Туркменистана г-на Гурбангулы Бердымухаммедова

13-ое Совещание Руководящего Комитета (СРК) Программы КГМСХИ для устойчивого развития сельского хозяйства в Центральной Азии и Южном Кавказе (ЦАК) состоялось 13-15 июня 2010 года в Ашхабаде, Туркменистан. В работе совещания приняли участие около 150 участников, в числе которых были представители Национальных систем сельскохозяйственных исследований Грузии, Армении, Азербайджана, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, представители КГМСХИ и других Международных Центров, а также много ученых и руководителей министерств Туркменистана.

Основной целью 13-го СРК было подведение итогов деятельности КГМСХИ в странах ЦАК за 2009-2010 годы, а также обсуждение и определение будущих исследовательских направлений сотрудничества Программы ЦАК в 2010-2011 годах.

Совещание открыл Заместитель Премьер - Министра Туркменистана, г-н Муратгелды Акмаммедов. Он зачитал приветственную речь Е. П. Президента Туркменистана г-на Гурбангулы Бердымухаммедова, в которой Е.П. Президент Туркменистана передал слова приветствия участникам совещания и пожелал успешного проведения встречи. Далее, д-р Махмуд Солх, Генеральный директор, ИКАРДА, выразил глубокую благодарность лично Е.П. Президенту Туркменистана, а также Правительству Туркменистана за гостеприимство и оказанную помощь в проведении 13-го СРК Программы КГМСХИ-ЦАК и отметил значительный прогресс, достигнутый в сельскохозяйственном развитии Туркменистана. Д-р Ханс Браун, произнес приветственную речь от имени СИММИТ и обозначил возрастающую важность мобилизации усилий, направленных на борьбу с болезнями сельскохозяйственных культур, особенно с желтой ржавчиной пшеницы.



Д-р Махмуд Солх рассказывает о процессах преобразования КГМСХИ

Д-р Махмуд Солх, в своей презентации рассказал о целях, процессах преобразования КГМСХИ и о внедренных реформах КГМСХИ в регионе ЦАК. Он сообщил, что внедряемые реформы включают в себя новообразованную юридическую структуру Консорциума Центров КГМСХИ, создание общего фонда, возглавляемого донорами и партнерами, а так же создание Совета независимой науки и партнерства (СННП). Центрами Консультативной Группы будет создан Консорциум в качестве юридической основы руководимый Советом Консорциума и Исполнительным Директором. Данная стратегия будет внедрена посредством создания портфолио Мега-программ, которые в данное время разрабатываются Центрами. Доноры будут направлять свои фонды в новосозданный общий Фонд; желающие доноры могут осуществлять двустороннее финансирование. Он отметил тот факт, что КГМСХИ является стратегическим альянсом, деятельность которого направлена на сельскохозяйственное исследование, и данные реформы предоставят КГМСХИ более четкое видение и стратегические направления. Реформа, проводимая в регионе ЦАК, также подразумевает прекращение обеспечения финансирования общесистемных программ КГМСХИ, но новая структура Мега Программ (МП) будет сосредоточена на региональных аспектах. Также была подчеркнута важность агроэкологических подходов в Мега-Программах. Таким образом, более прочные партнерские связи с национальными программами будут иметь решающее значение и наряду с этим, должно быть рассмотрено совместное финансирование и полное возмещение издержек. Членские взносы, возможно, придется рассматривать как фонд для покрытия расходов ОРП.

Д-р Закир Халикулов, Исполняющий обязанности Главы ОРП, КГМСХИ-ЦАК представил годовой отчет ОРП. В своем выступлении д-р Закир Халикулов кратко подвел итоги деятельности Программы в течение 2009-2010 годов.

На совещании были представлены презентации НССХИ и были обсуждены национальные отчеты о результатах исследований в сотрудничестве с Центрами КГ в Центральной Азии и Южном Кавказе.



Проф. Асад Мусаев, Генеральный директор Аграрного научного Центра Азербайджана, выступил с докладом о совместной деятельности в рамках программы КГМСХИ-ЦАК в Азербайджане. Он отметил, что в течение последних лет было усилено сотрудничество между такими центрами, как СИММИТ и ИКАРДА. В результате сотрудничества с Программой ЦАК Национальный Генбанк Азербайджана начал свою деятельность, в котором в настоящее время хранятся более 5500 образцов зерновых и зернобобовых культур. Национальная сеть ГРР в настоящее время состоит из 14 национальных исследовательских институтов. Улучшение гермплазмы остается ключевым направлением сотрудничества с ИКАРДА.

Д-р Левон Минасян, Руководитель отдела науки, образования и распространения знаний Министерства сельского хозяйства Армении, выступил с докладом о совместной деятельности в рамках программы КГМСХИ ЦАК в Армении.

Презентация, подготовленная партнерами НССХИ, прибывшими из Грузии, раскрыла основные мероприятия программы, проведенные в Грузии, такие как улучшение гермоплазмы, сохранение и использование ГРР, исследование картофеля и укрепление потенциала.

Акад. Хукматулло Ахмедов, Президент Таджикской Академии сельскохозяйственных наук выступил с докладом о совместной деятельности в рамках программы КГМСХИ ЦАК и представил подробную информацию о научно-исследовательской деятельности центров КГМСХИ в Таджикистане в таких сферах, как сохранение ГРР, улучшение гермплазмы, внедрение сельскохозяйственных методов по борьбе с био-засолением, деятельность по ИЗР и исследования картофеля в Раштской долине совместно с СИП. Кроме того, он подчеркнул важность проведения мероприятий по улучшению технологий по управлению водными и почвенными ресурсами, которые были успешно проведены совместно с ИКАРДА в рамках ИСЦАУЗР.

Акад. Серик Кененбаев, Президент «КазАгроИнновация» представил доклад об активном сотрудничестве с Центрами КГ в сфере улучшения гермплазмы, повышения урожайности, сохранения ГРР и новых методов орошаемого земледелия. Кроме того, он упомянул об исследовании и внедрении гребневого посева, что способствовало созданию прототипа гребневой сеялки, адаптированной к местным условиям, а также рассказал о текущих реформах в сельскохозяйственном секторе Казахстана.

Акад. Джамин Акималиев, Генеральный директор Кыргызского научно-исследовательского института земледелия выступил с докладом о совместной

Групповое фото участников Совещания
Руководящего Комитета
13-15 июня, 2010 г.
Ашхабад, Туркменистан



Д-р Закир Халикулов, Исполняющий обязанности Главы ОРП, КГМСХИ-ЦАК, представляет годовой отчет ОРП

деятельности в рамках программы КГМСХИ ЦАК в Кыргызстане, которая направлена на улучшение гермплазмы пшеницы, ячменя, бобовых культур и овощей, а также сохранение ГРР. Акад. Джагин Акималиев отметил, что в результате сотрудничества с Bioversity International была обновлена национальная стратегия по сохранению ГРР и были изданы некоторые научные публикации. Мероприятия по улучшению управления животноводством, проведенные совместно с ИКАРДА внесли вклад в улучшение качества жизни сельских производителей домашнего скота, особенно в отдаленных районах. Деятельность, проведенная в рамках проекта УУЗР, способствовала введению ряда перспективных технологий по управлению земельными ресурсами, таких как лазерная планировка земли и т. д.

Д-р Бахтиер Камиллов из Узбекского научно-производственного центра сельского хозяйства, Узбекистан, в своем выступлении упомянул о важности борьбы с ржавчиной пшеницы в Узбекистане. Он обратил внимание на исследовательскую деятельность, проводимую Центром ИВМИ в Узбекистане, в частности по ИУВР, и особенно отметил успешную деятельность АЦИРО в Узбекистане, в результате которой было создано 6 новых сортов овощной сои, маша и острого перца. Д-р Камиллов также выразил удовлетворенность совместной деятельностью с Bioversity International, СИП и ИКБА.

Представители Туркменистана, д-р Гельды Гошаев, Директор Института земледелия, выступил с докладом о совместной деятельности в рамках программы КГМСХИ ЦАК в Туркменистане, где он упомянул о текущем состоянии развития сельского хозяйства Туркменистана и его приоритетных направлениях и сообщил о деятельности Центров. Он выразил убежденность в том, что данная совместная деятельность будет продолжаться и в дальнейшем.

После презентации НССХИ было проведено общее обсуждение, где был поднят ряд вопросов, таких как, как рацион питания и продовольственная безопасность, укрепление потенциала молодых ученых, проблемы аграрной политики и другие проблемы, существующие в регионе.

Кроме того, руководители центров КГМСХИ тоже выступили с докладами и обсудили дальнейшее сотрудничество с НССХИ партнерами в рамках сельскохозяйственных исследований в Центральной Азии и Южном Кавказе.

