



КГМСХИ: опыт и перспективы сотрудничества

Доктор технических наук,
Аннагулыев Таган,
Сапармырадов Ашырмухаммет
Кандидат технических наук
Туркменистан

1. Сотрудничество с КГМСХИ 2010-2011

- Выполнение национальной сельскохозяйственной программы в области производства продовольствия, проведения научных исследований на национальном и региональном уровнях, внедрения в производство мировой технологии во многом зависит сегодня от уровня международного сотрудничества и установления партнерских связей.
- Проведенных совместных научных исследований по приоритетным направлениям в партнерстве с признанными международными центрами, такими как ИКАРДА, Bioversity International, СИММИТ, ИРЛИ, АЦИРО и ИВМИ, позволяют внедрять в стране передовые достижения науки мирового уровня.

1. Сотрудничество с КГМСХИ 2010-2011

В Туркменистане совместно с ИКАРДА и Научно-исследовательским институтом зерновых культур выполняется проект «Изучение сортообразцов зерновых культур» и «Создание солеустойчивых сортов озимой пшеницы». Научно-исследовательский институт земледелия с АЦИРО выполняет проект «Региональное изучение овощных культур», Институт «ГУН» Академия наук Туркменистана с институтом Bioversity International проводит проект UNEP-GEF «In situ/on farm сохранение и использование агробиоразнообразия в Центральной Азии». Институт Пустынь, растительного и животного мира совместно с ИКБА выполняет проект «Устойчивое управление водными ресурсами, пастбищами и животноводством с целью улучшение уровня жизни сельского населения в условиях засоления и опустынивания в Туркменистане».

1. Сотрудничество с КГМСХИ 2010-2011

Факты организации и финансирования совместных учебных курсов

1. В Туркменском сельскохозяйственном университете им.С.А.Ниязова организовать коротко временные учебные курсы с участием ведущих ученых и специалистов в зарубежных странах, готовящие специалистов по возделыванию альтернативных сельскохозяйственных культур.
2. В научной сфере возродить исследовательские структуры по изучению экономических процессов в сельском хозяйстве, изучению мирового аграрного рынка, маркетинга; изучению, исследованию и бонитировке почв, процессов ирригации и мелиорации, орошаемому земледелию; селекции виноградарства, плодоводства, тонковолокнистого хлопководства, овощеводства, бахчеводства и кормопроизводства; подготовка кадров на смежном уровне инфраструктуры–производстве, переработке, реализации продукции альтернативных сельскохозяйственных культур.
3. Подготовку кадров осуществлять, подключая к процессу обучения ученых и специалистов других стран.

2. Планы на 2011-2012

Основные приоритеты в Туркменистане в сфере сельского хозяйства

- Разработка национальной научно-обоснованной системы земледелия с учетом современных требований агроэкологии и оптимизации структуры посевных площадей, обеспечивающей ускоренное восстановление раннее деградированных орошаемых земель, повышение их плодородия и охрану окружающей среды от загрязнения;
- выведение новых сортов хлопчатника и пшеницы с признаками соле- и засухоустойчивости;
- интенсификация полевого кормопроизводства, внедрение наиболее продуктивных видов кормовых культур и их сортов;
- совершенствование национальной системы семеноводства;
- сохранение и использование генетических ресурсов растений и животных;
- восстановление и управление пастбищами.

2. Планы на 2011-2012

Планы совместного финансирования проектов

- I. **Управление ограниченными водными ресурсами и борьба с последствиями засухи в засушливых регионах:**
 1. «Разработка и внедрения водосберегающих и ресурсосберегающих техники и технологии орошения и посевов сельскохозяйственных культур для засушливых регионов» (экономия воды 22-38% и повышения урожайность 44%).
 2. «Использования переносных поливных установок для выращивания овощно-бахчевых культур в экстремальных условиях» (предлагается для пастухов, жителей гор и пустынь).
 3. «Создание и внедрения поливных установок для улавливания воздушных влаг и атмосферных осадков в целях выращивания сельскохозяйственных культур в условиях побережьях озёр и морей».
 4. «Организовать совместный инженерный центр для производства регулируемых поливных трубок и сифонов, сезонных разборных внутрипочвенных систем орошения с целью экономного использование оросительной воды».

2. Планы на 2011-2012

Планы совместного финансирования проектов

II. Интегрированное управление генетическими ресурсами: сохранение, улучшение и рациональное использование агробиоразнообразия в засушливых регионах:

1. «Мобилизация мировых растительных ресурсов с целью пополнения, изучения и сохранения образцов различных сельскохозяйственных культур для ускорения селекционного процесса и развития генетических исследований в засушливых регионах».
2. «Проведение научно-исследовательские работы при смешанных посевах культурных и диких пшеницы и ячменя в разных условиях горных экосистем с целью получения естественных новых сортов и гибридов, устойчивых к изменением климата».
3. «Изучение засухоустойчивых каучуконосных и нефтеносных растений».
4. «Изучение адаптивной способности и внедрение в производстве горного чая (Западный Копетдаг) с целью улучшения условий жизни горных жителей».

