

Результаты проекта «Исследование устойчивого управления земельными ресурсами» по Узбекистану

Р.К. Икрамов

САНИИРИ им В.Д. Журина, г. Ташкент, мас. Корасу-4, д. 11, ikramov@albatros.uz

Исследования выполнялись по программе борьбы с деградацией земель «Инициатива Стран Центральной Азии по управлению земельными ресурсами» местными учеными Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана с 15.06.2007 по 15.06.2009 гг. в содружестве с международным центром ИКАРДА при финансировании Азиатского Банка Развития. В Узбекистане были выбраны два опытных участка на орошаемых землях в Сырдарьинской и Джизакской областях и один участок на пустынных пастбищах Кызылкумов Навоийинской области.

В Сырдарьинской области на засоленных землях исследовались различные варианты промывок с интеграцией водосберегающих вегетационных поливов при выращивании озимой пшеницы на лизиметрах и полевых экспериментах. Установлено, что при водоподаче 2500 - 3100 м³/га против практикуемых 4600 м³/га не происходит снижения урожая ниже 44-45 ц/га, а продуктивность воды возрастает до 67 %.

В Джизакской области исследовались поддержание благоприятного солевого баланса в системе постоянных гребневых борозд, формируемых специальными ресурсосберегающими сеялками, в системе земледелия хлопчатник – пшеница. По новой технологии была посеяна озимая пшеница в междурядье 90 см – по сравнению с контролем экономия воды составила 16,7 %, урожай пшеницы больше на 4,1 ц/га. После уборки озимой пшеницы по гребням без пахоты были посеяны варианты: повторной кукурузы (урожайность 34,5 ц/га); двухстрочного посева кукурузы с машем (кукуруза - 38,6 ц/га, маш – 13,2 ц/га); двухстрочный посев кукурузы (46,3 ц/га). Изучалось выращивание хлопчатника посеянной ресурсосберегающей сеялкой при ширине междурядья 90 см варианты: одна строчка (54 ц/га); одна строчка хлопчатник вторая – маш (хлопчатник 48 ц/га, маш – 16,3 ц/га). При ширине междурядья 60 см варианты: одна строчка хлопчатника (44 ц/га); одна строчка хлопчатник вторая – маш (хлопчатник 44 ц/га, маш – 15 ц/га).

В Сырдарьинской и Джизакской областях исследовалась планировка фермерских земель с применением лазерной системы и пропашного трактора фермера без выведения земель из оборота. Производительность достигнута до 2-х га за смену, стоимость 1 га планировки (включая пахоту, боронование) составляет 197110 сум, объем планировочных работ 150-400 м³/га, экономия воды при каждом поливе составлял 500-600 м³/га, производительность труда поливальщика возросла в 2,5 раза.

На Кызылкумовском участке испытывались саженцы: плодовые – абрикос, персики, айва, вишня; древесные – айлант, ясень пенсильванский, тополь пирамидальный. Кроме того, были посажены черенки винограда и тополя пирамидального. Опыт показал их приживаемость от 6,5 % до 54 %, годичный прирост у различных пород от 15 до 45 см.

Испытание кормовых видов галофитов амарант двух видов, климокаптера, солодка голая, атриплекс - нитекс, кохия веничная, их урожайность составила 35,4 – 90,7 ц/га зеленой кормовой массы, семян 3,8-16 ц/га. Изучены перспективные кормовые растения: сорго, просо, кукуруза, люцерна, ячмень, рожь и тритикале, а также бахчевые культур (арбузы, дыня и тыква). Выращивание кукурузы, сорго и просо позволяет получить 48-78 т/га силосной массы, люцерны 14,4-15 т/га. Урожайность бахчевых культур получена 20-30 т/га.

Для оперативной оценки биомассы отработана методика оптического сенсора, а также для оценки засоления кондуктометр ЕМ-38. По результатам исследованных технологий изданы буклеты для фермеров, информировалось в центральной и местной печати, проводились фермерские поливные дни.