Д-р Рам Шарма представил доклад о деятельности ИКАРДА в регионе ЦАК с акцентом на трех текущих проектах. Д-р Ханс Браун и д-р Мурат Карабаев представили доклад о деятельности СИММИТ. Д-р Мохан Джунна представил презентацию о деятельности ИВМИ. В своем докладе он отметил, что если практика управления водными ресурсами не изменится, потребность в воде для сельского хозяйства увеличится в два раза. Деятельность Bioversity International была представлена д-ром Джозефом Туроком. Д-р Карло Карли представил доклад о деятельности СИП, о распространении вирусов и веретеновидности клубней картофеля в различных агро-экологических условиях Узбекистана. Д-р Равза Мавлянова представила доклад о деятельности АЦИРО и рассказала об основных приоритетах в выращивании овощных культур в Центральной Азии. Д-р Кристина Тодерич представил презентацию о деятельности ИКБА и о преимуществах продуктивности и накопления зеленой биомассы в условиях сильного засоления.

В общей дискуссии всех выступлений были затронуты вопросы, связанные со статусом внедрения и утверждения результатов научных исследований, которые проводятся в регионе ЦАК. Было согласовано о необходимости проведения официального исследования по оценке внедрения результатов. Кроме того, необходимо рассмотреть взаимодействие между партнерами и возможности для совместной деятельности. В связи с этим, речь шла о том, что наиболее приемлемым путем распространения информации является внедрение и распространение результатов посредством НПО. Также было отмечено, что, если ни одна из правительственных информационных служб не будет вовлечена, исследования КГМСХИ не будут иметь смысла. Проект ИВМИ, осуществленный в Ферганской долине провел оценку влияния и уровня распространения результатов проекта, и часть данного документа открыта для общего пользования. Тем не менее, отсутствие информационных служб в каждой из стран



Участники совещания рассматривают публикации Центров КГ

является реальным ограничением для распространения результатов и информации, так что НПО являются одним из наиболее доступных средств распределения/распространения информации. Кроме того, было отмечено, что стратегии и влияние разных технологий существенно отличаются друг от друга. Существует также необходимость улучшить не только систему распространения результатов, но и процедуры сортовых испытаний, размножения и распространения семян. В некоторых странах существуют финансовые трудности, связанные с адаптацией новых сортов. В ходе встречи д-р Махмуд Солх встретился с Министром сельского хозяйства Туркменистана и другими высокопоставленными должностными лицами. Все они выразили свое намерение укрепить сотрудничество. Относительно проблемы, связанной с фактической оценкой результатов научной деятельности Центров КГ было предложено провести обзор оценок исследовательских результатов различных проектов.

13-е Региональное Совещание ИКАРДА - ЦАК по планированию

13-е Региональное Совещание по планированию (РСП) Программы ИКАРДА для стран Центральной Азии и Южного Кавказа (ЦАК) было проведено 16 июня 2010 года в конференц-зале гостиницы «Ак-Алтын» в Ашхабаде, Туркменистане. В нем приняли участие около 30 участников, среди которых были руководители национальных систем сельскохозяйственных исследований Грузии, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, заместитель Генерального директора ИКАРДА. Также на совещании приняли участие ученые многих научно-исследовательских организаций региона. В частности, было отмечено активное участие ряда ученых из Туркменистана.

Основной целью 13-го совещания ИКАРДА-ЦАК было подведение итогов совместной деятельности ИКАРДА с партнерами НССХИ в странах ЦАК, и обсуждение направлений научных исследований на 2011-2012 годы. Программой совещания было предусмотрено представление презентаций и проведение дискуссий о сельскохозяйственной исследовательской деятельности в рамках соответствующих отделов ИКАРДА, обсуждение результатов и заключений относительно недавних проектов и проведенных мероприятий в странах ЦАК, а также обсуждение будущей деятельности ИКАРДА и исследовательских нужд в регионе ЦАК.

В ходе встречи был поднят и обсужден ряд важных вопросов, связанных с сельскохозяйственными исследованиями и продовольственной безопасностью в регионе ЦАК. Были созданы группы по обсуждению

Групповое фото участников 13-го Совещания ИКАРДА-ЦАК по планированию



вопросов относительно улучшения урожайности культур, генетических ресурсов растений, ИЗР, рационального использования природных ресурсов, системы диверсификации, животноводства и пастбищ, а также социально-экономических и политических исследований. Целью данных обсуждений стало определение планов текущих проектов на ближайшие годы, потребностей в создании и укреплении потенциала, установление научно-исследовательских приоритетов, возможностей финансирования и разработка планов мобилизации ресурсов. Было решено, что координаторы рабочих групп свяжутся с соответствующими учеными Головного офиса ИКАРДА для получения дополнительной информации, а также, для того чтобы избежать дублирования с другими текущими проектами.

Совещания АСНИОЦАК в Ашхабаде

Ассоциацией сельскохозяйственных научно-исследовательских организаций Центральной Азии и Южного Кавказа (АСНИОЦАК) в период 10-11 июня 2010 года в городе Ашхабаде, Туркменистане были проведены следующие мероприятия: 2-ое Совещание Консорциума неправительственных организаций (КНПО) и Консорциума фермерских организаций (КФО), а также 2-ое Ежегодное Совещание Руководящего Комитета АСНИОЦАК.

В ходе данных мероприятий были обсуждены различные актуальные вопросы с участием заинтересованных лиц, прибывших из всех стран ЦАК, а также представителей международных организаций.

Среди основных результатов совещаний можно выделить одобрение Уставов КНПО и КФО, а также Конституции АСНИОЦАК, обсуждение участия АСНИОЦАК в процессе ГКСХИР-2010, разработку плана дальнейших мероприятий Ассоциации и другие вопросы, касающиеся усиления деятельности Консорциумов НПО и фермерских организаций, а также АСНИОЦАК в целом.

Члены Руководящего Комитета Ассоциации единогласно избрали Акад. Джамина Акималиева из Кыргызстана новым Председателем АСНИОЦАК, который приступит к своим полномочиям с октября 2010 года.

Также, на совещании Руководящим Комитетом были одобрены функциональные обязанности для нового Исполнительного Секретаря Ассоциации, которые будут размещены в средствах массовой информации.

Алишер Эргашев
АСНИОЦАК

Визит д-ра Махмуда Солха, Генерального директора ИКАРДА в Азербайджан

Д-р М. Солх, Генеральный директор, ИКАРДА посетил Азербайджан 19-24 июня 2010 года для участия в 35-м Ежегодном Совещании Исламского Банка Развития (ИБР). Во время своего пребывания в Азербайджане д-р М. Солх встретился с Президентом Исламского Банка Развития, Президентом ИФад и Министрами стран-членов ИБР.

23 июня 2010 года во время встречи министров по обсуждению продовольственной безопасности в пост-кризисный период в странах-членах, д-р М. Солх представил презентацию на данную тему, которая была высоко оценена всеми участниками встречи. В своей презентации он отметил, что для достижения продовольственной безопасности необходимо учитывать четыре основных аспекта: наличие продовольствия, доступ к продовольствию, необходимое количество продовольствия и достижение стабильности.

Помимо участия в Ежегодном Совещании ИБР, д-р М. Солх воспользовался представленной возможностью и встретился с Министрами и представителями научно-исследовательских организаций Азербайджана и других стран. Д-р З. Халикулов, И.о. Главы ОРП - КГМСХИ, Узбекистан сопровождал д-ра М. Солха во время его деловых встреч в Азербайджане.

21 июня 2010 года д-р М. Солх встретился с заместителем Министра сельского хозяйства Азербайджана, д-ром Б. Алиевым и Генеральным директором Азербайджанского Аграрного Центра, д-ром А. Мусаевым. Во время беседы,



2-ое Совещание КНПО и КФО, а также 2-ое Ежегодное совещание Руководящего Комитета АСНИОЦАК прошли 10-11 июня 2010 года в Ашхабаде, Туркменистан



Слева направо: Д-р З. Халикулов, И.о. Главы ОРП - КГМСХИ, д-р А. Мусаев, Генеральный Директор Аграрного Центра Азербайджана, акад. Дж. Алиев, Национальный координатор по пшенице, Институт земледелия, Азербайджан и д-р М. Солх, Генеральный директор, ИКАРДА

Заместитель Министра выразил благодарность Международному Центру ИКАРДА за осуществляемую деятельность в регионе, особенно в вопросах укрепления научного потенциала и передачи технологий. Он отметил, что ИКАРДА является школой для ученых региона и связывающим звеном между Центральной Азией и Южным Кавказом, а также с мировым сообществом в целом. Д-р Б. Алиев обратился к д-ру М. Солху с просьбой расширить сотрудничество ИКАРДА с учеными Азербайджана и пообещал в свою очередь, предоставить поддержку со стороны Министерства сельского хозяйства Азербайджана. Д-р Б. Алиев выразил уверенность, что пять проектных предложений по: 1) укреплению региональных поставок семян, 2) созданию национальных и региональных генбанков и сетей для координации усилий, направленных на достижение эффективного хранения и устойчивого использования генетических ресурсов растений, 3) управлению пастбищами и укреплению базы природных ресурсов в Центральной Азии, 4) интегрированной защите растений в Западной и Центральной Азии, 5) укреплению продуктивности и устойчивости производства системы выращивания пшеницы, представленные в Организацию по Экономическому Сотрудничеству (ОЭС) будут вскоре утверждены донорами.

