

Обзор Программы ЦАК

Устойчивое сельское хозяйство в Центральной Азии и Южном Кавказе (ЦАК)

во главе с Международным центром сельскохозяйственных исследований
в засушливых регионах (ИКАРДА)



Фермеры Узбекистана получают выгоду от выращивания новых высокоурожайных сортов озимой пшеницы, устойчивых к желтой ржавчине

Производство озимой пшеницы в Центральной Азии, в частности в Узбекистане и Таджикистане, сопровождается частыми вспышками желтой ржавчины. Фермеры, выращивающие сорта, восприимчивые к ржавчине, зачастую вынуждены тратить деньги на фунгициды для защиты урожая. Желтая ржавчина может поразить растения на всех стадиях развития, а климатические условия региона весьма благоприятны для развития болезни. В январе 2017 года ранние вспышки эпидемии желтой ржавчины были зарегистрированы на фермерских пшеничных полях в некоторых областях Узбекистана. Ранняя вспышка эпидемии требует незамедлительного применения фунгицидов. С другой стороны, на полях с высокоустойчивыми и умеренно-устойчивыми сортами пшеницы, данной эпидемии не было отмечено.

Применение фунгицидов не защищает урожай на протяжении всего цикла созревания. Пшеница, пораженная в январе, требует применения фунгицидов в течение весенних месяцев, если эпидемии способствуют прохладные и влажные условия. Поэтому фермеры, выращивающие сорта пшеницы, устойчивые к желтой ржавчине, могут рассчитывать на существенную экономию на фунгицидах. В Узбекистане новыми высокоурожайными сортами пшеницы с высоким уровнем устойчивости к желтой ржавчине являются «Гозгон», «Бунёдкор» и «Хисорак». Есть также несколько сортов с умеренной устойчивостью, которые нуждаются в ограниченном применении фунгицидов по сравнению с восприимчивыми сортами. Выращивание сортов, устойчивых к желтой ржавчине, имеет большое значение, учитывая, что была обнаружена новая раса желтой ржавчины под названием AF2012. Впервые она была обнаружена в Афганистане в 2012 году, а в Узбекистане она появилась в 2016 году. Так как площадь полей под сортами, устойчивыми к желтой ржавчине, в 2017 году значительно выросла, фермеры смогут значительно сократить затраты на фунгициды и повысить свой доход.

Январь 2017 г.



Ученые из региона ЦАК приняли участие в ежегодном совещании Программы по улучшению озимой пшеницы

Международная программа по улучшению озимой пшеницы (IWWIP), поддерживаемая правительством Турции, СИММИТ и ИКАРДА, организовала ежегодное совещание, которое прошло 17-18 января 2017 года в Хаймане, Турция. В рамках мероприятия были представлены достижения Программы в области селекции и распространения новых сортов озимой пшеницы в 2016 году, а также обсуждены планы на 2017 год. Среди участников из региона ЦАК были проф. Амир Аманов из Узбекистана, д-р Джаваншир Талай из Азербайджана, д-р Улугбек Хотамов из Таджикистана и д-р Рам Шарма из Ташкентского офиса ИКАРДА-ЦАК. Проф. Аманов выступил с докладом о научно-исследовательской деятельности по селекции пшеницы в различных научно-исследовательских институтах Узбекистана и рассказал о новых сортах озимой пшеницы, устойчивых к желтой ржавчине, морозу, засолению и засухе. Новые сорта, созданные в рамках международного сотрудничества, являются более устойчивыми к воздействиям меняющегося климата (различные уровни орошения, засуха и жара) по сравнению с другими сортами. Он также представил данные об уровне распространения новых сортов, который вырос по сравнению с предыдущими годами. Д-р Аманов подчеркнул поддержку и роль ИКАРДА и СИММИТ в развитии потенциала молодых селекционеров в Узбекистане и других странах ЦАК.

Д-р Рам Шарма выступил с докладом, в котором представил обзор за последние 10 лет, рассказал о результатах научных работ с использованием гермплазмы озимой пшеницы в рамках Программы по улучшению озимой пшеницы. Он рассказал о прогрессе, достигнутом в регионе в вопросах увеличения доступности гермплазмы пшеницы, устойчивой к желтой ржавчине, жаре, морозу и засолению. Он также подчеркнул, что оценка гермплазмы озимой пшеницы, проводимая в Центральной Азии с 2010 года, помогла идентифицировать 16 новых высокоурожайных и устойчивых к желтой ржавчине сортов озимой пшеницы в регионе ЦАК.

Январь 2017 г.

