ПОЛИВ ПО ЧЕРНЫМ БОРОЗДАМ

Широкие производственные испытания новой технологии полива – по бороздам, покрытым черной полиэтиленовой пленкой – проведены в Сырдарьинской, Джизакской, Кашкадарьинской, Андижанской и Ташкентской областях и показали отличные результаты. Использовались и иные современные технологии полива.

**Широкие производственные испытания новой технологии полива – по бороздам, покрытым черной полиэтиленовой пленкой – проведены в Сырдарьинской, Джизакской, Кашкадарьинской, Андижанской и Ташкентской областях и показали отличные результаты. Использовались и иные современные технологии полива.**

Новая технология полива хлопчатника и других сельскохозяйственных культур разработана специалистами Узбекского научно-исследовательского института хлопководства (УзНИИХ). Она позволяет значительно экономить воду. Орошение производится по бороздам, покрытым черной полиэтиленовой пленкой. При традиционном орошении хлопчатника более 25-30 процентов подаваемой воды по бороздам теряется на полях в результате испарения, глубинной фильтрации и поверхностного сброса. Помимо этого при близком залегании уровня грунтовых вод увеличивается испарение влаги, и в корнеобитаемом слое почвы происходит накопление токсичных солей. Это в свою очередь замедляет рост и развитие хлопчатника.
Способ полива сельскохозяйственных растений, предлагаемый институтом, позволяет не только экономить воду, но и увеличить урожаи. Как утверждают исследователи, при экономии поливной воды за пять лет наблюдений на полях Джизакского филиала УзНИИХ урожаи достигли 47 центнеров с гектара, прибавка — 10 центнеров на гектар (27

процентов урожая). Экономия воды — до 35 процентов.
В Сырдарьинской области на экспериментальных участках полив проводили двумя методами: с использованием полиэтиленовой пленки между бороздами хлопчатника и с использованием гибких передвижных труб для капельного орошения.
— Эксперимент выполнен на 130 гектарах. Урожайность выросла на 3-4 центнера с гектара, — говорит руководитель управления ирригационного бассейна Нижней Сырдарьи Абдумавлон Ибодуллаев. – На экспериментальных площадях в среднем на гектар мы израсходовали 350-400 кубометров воды вместо обычных 1200 кубометров. Используя



полиэтиленовую пленку между бороздами хлопчатника, удалось ускорить созревание хлопчатника на 10-15 дней раньше, так как полиэтиленовая пленка позволила культуре в большом количестве вобрать тепло. Второй метод с использованием гибких передвижных труб для капельного орошения сэкономил трудозатраты: вместо трех рабочих-поливальщиков со всей нагрузкой справился один человек. И самое главное: фермеры, участники эксперимента, выполнили государственный заказ на сто процентов!
Руководитель фермерского хозяйства «Улугбек» Т.Нишонов вспоминает: «В начале июля перед созреванием урожая хлопка сырца всегда возникают проблемы из-за нехватки поливной воды. В нашем фермерском хозяйстве на 23 гектарах земли мы использовали гибкие передвижные трубы. Потери воды – минимальные. Воды хватило. Урожай собрали больше обычного. А то, что снизили трудозатраты, положительно отразилось на бюджете хозяйства.



Полив по бороздах с использованием черной пленки и гибких передвижных труб способствует равномерному увлажнению почвы по длине борозд, сокращению количества междурядных обработок и экономии горючесмазочных материалов. Другие достоинства — меньше испарений влаги и эмиссий парниковых газов, лучше питательный режим растений, быстрее созревание и выше урожай.
Рациональное использование водных ресурсов — один из важнейших вопросов современности. Сделаны важные шаги к рациональному использованию драгоценной влаги в фермерских хозяйствах страны.
Наргис КОСИМОВА
sreda.uz, 14.1.2013Г.

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

14.01.2013