Д-р М. Солх пригласил г-на И. Аббасова, Министра сельского хозяйства Азербайджана и д-ра Дж. Алиева, Заместителя Министра сельского хозяйства Азербайджана посетить Головной офис ИКАРДА в Алеппо в мае 2011 года, чтобы принять участие в мероприятии посвященном «Дню ИКАРДА».

Также, д-р М. Солх посетил Научно-исследовательский институт земледелия и Институт генетических ресурсов Азербайджана.

Во время посещения опытных участков Института земледелия, д-р М. Солх обсудил с д-ром Дж. Талаи, Директором Института земледелия, акад. Дж. Алиевым, Национальным координатором по пшенице и д-ром А. Мусаевым, Генеральным директором Азербайджанского Аграрного Центра существующие возможности для укрепления сотрудничества.

В Институте генетики д-р М. Солх встретился с д-ром З. Акпаровым, Директором института генетики и научными сотрудниками института, которые прошли обучение в ИКАРДА. Во время беседы ученые выразили заинтересованность в сотрудничестве по созданию солеустойчивых сортов сельскохозяйственных культур.

Другая важная встреча во время пребывания д-ра М. Солха в Азербайджане прошла с Е.П. г-ном Э. Ганиевым, Заместителем Премьер Министра, Министром внешних экономических связей Узбекистана. Во время беседы, д-р М. Солх выразил благодарность Правительству Узбекистана за поддержку Регионального Офиса ИКАРДА в Ташкенте.

Е.П. г-н Э. Ганиев также выразил признательность Международному Центру ИКАРДА за осуществляемую деятельность в Узбекистане.

Реализация проекта по Интегрированной защите Растений (ИЗР)

Главный менеджер проекта ИКАРДА-ИЗР, Директор международного сельскохозяйственного института при Государственном Университете штата Мичиган, США, проф. Карим Маредиа посетил Узбекистан 7-8 июня 2010 года. В Кибрайском районе Ташкентской области он ознакомился с теплицами фермерских хозяйств, где фермеры выращивают овощные культуры, придерживаясь экологически чистой технологии защиты растений, то есть применяют химические пестициды только по мере необходимости и используют, в основном, микробиологические удобрения и препараты. В ходе визита большое впечатление на проф. Карим Маредиа произвело то, что большие площади полей и теплиц принадлежат фермерам молодого возраста (не старше 40 лет), а также высокая сознательность и рационализаторский подход фермеров к повышению плодородия почвы. Проф. Карим Маредиа дал очень высокую оценку работе фермеров и высказал надежду на дальнейшее сотрудничество с ними в области внедрения в практику разработанных проектом биологических методов защиты томата от вредных насекомых, болезней и сорняков.



Д-р М. Солх, Генеральный директор ИКАРДА (слева) и Е.П. г-н Э. Ганиев, Заместитель Премьер Министра, Министр внешних экономических связей Узбекистана (справа) на Ежегодном Совещании ИБР в Баку, Азербайджан



Встреча в Ташкентском Государственном аграрном Университете



Посещение проф. Карима Маредиа тепличного фермерского хозяйства в Кибрайском районе Ташкентской области

Также состоялась встреча проф. Карима Маредиа с Исполняющим обязанности Главы ОРП, КГМСХИ-ЦАК, д-ром Закиром Халикуловым. Проф. Карим Маредиа высказал свою признательность и благодарность за сотрудничество, и помощь ИКАРДА в реализации данного проекта. В ходе встречи были обсуждены дальнейшие планы работ.

Проф. Карим Маредиа также посетил Ташкентский Государственный аграрный Университет, где состоялась встреча с Ректором и профессорско-преподавательским составом университета. Во время встречи были обсуждены возможные планы сотрудничества по проекту и наращиванию потенциала для развития в стране устойчивой системы сельского хозяйства. В университете проф. Карим Маредиа ознакомился с биологией, где разводят полезных насекомых, включая интродуцированного энтомофага - хищного клеща амблисейуса. Он также посетил учебно-опытное хозяйство университета, где находятся экспериментальные полевые участки и теплицы для проведения опытов по выращиванию различных сельскохозяйственных культур. В этом учебном хозяйстве проводятся опыты по защите томата в теплицах от вредных насекомых (белокрылки, тли и трипса) путем использования хищного клеща амблисейуса. Также, в теплице начаты опыты по прививке томата на устойчивые к комплексу болезней подвои с целью выращивания высококачественной рассады перспективных сортов томата в открытом и защищенном грунте.

Специалисты по защите растений из институтов были приглашены на совещание, где обсуждались вопросы выполнения задач проекта по развитию экологически безопасных методов защиты томата от вредителей, болезней и сорняков. Проф. Карим Маредиа высказал свои пожелания успеха в дальнейшем проведении исследований в рамках программы проекта.

**Барно Ташпулатова, Проект ИЗР
Равза Мавлянова, АЦИРО**

Использование маргинальных малопродуктивных вод в сельском хозяйстве: проблемы и перспективы, ориентированные на регион Центральной Азии и Южного Кавказа

Ежегодное 35-ое Совещание Исламского Банка Развития (ИБР) состоялось с 20 по 24 июня 2010 года в Баку, Азербайджане. В рамках данного совещания, Международный Центр по развитию биологического земледелия в условиях засоления (ИКБА), учрежденный Исламским Банком развития, совместно с Министерством сельского хозяйства Азербайджана провел семинар на тему «Использование маргинальных малопродуктивных вод в сельском хозяйстве: проблемы и перспективы, ориентированные на регион Центральной Азии и Южного Кавказа». В своем выступлении д-р Ахмед Алмасоум, Заместитель Генерального директора ИКБА отметил, что с целью охраны и рационального использования водных ресурсов ИКБА разработала новую программу, целью которой является оказание помощи странам, испытывающим недостаток в воде, улучшение производительности, социальной и экологической устойчивости и безопасности. Он также подчеркнул важность внедрения инновационных технологий для опреснения вод. Деятельность ИКБА охватывает страны Ближнего Востока, Северной Африки и Западной и Центральной Азии.

Основной проблемой сельского хозяйства, как отметил в своей приветственной речи д-р Асад Мусаев, Генеральный директор Аграрного Центра, Министерства сельского хозяйства Республики Азербайджан, является проблема засоления почв, с которой можно и нужно бороться, используя современные методы мелиорации и полива. Одним из таких рациональных методов использования воды является применение дренажных вод, что является вынужденной мерой, поскольку данная вода имеет повышенную минерализацию, которая при неграмотном использовании может пагубно сказаться на посевах. Однако, метод разбавления дренажных вод пресной водой повышает урожайность и препятствует повторному засолению.

Дренажные воды, по мнению д-ра Мустафа Мустафаева из Научно-исследовательского института почвоведения и агрохимии Национальной



Проф. Файсал Таха, Директор технической программы, ИКБА, обобщает важность деятельности ИКБА в улучшении уровня жизни местного населения стран Ближнего Востока, Центральной Азии, Северной и Западной Африки

Академии Наук Азербайджана, могут быть также использованы в животноводческих и рыбохозяйственных целях. Другим важным направлением в борьбе с засолением почвы, как было представлено в докладе проф. Валида Али-Заде, Директора Института ботаники Национальной Академии Наук Азербайджана, станет исследование и использование галофитных растений местной и интродуцированной флоры, которые послужат эффективной и альтернативной кормовой базой в условиях изменения климата.

Близкое залегание грунтовых вод может способствовать засолению. Регулировать грунтовые воды и засоление почвы можно посредством обеспечения контроля за поливами или с помощью методов создания искусственных агрофитоценозов из древесно-кустарниковых аборигенных галофитных видов растений в чистом или совмещенном полосковом посеве с много- и однолетними соле- и засухоустойчивыми традиционными культурами. Эффективность использования данной технологии в борьбе с процессом засоления и увеличения продуктивности маргинальных земель с использованием минерализованной воды в целях орошения была продемонстрирована в докладе д-ра Кристины Тодерич, регионального представителя ИКБА в Центральной Азии и Южном Кавказе.