Новые сорта в регионе ЦАК

Ряд новых сортов овощных культур был районирован в странах Центральной Азии и Южного Кавказа (ЦАК) в результате совместной научно-исследовательской деятельности Всемирного центра овощеводства (WorldVeg) и национальных партнеров. Новый сорт баклажана «Тухфа» и один сорт кабачка «Гайрат» были районированы в Узбекистане, а также новый сорт огурца «Ашхабад» - в Туркменистане. Кроме того, казахские ученые создали новые гибриды томатов поколения F1 («Тепличный» и «Керемет») с использованием гермплазмы Всемирного центра овощеводства. Новые сорта обладают более улучшенными качествами и устойчивостью к нескольким заболеваниям по сравнению со старыми сортами, которые в настоящее время используются местными фермерами. Национальные программы уже начали размножение семян для дальнейшего распространения улучшенных сортов. Начиная с 2017 года, эти гибриды и сорта будут доступны местным фермерам в регионе ЦАК.

Январь 2017 г.



КЕРЕМЕТ



Полевые визиты команды ИВМИ – Центральная Азия

С 15 по 21 февраля 2017 года команда Международного института управления водными ресурсами (ИВМИ)- Центральная Азия посетила проектные участки в Кашкадарьинской области, Узбекистан. Полевой визит состоялся в рамках проекта «Смягчение конкуренции за воду в бассейне реки Амударья посредством улучшения эффективности водопользования» USAID PEER 4. Целью поездки было определение основных заинтересованных сторон, выяснение их интересов и сферы влияния на проблему водосбережения, а также оценка экосистемных услуг Каршинской степи.

Февраль 2017 г.



Ряд полевых визитов был организован с 15 по 22 февраля 2017 года в Кашкадарьинскую и Сурхандарьинскую области в рамках проекта «Устойчивое управление водными ресурсами в сельских регионах Узбекистана- Компонент 1», EC-GIZ. Целью данных визитов было изучение предлагаемых демонстрационных участков для продвижения водосберегающих технологий и сбора данных о реках для дальнейшего планирования речных бассейнов в соответствии с критериями отбора. В рамках данных визитов был завершён отбор пилотных речных бассейнов и демонстрационных участков при поддержке местных заинтересованных сторон.

Февраль 2017 г.



Следующие полевые выезды были организованы с 21 по 24 февраля 2017 года в Андижанскую и Ферганскую области для мониторинга двух из шести пилотных участков проекта «Устойчивое управление водными ресурсами в сельских регионах Узбекистана- Компонент 1», EC-GIZ. Во время визита, команда проекта осмотрела предлагаемые фермерские участки для интеграции современных технологий экономики воды, собрала паспортные характеристик отобранных рек и провела опрос фермеров. Основываясь на полученных данных будут разработаны схемы севооборотов, а также эффективные ирригационные системы на основе карт ГИС и координат GPS.

Февраль 2017 г.



Очередной полевой визит был организован 24 февраля 2017 года в Наманганскую область, Ферганская долина. Команда проекта встретилась с администрацией ирригационного управления Нориль-Сырдарьинского бассейна с целью информирования об основных задачах и мероприятиях, которые будут реализованы в рамках проекта EC-GIZ «Устойчивое управление водными ресурсами в сельских регионах Узбекистана- Компонент 1». Команда посетила и оценила предлагаемый демонстрационный участок в северной части Хадикентского села Янгикурбанского района. Было решено, что администрация бассейна свяжется с местными органами власти относительно вопросов отбора демонстрационного участка и проинформирует команду проекта.

Февраль 2017 г.



Семинар заинтересованных сторон Программы по управлению водными ресурсами в Узбекистане

Агентство Глобального экологического фонда (GEF) Института продовольственных и сельскохозяйственных наук (IFAS) 14 февраля 2017 года в Ташкенте организовало Конференцию заинтересованных сторон в рамках национального проекта по управлению водными ресурсами в Узбекистане при финансовой поддержке Швейцарского агентства развития и сотрудничества (SDC). Цель мероприятия состояла в представлении результатов проекта всех 13 региональных бенефициаров в Узбекистане - Администратий бассейновых ирригационных систем.

Команда Международного института управления водными ресурсами (ИВМИ) из Центральной Азии приняла активное участие в мероприятии и представила результаты сразу нескольких проектов, сделав акцент на достижениях Программы ЕС «Устойчивое управление водными ресурсами», реализуемой GIZ, ИВМИ, CREA и UBA. В ходе встречи исполнители Программы по управлению водными ресурсами обозначили несколько областей потенциального сотрудничества, таких как совершенствование водного законодательства, особое внимание было уделено деятельности Ассоциации потребителей воды, вопросам внедрения современных инновационных технологий в области управления водными ресурсами, включая распределение и измерение воды, укрепление институционального потенциала организаций, фермеров и самой концепции управления водными ресурсами в речных бассейнах.

Февраль 2017 г.