2. Планы на 2011-2012

Планы совместного финансирования проектов

III. Улучшенное землеустройство для борьбы с опустыниванием:

1. «Минимальная обработка почвы при зимней подготовке полей, позволяющая использовать максимальное количество атмосферной влаги и исключая проведение влагозарядковых и промывных поливов».
2. «Разработка новых технологий подготовки богарных земель для эффективного использования атмосферных осадков при посевах зерновых культур» (накопление влаги в корнеобитаемом слое).
3. «Изучение безотвальной послойной обработки почвы с целью уменьшения деградации земель».

3. Проблемы и задачи

Основные проблемы и вызовы, стоящие перед сельскохозяйственной наукой

- внедрить и освоить научно обоснованные методы севооборотов;
- ввести в практику соответствующие системы возделывания земли с учетом обеспеченности оросительной водой в сочетании с агротехническими мероприятиями;
- недостаточно четкое разделение задач управления водными ресурсами и вопросов водопользования между заинтересованными сторонами;
- восстановление деградированных пастбищных и лесных площадей посредством использования новейших методов и разработок;
- совершенствование методов выращивания и увеличение производства саженцев в фермерских и лесных питомниках;
- повышение уровня общественного сознания, государственного образования и практического обучения в области лесных ресурсов;

3. Проблемы и задачи

Основные проблемы и вызовы, стоящие перед сельскохозяйственной наукой

- рациональное использование земельно-водных ресурсов;
- повышение эффективности отрасли за счет развития селекции и семеноводства, повышение урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности скота;
- структурное преобразование сельскохозяйственных отраслей;
- совершенствование материально-технической базы сельского хозяйства;
- совершенствование специализации и территориального размещения сельскохозяйственного производства;
- углубление земельных и экономических реформ в сельском хозяйстве.
- научно обоснованным применением севооборотов в хлопководстве, зерноводстве, рисоводстве и сохранением монокультурного земледелия;
- слабым внедрением водосберегающих технологий и техники полива в сельском хозяйстве;

3. Проблемы и задачи

Другие проблемы и задачи

- Необходима разработка комплексной программы обучения и повышения квалификации кадров, задействованных в водном секторе;
- Разработать концепцию экологической и мелиоративной безопасности почв, стабилизации и улучшения их плодородия с учетом необходимости перехода на интенсивное использование земельно-водных ресурсов и коренного их оздоровления;
- Развитие научно-технического потенциала и использование достижений науки и техники в сфере экологии и природопользования.

4. Предложение

Пути решения проблем в сфере сельскохозяйственных исследований

- создание современной системы семеноводства, способствующей улучшению продуктивности и сохранению генетической устойчивости сельскохозяйственных культур;
- научно-техническая обеспеченность отрасли, содействие в информационных и консультационных услугах;
- разработка комплексных мероприятий, содействующих повышению продуктивности возделывания полевых сельскохозяйственных культур;
- внедрение комплексных мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями основных сельскохозяйственных культур.
- необходима разработка комплексной программы обучения и повышения квалификации кадров, задействованных в агропромышленном комплексе.

4. Предложение

Возможная роль совместной программы в оказании содействия в решении задач, стоящих перед сельскохозяйственной наукой вашей страны

- сохранение генофонда сельскохозяйственных культур и их диких сородичей, создание новых устойчивых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, обеспечить современными оборудованием для развитие селекции и семеноводства;
- создание и районирование устойчивых к неблагоприятным климатическим условиям новых урожайных сортов хлопчатника, пшеницы, риса и плодовых культур;
- разработка новых агротехнических мероприятий и экологически безопасных методов борьбы с вредителями сельскохозяйственных и лесных культур;
- разработка и внедрение инновационных водосберегающих техники и технологии орошения сельскохозяйственных культур для эффективного использования водных ресурсов;
- улучшение мелиоративное состояние орошаемых земель повышения продуктивности и плодородия засоленных почв;

4. Предложение

- увеличение численности наблюдательной сети на поверхностных и подземных водных объектах, реабилитация технического состояния, модернизация приборов и оборудования
- создание и охват единой информационной системой водопользователей всех уровней;
- проведение комплекса агротехнических и агро мелиоративных мероприятий, внедрение научно обоснованных методов севооборота на вновь осваиваемых и реконструируемых землях;
- внедрение технологий по использованию альтернативных методов освоения пустынных земель путем их обводнения.

4. Предложение

- Академия наук Туркменистана предлагает подписание между Международным центром ИКАРДА Соглашение о совместном сотрудничестве в сфере сельскохозяйственной, биологической науки, направленном на обеспечение технической поддержки аграрных исследований по повышению продуктивности и стабильности урожаев основных продовольственных культур и управлению природными ресурсами .
- создание демонстрационных участков с инновационными технологиями и оборудованями достижения науки в различных экологических зонах в Туркменистане.
- Содействие в пополнении семенными образцами сельскохозяйственных культур Генетического банка Туркменистана.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!