В заключение семинара, проф. Файсал Таха, Директор технической программы, ИКБА обобщил современные достижения и подчеркнул важность деятельности ИКБА в улучшении уровня жизни местного населения стран Ближнего Востока, Центральной Азии, Северной и Западной Африки. Он также подчеркнул, что достижения многих проектов, которые были реализованы в этих странах, и достигнутые результаты могут быть успешно применены в Центральной Азии и Азербайджане. Организованный Аграрным Центром Министерства сельского хозяйства Азербайджана выезд в поле, которое расположено вдоль побережья Каспийского моря и сопредельных территорий, наглядно подтвердил потенциальную возможность внедрения технологий биоземледелия, в том числе, использование малопродуктивных маргинальных вод, направленных на улучшения продуктивности засоленных и деградированных земель.

Во всех выступлениях была отмечена необходимость развития тесного сотрудничества и разработки новых проектов в области сельского хозяйства, аридного галофитного растениеводства, агролесоводства и животноводства, а также трансфера инновационных технологий и биозасоления. Была отмечена важность обмена опытом и навыками. Представители Исламского Банка развития проявили огромную заинтересованность в укреплении сотрудничества в Центральной Азии и Южном Кавказе.

**Кристина Тодерич, Фаизал Таха, Ахмад Алмасоум
ИКБА**

Укрепление сотрудничества с Туркменистаном

13-е Совещание Руководящего Комитета Программы КГМСХИ для Центральной Азии и Южного Кавказа (ЦАК) и Региональное Совещание ИКАРДА по планированию прошли в Ашхабаде, Туркменистан, 13-16 июня 2010 года. В дополнении к основной программе совещаний, д-р М. Солх, Генеральный директор ИКАРДА встретился с высокопоставленными руководителями в Туркменистане, Е. П. Министром сельского хозяйства Туркменистана, г-ном О. Гурбанназаровым и Президентом Академии наук Туркменистана, д-ром Г. Мезиловым.

Во время встречи с Министром сельского хозяйства, д-р М. Солх рассказал о деятельности Программы КГМСХИ в регионе ЦАК, и более подробно обсудил с Министром деятельность Программы в Туркменистане. В беседе он рассказал о новом проекте ИКАРДА «Использование синтетической пшеницы для создания солеустойчивых сортов с улучшенным качеством для Центральной Азии». Также, д-р М. Солх отметил важность проведения тренингов и участие туркменских ученых в региональных совещаниях.

Е. П. Г-н О. Гурбанназаров высоко оценил деятельность ИКАРДА и других Центров Консультативной Группы (КГ) в Туркменистане. Министр, также, сообщил, что Туркменское Правительство создало новое озеро «Алтын Аср» и обратился к ИКАРДА и другим Центрам КГ с просьбой помочь в создании



Встреча с Е. П. Министром сельского хозяйства Туркменистана г-ном О. Гурбанназаровым

Слева направо: Д-р З. Халикулов, И.о. Главы ОРП - КГМСХИ, д-р К. Шидид, Заместитель Генерального директора ИКАРДА, д-р М. Солх, Генеральный директор, ИКАРДА, Е.П. г-н О. Гурбанназаров, Министр сельского хозяйства Туркменистана, г-н М. Атаев, Заместитель Министра сельского хозяйства Туркменистана, д-р А. Аннаев, Директор НИИ зерновых культур, Туркменистан, д-р Г. Гошаев, Директор Института земледелия, Туркменистан



Д-р М. Солх (слева), Генеральный директор ИКАРДА и г-н О. Гурбанназаров, Министр сельского хозяйства Туркменистана (справа)



Встреча д-ра М. Солха, Генерального директора ИКАРДА с д-ром Г. Мезиловым, Президентом Академии наук Туркменистана



Участники совещания на участке сортоиспытания овощных культур

животноводческого и сельскохозяйственного производства в прилегающих к данному озеру регионам. Министр отметил, что засоление является острой проблемой для Туркменистана и Министерство сельского хозяйства Туркменистана будет признательно за содействие в исследовательской деятельности, направленной на борьбу с засолением. Другими направлениями исследований, где туркменская сторона видит потенциал для сотрудничества, является деятельность, направленная на улучшение эффективности использования водных ресурсов для орошения, селекция и семеноводство зерновых и бобовых культур, улучшение производства малого рогатого скота, диверсификация сельскохозяйственных культур (включая садоводство, овощеводство и тепличное выращивание), пост-уборочные технологии, распространение сортов, а также проведение тренингов.

Д-р М. Солх пригласил Министра сельского хозяйства Туркменистана посетить Головной офис ИКАРДА в Алеппо, Сирия, чтобы принять участие в «Дне ИКАРДА», который пройдет в начале мая 2011 года, где он сможет увидеть новые технологии, имеющиеся в ИКАРДА. Д-р М. Солх отметил, что «День ИКАРДА» организовывается с целью информирования руководящих лиц об исследовательских результатах и научной деятельности ИКАРДА.

Во время встречи с д-ром Г. Мезиловым, Президентом Академии наук Туркменистана, д-р Г. Мезилов подробно рассказал д-ру М. Солху о деятельности Академии. Он сообщил, что Академия может сотрудничать с ИКАРДА сразу в нескольких направлениях, таких как генетические ресурсы растений (ГРР), тренинги (включая подготовку дипломированных специалистов), а также борьба с засолением.

Д-р М. Солх согласился с д-ром Г. Мезиловым относительно перечисленных приоритетов исследований для будущего сотрудничества с Академией наук Туркменистана и рассказал о деятельности ИКАРДА по ГРР в Туркменистане. Он отметил, что несколько ученых из Туркменистана прошли курсы обучения в Головном офисе ИКАРДА, Региональном офисе в Ташкенте и других странах.

Д-р М. Солх рассказал о новом проекте ИКАРДА «Использование диких сороричей пшеницы для создания солеустойчивых сортов пшеницы с улучшенным качеством для Центральной Азии», который спонсируется ГТЦ/ВМЗ. В завершении встречи обе стороны согласились подготовить меморандум о взаимопонимании между ИКАРДА и Академией наук Туркменистана по сотрудничеству в сфере сельскохозяйственных исследований.

Д-р М. Солх пригласил д-ра Г. Мезилов принять участие в «Дне ИКАРДА».

Сотрудничество АЦИРО с Туркменским Научно-исследовательским институтом земледелия

Туркменский Научно-исследовательский институт земледелия осуществляет сотрудничество с Всемирным Центром Овощеводства (АЦИРО) по проекту Регионального сортоиспытания овощных культур. В период проведения 13-го Совещания Руководящего Комитета Программы КГМСХИ для Центральной Азии и Южного Кавказа в Туркменистане участники совещания посетили экспериментальные поля и ознакомились с работой учёных института. В 2010 году на этих полях проводились сортоиспытания 5 линий перца сладкого, 4 линий перца острого и 13 линий огурца, а также конкурсное сортоиспытание и размножение семян перспективных сортов овощных культур, выделившихся в предыдущие годы по комплексу хозяйственно ценных признаков. Учёными института планируется передать в государственное сортоиспытание новый сорт огурца, который отличается высокой урожайностью, устойчивостью к болезням и хорошими вкусовыми качествами.