водными ресурсами в сельских регионах Узбекистана, Компонент-1», реализуемой GIZ, ИВМИ, CREA и UBA. В ходе встречи исполнители Программы по управлению водными ресурсами обозначили несколько областей потенциального сотрудничества, таких как совершенствование водного законодательства, особое внимание было уделено деятельности Ассоциации потребителей воды, вопросам внедрения современных инновационных технологий в области управления водными ресурсами, включая распределение и измерение воды, укрепление институционального потенциала организаций, фермеров и самой концепции управления водными ресурсами в речных бассейнах.

НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА



Тренинг в Мексике для молодых ученых

Молодой селекционер из Отдела по селекции и семеноводству пшеницы Кашкадарьинского филиала НИИ зерновых и зернобобовых культур Узбекистана принял участие в тренинге по селекции пшеницы, организованном при поддержке Международного центра ИКАРДА в сотрудничестве с СИММИТ и ФАО.

Г-н Шерзод Дилмуродов принял участие в трехмесячном учебном курсе по усовершенствованным методам селекции и семеноводству пшеницы, организованном в головном офисе СИММИТ, Мексика (февраль-март 2017 г.).



Краткосрочный тренинг по ГИС

Австрийское агентство по охране окружающей среды (Umweltbundesamt) организовало ознакомительную поездку в Вену, Австрия, которая прошла с 1 по 3 февраля 2017 года в рамках программы ЕС-GIZ «Устойчивое управление водными ресурсами в сельских регионах Узбекистана». Восемь специалистов из Узбекистана, включая команду ИВМИ из Центральной Азии, приняли участие в трехдневном рабочем совещании, посвященном ознакомлению с австрийским и европейским опытом внедрения инструментов ГИС для организации данных и дальнейшей разработки технических спецификаций водного кадастра в Узбекистане. Коллеги из Австрии поделились своими знаниями и опытом в вопросах разработки приложений для обмена данными.



Научные работы аспирантов при поддержке Всемирного центра овощеводства

Региональный офис Всемирного центра овощеводства (WorldVeg) в ЦАК в сотрудничестве с партнерским НИИ растениеводства Узбекистана оказывает поддержку двум аспирантам в проведении исследований (2017-2019 гг.) по выращиванию овощных культур. Аспирант г-н Хусниддин Мансуров, проводит научно-исследовательскую работу по созданию новых сортов маха и производству семян. Аспирант г-н Мухиддин Алиев занимается научно-исследовательской работой по отбору новых образцов томата, созданию новых сортов и производству семян. WorldVeg-ЦАК курирует и предоставляет экспертные консультации молодым ученым с целью укрепления их профессионального потенциала.

ПУБЛИКАЦИИ

Ойига, Б.С., Р.Ч. Шарма, Дж. Шен, М. Браун, Ф.О. Огбонная, Дж. Леон, А. Баллвора. 2016. Определение и характеристика солеустойчивости с использованием многофакторного скрининга гермплазмы пшеницы. Журнал Агрономии и науки о растениях. 202: 472-485. doi:10.1111/jac.12178. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jac.12178/epdf>

Мирзабаев, А., Т. Юлдашев, Ю. Бекбаев, Ф. Вишпольский. 2017. Экономика повторного использования отходов фосфогипса для улучшения состояния почв на юге Казахстана: возможности и компромиссные решения. Конференция. Дрезден.

О НАС

Региональная Программа по устойчивому развитию сельского хозяйства в Центральной Азии и Южном Кавказе была начата в 1998 году. Программа осуществляет свою деятельность в рамках Консорциума восьми Национальных систем сельскохозяйственных исследований (НССХИ), Центров Консультативной группы по международным сельскохозяйственным исследованиям (Члены Консорциума КГМСХИ) и передовых научно-исследовательских институтов. Программа оказывает поддержку странам региона в создании и развитии национальных исследовательских систем для устойчивого увеличения продуктивности сельскохозяйственных культур и животноводства посредством разработки, адаптации и передачи технологий; управления природными ресурсами, ресурсосберегающих стратегий и социо-экономических знаний. Программа способствует укреплению партнерства между странами региона и продвижению сотрудничества с более широким кругом международного сообщества. Программа возглавляется Руководящим Комитетом, состоящим из Глав НССХИ и Генеральных директоров Международных Центров по сельскохозяйственным исследованиям. Отдел по реализации Программы (ОРП), расположенный в г. Ташкенте, Узбекистан предоставляет техническую и административную поддержку для осуществления различных мероприятий и проектов. ОРП осуществляет свою деятельность от имени Консорциума на основе юридического соглашения между правительством Узбекистана и Международным центром по сельскохозяйственным исследованиям в засушливых регионах (ИКАРДА).

КОНТАКТЫ

А/Я 4375 Ташкент 100000, Узбекистан. Тел.: +998-71 2372130, +998-71 2372169. Факс: +998-71 1207125.

E-mail: pfu-tashkent@cgiar.org. www.cac-program.org

