

# **Кыргыз НИИ ирригации**

**Отчет НИР о ходе выполнения задач  
проекта в 2010 г. и представление  
планов на период межвегетации**

**А. Атаканов**

**Ташкент, 3-4 октября 2010г.**

# Что предусмотрено выполнить по плану работ на 2010 год Кырг. НИИ ирригации

- В обобщенном виде по теме проекта «Повышение продуктивности воды на уровне поля» за период по сентябрь 2010 г. планом работ было предусмотрено:
  1. разработать и передать в ЦОКИ для перевода на Кыргызский язык с последующим внедрением в производство рекомендации фермерам;
  2. оказать практическую помощь фермерам во внедрении технических средств учета воды и нормированного водораспределения;
  3. провести обучение по практической подготовке фермерского участка к вегетации и поливу.

# Что выполнено

- Для решения проблемы орошаемого земледелия на базовых фермерских участках разработаны следующие рекомендации:
  1. Подготовка орошаемого участка к вегетационному поливу и организация водосберегающей внутрихозяйственной оросительной системы.
  2. Применение улучшенных элементов техники и технологии полива по бороздам и напуском по зарегулированным полосам.
  3. Применение улучшенных агротехнических мероприятий для повышения плодородия почвы и продуктивности воды путем мульчирования междурядий.

# Что выполнено

4. Удобрительное орошение посредством внесения жидких минеральных удобрений с поливной водой (фертигация).
5. Как определить дату очередного полива и рассчитать норму вегетационного орошения в полевых условиях.
6. Применение простейших водомерных сооружений и технических средств нормированного водораспределения для рационального использования воды на орошение.
7. Режим вегетационных поливов сельскохозяйственных культур Ошской области.
8. Система капельного орошения (СКО).

# Что выполнено

9. Инструкция определения и оценка мелиоративного состояния фермерского участка, включающая:
  - 9.1 Что такое коэффициент водопотребления растений и для чего его необходимо знать фермеру;
  - 9.2 Методика определения урожайности сельхозкультур;
  - 9.3 Как определить продуктивность оросительной воды и в чем она выражается;
  - 9.4 Что собой представляет чистый доход от реализации сельхозпродукции;
  - 9.5 Рентабельность производства;
  - 9.6 Как определить качество полива, т.е. равномерность распределения влаги по всей длине борозды;

# Что выполнено

- Оказана помощь фермерам во внедрении технических средств учета оросительной воды, путем практического показа монтажа гидротехнической арматуры на орошаемом участке:
  - устройство выводных борозд и учет воды через треугольный водослив Томсона (передано – 20 шт.);
  - усовершенствование полиэтиленовых баклашек длиной 50 см для нормированного распределения воды в поливную борозду (передано – 100 шт.);
  - калиброванные полиэтиленовые трубки длиной 55 см для нормированного распределения воды в поливную борозду (передано – 125 шт.);
  - салфетки (50 x 50 см) из полиэтиленовой пленки, для армирования оголовка поливной борозды от размыва.

- Указанный поливной инвентарь приобретен (изготовлен) и доставлен на демонстрационные фермы для оснащения орошаемых участков водоизмерительной и водораспределительной арматурой. Произведена практическая демонстрация установки измерительной арматуры и замера по водоучету.

## **К годовому плану работ дополнительно выполнено:**

- По просьбе тренеров – консультантов, из архивного поиска дополнительных материалов Кыргыз. НИИ ирригации, по технологиям возделывания сельхозкультур разработаны 3 рекомендации и переданы в ЦОКИ для перевода на кыргызский язык и внедрения в производство:
  1. технология возделывания овощных культур на орошаемых фермерских хозяйствах;
  2. технология возделывания и орошения плодовых деревьев;
  3. технологические основы возделывания и орошения зерновых – колосовых и других зерновых культур. Обучение фермеров путем организации полевых семинаров:

- Участие в организации и проведении обучении фермеров в полевых условиях:
  1. по практическому показу подготовки фермерского участка к вегетационному поливу.
  2. обучение по монтажу и установке гидротехнических сооружений водоучета (трапециадальный водослив Чиполетти и треугольный водослив Томсона).
  3. обучение по установке в поливную борозды технических средств малой механизации нормированного водораспределения (полиэтиленовые трубки; полиэтиленовые бутылки из – под минеральной воды и салфетки из полиэтиленовой пленки).

- Программа работ по Кырг. НИИ ирригация за 9 - месяцев 2010 г. была выполнена, за исключением внедрения полива по регулируемым полосам и внесение удобрений по способу – фертигации, т.е. внесение растворенных в воде минеральных удобрений. Фактически удобрения выносились традиционным способом – распылением по полю сухих туков. Полив по регулируемым полосам фермерами так же не внедрено. Принято решение перенести на следующий сезон внедрение этих рациональных технологий регулирование водного и пищевого режима почв.
- Оценка достигнутых результатов внедрения текущего года будет произведена, когда фермеры окончательно произведут материальную оценку своей товарной продукции; приведут в соответствие полученный урожай и определят материальные затраты на выращивание урожая, а также водные ресурсы.

## **Видение предстоящих работ на период оставшегося IV квартала вегетации:**

- Окончательная уборка урожая
- Оценка товарной продукции
- Оценка водных ресурсов
- Общий анализ полученных результатов применения новых технологий орошения и возделывания сельхозкультур
- Написание годового научно – технического отчета
- Подготовка орошаемых земель к зимнему периоду (пахота, агротехника)
- Подготовка к зимнему периоду ГТС водоучета технических средств малой механизации нормированного водораспределения

- Опубликовать 9 рекомендаций фермерам на русском языке в области рациональных технологий орошаемого земледелия.
- Подготовить технологические основы внедрения удобрительных поливов и полива по регулируемым полосам
- Проведение полевого семинара по подготовке орошаемого участка к весенней вегетации и организация внутрихозяйственной оросительной системы.
- Изучение, сбор и анализ потребности обучающих материалов для тренеров и фермеров
- Выбор и организация индикаторного поля для оперативного определения срока полива (почвенный бур, бюксы, сушильный шкаф, электронные весы)

# Спасибо за внимание