**Гелди Гошаев
Равза Мавлянова
АЦИРО**

Семинар на тему «Технологии по производству пшеницы для фермеров в условиях трудностей, связанных с изменением климата»

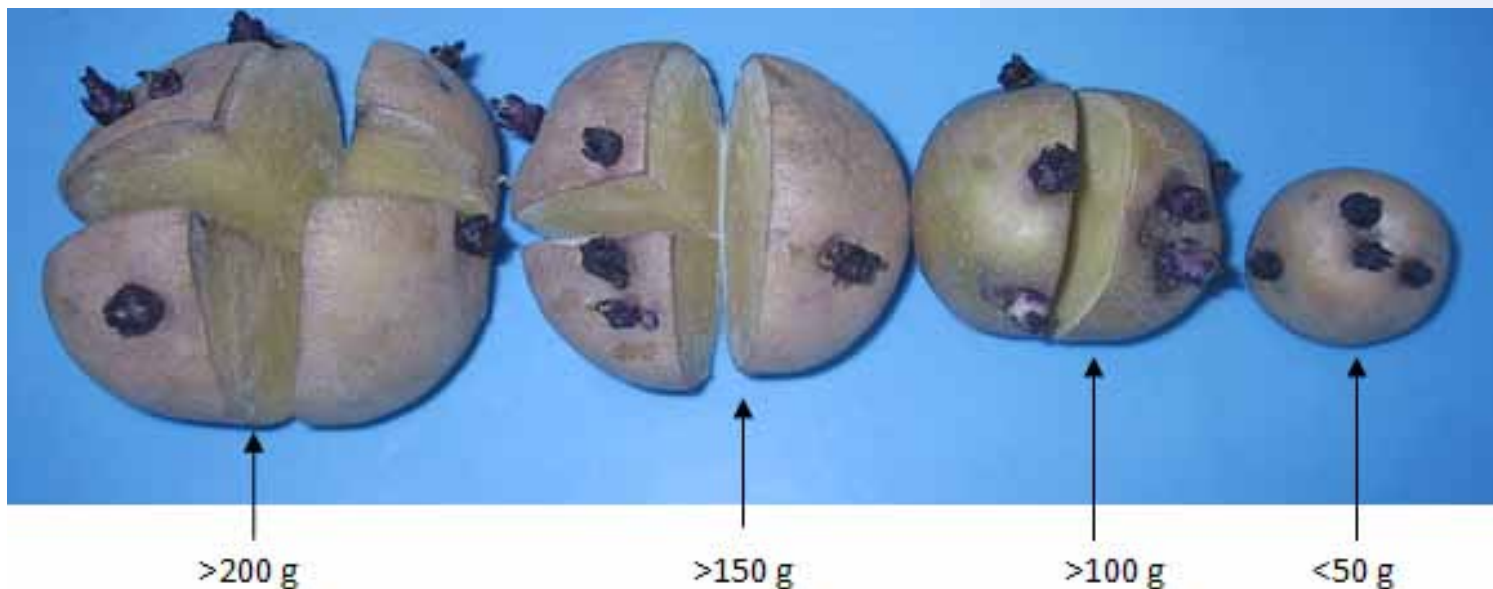
С 26 по 30 апреля 2010 года в Тунисе прошел семинар на тему «Технологии по производству пшеницы для фермеров в условиях трудностей, связанных с изменением климата». Во время данного семинара, д-р Кинцлер, агроном, ИКАРДА, Узбекистан представила доклад о деятельности ИКАРДА в сфере ресурсосберегающего сельского хозяйства в Центральной Азии, а также встретила с представителями СИММИТ и учеными из Тунисии, Алжирии, Марокко и Франции, чтобы обсудить существующий потенциал и проблемы ресурсосберегающего сельского хозяйства в регионе Магриба в сопоставлении с Центральной Азией, а также определить исследовательские нужды, необходимые для развития в обоих регионах. По окончании семинара участники посетили некоторые экспериментальные и фермерские участки, где применяются методы ресурсосберегающего сельского хозяйства в контекстах трех различных агро-экологических зон Тунисии. Во время полевых визитов были обсуждены болезни и методы борьбы с болезнями и вредителями в рамках ресурсосберегающего сельского хозяйства.



Ученые из ИКАРДА и СИММИТ обсуждают с фермерами выгоду ресурсосберегающего сельского хозяйства

НОВОСТИ НАУКИ

Разрезание клубней картофеля как негативный метод размножения



Известно более 25 вирусов, причиняющих вред культуре картофеля, помимо так называемых виридов, которые имеют единственное отличие, которое заключается в отсутствии белковой оболочки. Вирус скручивания листьев картофеля (PLRV) и вирус PVY являются наиболее распространенными вирусами картофеля и являются причиной значительных потерь урожая, которые могут достигать до 60-80 процентов, в то время как вирусы умеренного типа - X, A и M (PVX, PVA и PVM), способны снизить урожайность пораженных растений не более чем на 10-30 процентов.

Как правило, присутствие вирусных заболеваний диагностируют по таким факторам как умеренные и тяжелые симптомы мозаики на листьях, задержка в развитии растения, деформация листьев и клубней.

В Узбекистане, в частности в низовьях и предгорной местности, степень воздействия вирусов весьма высокая ввиду распространенного культивирования хлопка, табака и других культур из семейства пасленовых (томат, баклажан, перец), фруктовых деревьев *Prunus sp.*, таких как абрикос, персик, вишня, миндаль и слива. Все они являются «хозяевами» тли вида

Рис.1. Клубни могут быть разрезаны исходя из размеров, как показано выше на рисунке, но при обязательном проведении предварительной дезинфекции ножа в растворе хлора (10%) и воде при каждом разрезании следующего клубня. Данный метод может быть использован при проведении научно-исследовательских работ, но среди фермеров его применение несколько затруднено, именно поэтому настоятельно рекомендуется не разрезать семенные клубни. Дезинфицирование ножа перед каждым разрезанием помогает сократить риск заражения новых семенных клубней вирусами (вирус картофеля X, S), виридами (PSTV), и бактериальными болезнями, типа *Erwinia spp.*, также так называемой *blackleg* (в переводе на русский язык «чёрная ножка»), и *Clavibacter michiganensis subsp. Sepedonicus*, также именуемой кольцевой гнилью.

Несоблюдение данных мер повышает риск распространения перечисленных выше болезней, что приводит к уменьшению размера (рис. 2) и деформации (рис.3) клубней



Рис. 2. Более мелкие клубни картофеля в результате использования многолетней практики разрезания семенных клубней без предварительной дезинфекции ножа



Рис. 3. Вириод веретеновидности клубней картофеля (PSTV) получил свое название исходя из овальной формы клубней зараженных растений (справа - зараженный клубень, слева - здоровый)

Myzus persicae, или тли персиковой - наиболее опасного переносчика вирусов среди тли, колонизирующей культуру картофеля. Поэтому урожайность картофеля, культивируемого в низовьях и на средней высоте, резко снижается в случае, когда семенной материал получают путем репродукции одного поколения из другого без регулярного обновления посредством семян картофеля, полученных в высокогорных районах. Вирусы картофеля в основном распространяются через тлю или механически (при соприкосновении), в то время как вириоды картофеля – преимущественно механически.

Результаты исследования, проведенного группой, организованной сотрудниками СИП, в состав которой вошли один вирусолог и два ассистента из Института генетики и экспериментальной биологии растений, которое было проведено в Кибрае, Паркенте, Ташкенте и Занги-Оте – в Ташкентской области, и Тайлаке, Самарканде, Булунгуре и Джомбое – в Самаркандской области в период с 2007 по 2009 года свидетельствуют о присутствии вирусов и вириодов, переносимых механическим путем. Среди собранных в 2007 году в наибольшей степени проявил себя PVS, обнаруженный в более 60 и 25 процентах образцов в Ташкентской и Самаркандской областях, соответственно. В данных областях были также обнаружены признаки PSTV (вириод веретеновидности клубней картофеля) в 11 из 600 образцов, а его присутствие вместе с PVS и PVX, говорит о том, что картофелеводы практикуют метод разрезания семенных клубней перед посадкой. Это негативная практика, которую следует прекратить, поскольку она ведет к распространению PSTV и механически-передаваемых вирусов картофеля по всему миру. PSTV занимает первое место в мире в списке карантинных патогенов и становится все более и более «общераспространенным» в мире, поскольку недавно были обнаружены инфицированные декоративные растения. Он также является вредоносным для томата. Болезнь имеет способность к моментальному распространению, поэтому СИП рекомендует местным фитосанитарным службам и Министерством сельского хозяйства в странах ЦАК уделять должное внимание данному обстоятельству.

Для улучшения ситуации СИП предлагает внедрить методы, основанные на участии фермеров, для их ознакомления с вирусными заболеваниями картофеля и укрепление потенциала по обнаружению вирусов и их оценке в местных условиях. Стратегии по борьбе с вирусными заболеваниями должны быть направлены на предупредительные меры, такие, как использование устойчивых сортов, изолирование полей, посадка семян в удаленных районах высокогорной местности (>1 800 м над уровнем моря), борьба с насекомыми-переносчиками, своевременное удаление ботвы в семеноводстве, обнаружение и удаление пораженных растений и семян (комплексные меры борьбы с болезнями). Но при этом необходимо учитывать и то, что борьба с насекомыми-переносчиками не всегда является эффективным методом в борьбе с распространением вирусов картофеля, поскольку результаты могут иметь место в случае с такими вирусами как PLRV, но не с PVY.

Карло Карли
СИП

Болезни и вредители сельскохозяйственных культур в Таджикистане

Посевы озимой пшеницы весенних месяцев (апрель-май) 2010 года столкнулись с множественным поражением желтой ржавчиной пшеницы, бурой (листовой) ржавчиной и пятнистостью. Некоторые сорта, устойчивые к желтой и бурой ржавчине оказались восприимчивыми к вредителям, таким как пьявица красногрудая и сорняки, что привело к 90 % потери зеленого пигмента в листьях растений. Ввиду того, что растения находились в фазе молочно-восковой спелости ожидаются значительные потери урожая.

Рам Шарма
Закир Халикулов
ИКАРДА



Посевы озимой пшеницы с множественным поражением болезнями (слева) и вредителями, такими как пьявица красногрудая (справа)

Биологический метод защиты растений в Узбекистане

Одним из важных направлений биологического метода защиты растений в Узбекистане, главным образом защиты хлопчатника против листогрызущих и других вредителей, является использование полезных насекомых. Ежегодно их широко применяют на хлопковых полях с учетом стадии роста растения и времени появления, а также фенологии развития вредителей. Во многих случаях полезные насекомые (*Trichogramma pintoi*, *Bracon hebetor* и *Chrysopa carnea*), разводимые в массовых количествах в биолaborаториях, могут быть применены на поле со средствами и без средств защиты растений, до или после появления вредителей семейства *Noctuidae*, тлей и паутинных клещей. Биологический метод защиты растений регулирует сезонную численность вредных насекомых, обеспечивая, тем самым экологический баланс в агросистеме. Паразиты *Trichogramma pintoi*, *Bracon hebetor* и хищник златоглазка *Chrysopa carnea* используются на хлопчатнике с учетом их нормы расхода и параметров, разработанных в Научно-исследовательском институте защиты растений и аграрных университетах республики. В Узбекистане существуют более 1000 биолaborаторий, расположенных в областях и районах республики (некоторые из них находятся вблизи полевых участков). Эти биолaborатории производят в больших количествах полезных насекомых, которые регулируют численность совки и других вредителей. Трихограмму применяют в качестве куколок, т.е. инфицированных яиц зерновой моли при различных нормах расхода. Например, было установлено, что в случае порога вредоносности хлопковой совки (*Heliothis armigera*) 20-25 яиц/100 растений необходимо использовать 60 000 шт. куколок трихограммы с учетом 50% выхода из яиц взрослой особи энтомофага. Для борьбы с яйцами вредителя трех поколений проведение метода «наводнения», т.е. трех - четырех разовое применение энтомофага в больших количествах через каждые 15-20 дней является оптимальным.

Эффективное действие бракона и златоглазки зависит от нескольких факторов, включая и вид культуры, граничащей с хлопчатником. Так, например, если бракон и златоглазку применять на томатном поле, окружающем хлопковое поле, то данный паразитоид останется размножаться на овощном поле, где ее выпустили, так как томат обладает наибольшей притягивающей способностью для энтомофагов и, таким образом, регулирование численности хлопковой совки будет эффективным. Если с хлопковыми полями граничат виноградник, кукурузные и зерновые поля или садовые деревья то, в этом случае полезные насекомые следует применять непосредственно на самом хлопковом поле. В Узбекистане наиболее экологически важной культурой является клевер, выращиваемый при севообороте хлопчатника или вблизи других различных культур. Это растение создает условия для развития многих афидофагов различных семейств (*Chrysopidae*, *Coccinellidae*, *Syrphidae*, *Chamaemyiidae*, *Aphididae*). Для получения 15-20% паразитизма браконом гусениц *Heliothis armigera* необходимо применить 800 шт. паразитов на гектар поля. При большей норме расхода (1000 паразитов/гектар) процент паразитизма проявляется лишь на 8-12%. Это значит, что знание оптимальной нормы расхода паразита является необходимым. Следует также учитывать и качество выпускаемой биолaborаториями продукции, так как, при размножении паразитирующих насекомых и хищников на одном и том же хозяине и жертве (на яйцах зерновой моли и гусеницах восковой моли) происходит отвыкание их от нападения на другие вредные насекомые и потеря со временем их поисковой и мигрирующей способности.

Таким образом, производство и применение энтомофагов требует специальных знаний, навыков и учета нюансов. Для этих целей при Институте защиты растений создана организация по консультации и проверке качества продукции «Биосифат», а при Ташкентском Государственном аграрном Университете был организован Центр «Биомарказ» (с биолaborаторией и классными помещениями) где ежегодно в конце зимы и начале весны ученые, доценты и профессора институтов и университетов проводят тренинги для работников биолaborаторий и специалистов по защите растений. В этом году в Центре «Биомарказ», д-р Барно Ташпулатова, научный сотрудник Проекта ИЗР-ИКАРДА представила презентацию о разведении и применении



Презентация о разведении и применении амблисейуса на хлопчатнике и других культурах против паутинного клеща и трипса с внедрением нового энтомофага хищного клеща амблисейуса (*Amblyseius mcktnziei*)



Применение энтомофагов на полях в Ферганской долине

амблисейуса на хлопчатнике и других культурах против паутинного клеща и трипса с внедрением нового энтомофага хищного клеща амблисейуса (*Amblyseius mcktnziei*).

Барно Ташпулатова
Проект ИЗР

Проведение мероприятий в рамках «Принципа совместного участия в цепочке сбыта» в Таджикистане при участии Международного центра картофелеводства (СИП)



Участники семинара

Проведение мероприятий в рамках так называемого «Принципа совместного участия в цепочке сбыта» (PMCA) в Зеравшанской долине Таджикистана, проведенного Ассистентом Международного центра картофелеводства (СИП) по маркетингу, сотрудником Представительства СИП в Ташкенте, при сотрудничестве с сотрудниками «Welthungerhilfe» (ННО Германская Агро Акция), проект «Экономическое развитие посредством углубленной системы производства, сбыта семенного картофеля и службы распространения опыта в Зеравшанской долине», который финансируется Еврокомиссией, было направлено на привлечение лиц, непосредственно участвующих в цепочке сбыта: так называемых «участники данной цепочки» и поставщиков сельскохозяйственных услуг (исследователи, кредиторы, разработчики) в упрощенные групповые процессы, в которых определяются и оцениваются рыночные возможности и разрабатываются новшества. Данный подход был разработан посредством Региональной инициативы Андского картофеля (Papa Andina Regional Initiative) Международного центра картофелеводства в Южной Америке в 2005 году, и с тех пор был внедрен и опробован в ряде других мест с различными товарными цепочками. Основной целью PMCA является установление принципов и практики справедливой торговли между всеми участниками.

PMCA имеет 3 фазы:

Фаза 1. Ознакомление с цепочкой сбыта и главными участниками.

Фаза 2. Общий анализ потенциальных возможностей для бизнеса.

Фаза 3. Развитие инноваций, ориентированных на рынок.

Главной задачей PMCA в Зеравшанской долине стал сбор всех мелких производителей картофеля с другими участниками цепочки сбыта, исследователями, и поставщиками услуг для получения и распространения знаний, укрепления доверия и развития инноваций в интересах производителей картофеля. Применение PMCA в Зеравшанской долине началось в июле 2009 года посредством проведения квалифицированных опросов с участием различных субъектов цепочки сбыта и других заинтересованных лиц из правительственных и неправительственных организаций. В качестве целевых районов для применения PMCA были выбраны районы Айни и Кухистони Мастчоҳ в Зеравшанской долине Таджикистана. Проведение опросов было разделено на две части, первая из которых была направлена на опрос участников цепочки в районе Айни и Кухистони Мастчоҳ, в то время как вторая – на определение основных целевых рынков конечных потребителей, т.е. оптовых рынков в Душанбе и Худжанде, Таджикистан. Полученные результаты опросов были представлены на первом заседании PMCA, проведенном в январе 2010 года, в котором собрались вместе все опрошенные участники. Мероприятие началось с ознакомления характера, целей и структуры проведения PMCA и продолжилось общим обсуждением полученных сведений о цепочке сбыта, а в конце мероприятия были сформированы различные тематические группы. Второе заседание PMCA состоялось в мае 2010 года, целью которого стало продолжение обсуждений и совместной работы в рамках тематических групп, которые были сформированы в ходе первого заседания PMCA. В настоящее время, протекает Фаза 2 PMCA, остальные мероприятия PMCA планируется завершить к сентябрю 2010 года.

Картофель, полученный в целевом районе, поставляется на рынок, как навалом, так и упакованным в мешки по 50 кг. Цепочка ценообразования является относительно простой и состоит из производителей семенного картофеля

(которые также выступают в качестве производителей продовольственного картофеля), закупающих торговцев-перевозчиков и торговцев на оптовых и розничных рынках картофеля. Есть также и другие участники, такие как поставщики средств производства, но их деятельность в основном дублируется торговцами-перевозчиками. Как и во многих других странах, существует слабое или полное отсутствие доверия между участниками цепочки сбыта картофеля и таким образом, ни о каком сотрудничестве не может идти и речи на основе существующей схемы. Несмотря на растущий спрос на продукты переработки картофеля, картофельные изделия в стране не производятся. Основная проблема (с точки зрения производителей), связанная с реализацией картофеля потребителям, заключается в транспортировке. По сути, целевая зона расположена на высоте свыше 2000 м и состояние дорог находится в плачевном состоянии. Кроме того, из-за продолжительной и суровой зимы, поставки семенного и продовольственного картофеля ограничены и возможны лишь начиная с весеннего периода. Таким образом, не каждый фермер способен довезти свою продукцию до основных потребительских рынков. Другая проблема заключается в хранении, так как многие производители картофеля, будучи не в состоянии построить необходимые складские помещения вынуждены продавать картофель сразу после сбора урожая по невыгодным для себя ценам. Кроме того, существуют проблемы, связанные со свободной торговлей на главных рынках, поскольку все доступные места заняты постоянными торговцами. Более того, ситуация усугубляется наличием бартерной торговли, которая ограничивает рыночные позиции фермеров с ложным ожиданием легкого получения продуктов питания, таких, как пшеничная мука, сахар, растительное масло и удобрения в обмен на картофель. В любом случае, наличие бартерной торговли не следует игнорировать, так как она является нормальным способом торговли почти во всех деревнях обозначенных районов.

Первоначально РМСА был запланирован по двум тематическим группам, таким как продовольственный и переработанный картофель. Однако, учитывая количество времени, отведенного для осуществления процесса РМСА, было принято решение сосредоточиться на улучшении существующей цепочки стоимости. Основной вопрос, поднятый в ходе обсуждения, был направлен на то, как дифференцировать картофель, произведенный в Зеравшанской долине от того, который был выращен в других регионах Таджикистана, с тем, чтобы иметь возможность создать бренд, который увеличит добавленную стоимость картофеля, произведенного в двух обозначенных районах.

Основные трудности, препятствующие развитию и дальнейшему расширению существующей цепочки картофеля, были определены в следующем порядке, а именно: (1) наличие бартерной торговли; (2) низкое качество семенного посадочного материала; (3) несправедливые отношения между различными участниками по всей цепи сбыта; (4) сложность транспортировки; (5) текущее ценообразование в силу слабой рыночной позиции картофелеводов, в целом; (6) отсутствие складских помещений, которые позволили бы фермерам реализовывать картофель в более удобное время года, и (7) неудовлетворительные товарные качества картофеля, в том смысле, что картофель, как правило, сортируют неосновательно и повреждения, полученные в ходе сбора урожая и послеуборочных работ, тем самым снижают его товарную привлекательность. Исходя из этого, рабочие группы предложили ввести некоторые новшества, такие как улучшение сортировки, упаковки, маркировки, улучшенная разбивка картофеля по фракциям, контрактное сельское хозяйство и т.д. Эти нововведения будут доработаны в ходе следующих заседаний РМСА, выявляя наиболее перспективные из них для их преобразования в реальные продукты, технологии и сотрудничество.

Проведенные мероприятия явно свидетельствуют о необходимости более тесного сотрудничества между участниками РМСА. Несмотря на то, что каждый из участников цепи сбыта предоставил обширную информацию о своем участии в ней, тем не менее, все участники имеют слабое представление о том, как их деятельность влияет на каждую из стадий в данной цепи.

**Зохид Ибрагимов
СИП**



Участники семинара обсуждают РМСА

Осенний посев нута - перспективная технология в регионе ЦАК



Осенний посев в противовес весеннему

Осенний посев нута в Узбекистане, Казахстане, Таджикистане и Азербайджане оправдал ожидания относительно применения перспективных технологий по увеличению урожайности нута в регионе ЦАК. Традиционный посев нута в регионе проводится весной. Холодоустойчивые сорта нута, предоставленные ИКАРДА селекционерам НССХИ хорошо подходят для осеннего посева. Эти новые сорта являются также устойчивыми к основным болезням сельскохозяйственных культур и урожайность данных сортов выше на 50 % по сравнению с урожайностью нута, посеянного в весенний период. Это преимущество обусловлено в основном наличием дополнительного орошения за счет зимних дождей и отсутствием высокой температуры в период созревания нута.

Рам Шарма
ИКАРДА

В Армении районированы новые сорта томата и перца



Районированные сорта томата и перца в Армении

Учеными Научного Центра овощебахчевых и технических культур Армении внесен значительный вклад в расширение ассортимента овощей в республике. В 2010 году районированы сразу пять новых сортов и ещё семь сортов находятся в государственном сортоиспытании. Данные сорта были созданы в результате сотрудничества с Всемирным Центром Овощеводства (АЦИРО). Новые районированные сорта отличаются уникальными хозяйственно ценными признаками и не имеют аналогов в республике по типу растений, форме и окраске плодов. Среди них сорта томата типа «Черри», «Армине» и «Зейтун», характеризующиеся скороспелостью, высокой урожайностью и транспортабельностью плодов, и отличаются пригодностью для консервирования. Новые сорта перца острого «Зспанак» и «Гита», а также перца сладкого «Натали» тоже обладают такими же ценными признаками, а также отличаются высоким содержанием витамина С.

Ученые Научного Центра продолжают исследования по другим овощным культурам для передачи перспективных сортов в государственное сортоиспытание.

Гаянэ Мартиросян
Равза Мавлянова
АЦИРО

СЕМИНАРЫ/ТРЕНИНГИ

Выездной семинар для селекционеров пшеницы в Узбекистане



Участники выездного семинара

14-15 мая 2010 года ИКАРДА/ОРП организовал выездной семинар по селекции пшеницы, который состоялся в Карши и Кибрае, Узбекистан. В нем приняли участие национальные ученые по пшенице (в основном молодые ученые) из Узбекистана, Таджикистана и Казахстана. Семинар был организован при поддержке д-ра Рам Шармы, д-ра Закир Халикулова из ИКАРДА-ЦАК и д-ра Месур Кесера, д-ра Юксель Кайя из Программы по улучшению сортов озимой пшеницы, Турция. Данный выездной семинар предоставил участникам возможность оценить сорта озимой пшеницы и селекционные питомники совместно с учеными ИКАРДА, СИММИТ и национальными партнерами из Узбекистана. В результате данного мероприятия, были выбраны лучшие линии озимой пшеницы из различных питомников.

Рам Шарма
Закир Халикулов
ИКАРДА

Тренинги для ремесленников в Кыргызстане

В июне 2010 года были проведены тренинги по первичной обработке шерсти и полым войлочным формам для ремесленников 2-х пилотных групп в селах Лахол (для 10 женщин) и Ат-Баши (для 15 женщин), расположенных в Нарынской области Кыргызстана. Тренинги были организованы Общественным фондом «CAC SARС-kg», сотрудничающим с ИКАРДА в Кыргызстане.

Программа обучения содержала описание основных технологических операций по первичной обработке шерсти. Тренером были даны характеристики различных сортов шерсти и представлены требования к качеству продукции, производимой из шерсти.

В селе Ат-Баши, всего, ремесленниками было обработано 15 кг шерсти. Они изготовили и передали в проект для маркетингового эксперимента 8 пар тапочек полый формы, одну сидушку и одну подушку, выполненные в технике двухстороннего ала-кийиза.

В селе Лахол участники тренинга с интересом восприняли обе предложенные темы: обработка шерсти и войлочные полые формы. Ранее они не занимались изготовлением изделий полый формы, и технология обработки шерсти, предложенная в ходе тренинга, явилась во многих деталях для них новой. В рамках программы тренинга ремесленницами было обработано 16 кг шерсти и изготовлено 10 пар тапочек, из них 5 пар передано в проект для маркетингового эксперимента.

Общие заключения по результатам тренингов:

- все ремесленники показали высокую заинтересованность в получении новых знаний на тренинге и выразили желание участвовать в других тренингах и в дальнейшем;
- была отмечена необходимость продолжить системное обучение ремесленников технологиям и дизайну изделий в свете достижения цели проекта – выход войлочной продукции ремесленников Нарынской области на внешний рынок;
- тренерам было предложено подготовить для тренингов не только фотографии изделий, но и образцы высококачественной продукции;
- было предложено изучать индивидуальные способности и возможности каждого участника во время тренинга, следить за максимальным достижением участниками качества образцов, проводить в конце тренинга качественный анализ выполненных образцов;
- было решено вести с ремесленниками пилотных групп постоянную работу по разъяснению позиции проекта, которая заключается в том, что только высококачественные изделия могут иметь выход на экспорт, и только те ремесленники, которые стремятся достичь международных стандартов ремесленной продукции, могут рассчитывать на поддержку проекта.

Нариман Нишанов
ИКАРДА

Региональный тренинг по интегрированной защите растений: ответственное использование пестицидов

С 7 по 10 июня 2010 года ИКАРДА совместно с BASF организовали и провели в Ташкенте, Узбекистане учебный тренинг по интегрированной защите растений (ИЗР): ответственное использование пестицидов. В тренинге приняли участие 15 молодых ученых по ИЗР, прибывшие из Азербайджана, Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана, а также представители BASF и DuPont из Узбекистана. В качестве экспертов выступили д-р Амор Яхьяви из ИКАРДА, д-р Ева Эрисген из BASF, д-р Кейт Джонс и д-р Энтони Трин из Crop Life International. Д-р Рам Шарм, д-р Закир Халикулов и д-р Кирстен Кинцлер из ИКАРДА - Ташкент помогли в организации данного учебного курса.

Рам Шарма
Закир Халикулов
ИКАРДА



Тренер Кенжеккан Токтосунова



Занятия по обработке шерсти, Ат-Баши



Участники тренинга

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Прием заявок на получение гранта имени Вавилова-Франкеля

Bioversity International объявляет прием заявок на конкурсной основе на получение гранта имени Вавилова-Франкеля для проведения научных исследований на 2011 год.

Фонд имени Вавилова-Франкеля поддерживает сохранение и использование генетических ресурсов растений посредством предоставления научных грантов одаренным молодым ученым из развивающихся стран для проведения инновационных исследований в передовых научно-исследовательских институтах за пределами своей страны сроком от 3 месяцев до одного года.

Гранты поддерживаются компанией «Pioneer Hi-Bred International», США и Организацией по исследованию и развитию зерновых культур (GRDC), Австралия.

Более подробная информация (объявление, форма заявки и рекомендации) доступна на: <http://www.bioversityinternational.org>.

Международная конференция «Пустынные земли»

С начала 1990 года прошло десять конференций по пустынным технологиям. Десятая конференция по пустынным технологиям «Пустынные земли X» прошла 24-28 мая 2010 года в Японии. Эта конференция предоставила возможность ученым работающим в пустынных и засушливых регионах в различных аспектах данной тематики, включая науку о природных ресурсах и гуманитарную науку, принять участие в этом престижном мероприятии.

Темы конференции включали: производство энергии в пустынных регионах, усиленная биология и сельское хозяйство в условиях пустынь, почвообрабатывающие и водные технологии для борьбы с опустыниванием, гуманитарные и социальные науки по пустыням, экономика, общество, культура, история и другие темы.

Для более подробной информации: http://www2.scej.org/env/gyouji/pdf/20110524-DTX_FirstCircular.pdf

ПУБЛИКАЦИИ

- Babadjanova S., N. Ibragimov, J. Lamers, K. Kienzler (2010): Biometric data and productivity of summer legume crops in conditions of the Khorezm region. Conference Proceedings "III International Scientific-Practical Conference: Problems of Rational Use and Protection of Biological Resources of the Southern Aral Sea Region", Nukus, Uzbekistan, Academy of Science of Uzbekistan, pp116-117
- Carli C., D. Khalikov, A. Rasulov (2010): An improved method to produce rooted seedlings from TPS (True Potato Seed) tested in the highlands of Uzbekistan (Accepted for publication in the December issue of the Potato Journal. ISSN: 0970-8235)
- Carli C., F. Yuldashev, D. Khalikov, M. Kadian (2010): Assessment of dormancy and sprouting behavior of CIP elite and advanced clones under different storage conditions in Uzbekistan (accepted for presentation at the International Symposium on Agronomy and Physiology of Potato of the European Potato Research Association, 20-24 Sept., 2010, Nevsehir, Turkey). This paper has been also preliminarily accepted for publication in the Potato Research, Journal of the European Association for Potato Research, ISSN: 0014-3065)
- Carli C., F. Yuldashev, D. Khalikov, M. Kadian, M. Bonierbale (2010): Adaptation of micronutrient-dense advanced CIP-bred clones to different environments of Central Asia (accepted for presentation at the International Symposium on Agronomy and Physiology of Potato of the European Potato Research Association, 20-24 Sept., 2010, Nevsehir, Turkey)
- Dzhunusova M., A. Morgounov, R. Sharma, H. Islamov, D.Ten (2010): Breeding of wheat in Kyrgyzstan and international collaboration. In: Abstracts, 8th International Wheat Conference, 1-4 June 2010, St. Petersburg, Russia, p. 366
- Kienzler K. (2010): Improving the nitrogen use efficiency and crop quality in the Khorezm region, Uzbekistan. Dissertation, ZEF / Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn. ZEF Development Series. p 246, <http://hss.ulb.uni-bonn.de/2010/1983/1983.htm>
- Neupane A., R. Sharma, E. Duveiller, S. Shrestha (2010): Sources of *Cochliobolus sativus* inoculum causing spot blotch under warm wheat growing conditions in South Asia. In press, Cereal Research Communications
- Rosyara U., S. Subedi, E. Duveiller, R. Sharma (2010): The effect of spot blotch and heat stress on variation of canopy temperature depression, chlorophyll fluorescence and chlorophyll content of hexaploid wheat genotypes. *Euphytica* 174:377-390
- Rosyara U., S. Subedi, E. Duveiller, R. Sharma (2010): Phytochemical efficiency and SPAD value as indirect selection criteria for combined selection of spot blotch and terminal heat stress in wheat. *Journal of Phytopathology* doi:10.1111/j.1439-0434.2010.01703.x
- Sharma R., Z. Khalikulov, M. Keser, A. Morgounov, A. Yahyaoui (2010): Wheat improvement challenges and opportunities in Central Asia and the Caucasus. In: Abstracts, 8th International Wheat Conference, 1-4 June 2010, St. Petersburg, Russia, p. 64
- Treffner J., V. Mioc, K. Wegerich (2010): A–Z Glossary in Wegerich, K. and J. Warner (eds.): *Politics of Water: A Survey*, Routledge, London and New York, pp 215-320
- Treffner J., V. Mioc, K. Wegerich (2010): International River Basins in Wegerich, K. and J. Warner (eds.): *Politics of Water: A Survey*, Routledge, London and New York, pp 321-369
- Wegerich K., J. Warner (eds.) (2010): *Politics of Water: A Survey*, Routledge, London and New York, 393 pp
- Warner J., K.Wegerich (2010): Is water politics? Towards international water relations, in Wegerich, K. and J. Warner (eds.): *Politics of Water: A Survey*, Routledge, London and New York, pp 3-17
- Wegerich K. (2010): Rural poverty reduction: What's irrigation got to do with it? in Wegerich, K. and J. Warner (eds.): *Politics of Water: A Survey*, Routledge, London and New York, pp 201-213
- Khalikulov Z., B. Alimgazinova, J.Akimaliev, Z. Muminshoeva, A. Saparmuradov, A. Saakyan, Z. Akparov, G. Alexidze (2010): Plant genetic resources in Central Asia and the Caucasus. In: Abstracts, 8th International Wheat Conference, 1-4 June 2010, St. Petersburg, Russia, p. 99
- Ziyaev Z., R. Sharma, K. Nazari, A. Morgounov, A. Amanov, Z. Ziyadullaev, Z. Khalikulov, S. Alikulov (2010): Improving wheat stripe rust resistance in Central Asia and the Caucasus. In: Oral Presentations, BGRI 2010, 30-31 May 2010, St. Petersburg, Russia, p. 33

Редакционная Коллегия: З. Халикулов, Х. Мантритулаке, М. Турдиева, Р. Мавлянова, К. Тодерич, Ш. Бобокулова,
Ш. Косимов

Просьба, отправлять все вопросы относительно данного издания по адресу:
Офис ИКАРДА/ОПР КГМСХИ-ЦАЗ в Ташкенте, а/я 4564, Ташкент 100000, Узбекистан
Тел.: (998-71) 237-21-30/69/04; 234-82-16; 234-83-57; 237-47-19; **Факс:** (998-71) 120-71-25;
Эл. почта: pfu-tashkent@cgjar.org **Веб-сайт:** <http://www.icarda.org/cac>

Отказ от ответственности: Несмотря на то, что были приложены все усилия касательно достоверности информации в данном информационном журнале, Отдел по реализации программы, не может принять на себя какую-либо ответственность за последствия использования данной информации. Информационный журнал представляет краткий обзор сельскохозяйственных исследований и другой деятельности Программы в течении последнего квартала.
