Как управлять орошением на поле?

Завершены научные работы, проводимые в орошаемых сельскохозяйственных регионах Ферганской долины и Хорезма, по внедрению методов планирования орошения с учетом эвапотранспирации культур.

Завершены научные работы, проводимые в орошаемых сельскохозяйственных регионах Ферганской долины и Хорезма, по внедрению методов планирования орошения с учетом эвапотранспирации культур.

В Узбекистане существует необходимость в мерах по улучшению управления водными ресурсами для орошения на уровне полей и фермерских хозяйств. Для этого внедряются водосберегающие технологии, включая планирование орошения на основе эвапотранспирации, применение датчиков для мониторинга сельскохозяйственных культур.

В рамках деятельности Научно-исследовательской программы «Засушливые системы» в Центральной Азии, научные специалисты ИКАРДА в сотрудничестве с сотрудниками Научно-информационного центра Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии (НИЦ МКВК) и Хорезмского агроконсультативного центра (КРАСС) завершили научные работы, проводимые в орошаемых сельскохозяйственных регионах Ферганской долины и Хорезма, по внедрению методов планирования орошения с учетом эвапотранспирации культур.

В настоящее время фермеры Ферганской долины используют методы орошения советской эпохи, согласно которым орошаемые площади делятся на гидромодульные зоны (ГМЗ). Каждая зона имеет свой набор рекомендаций для орошения конкретных выращиваемых культур с учетом почвенных характеристик (толщина слоев почвы, текстура почвы) и глубины залегания грунтовых вод. За последние десятилетия эти рекомендации не претерпели каких-либо изменений ввиду смены выращиваемых сортов и изменения уровня грунтовых вод.

Планирование графиков орошения с учетом эвапотранспирации дает возможность избежать субъективных ежедневных решений относительно управления водными ресурсами на уровне Ассоциаций водопользователей (АВП). Учитываются потребности в воде каждой из культур, что позволяет улучшить эффективность использования водных ресурсов и одновременно снизить уровень засоления и заболачивания полей.

Результаты двухлетнего исследования (2013-2015 гг.) показали, что применение данного метода планирования орошения позволяет экономить воду на 32-35 процентов. Выбранные пилотные участки представляют 35 процентов орошаемых земель в Ферганской долине и 50 процентов в Хорезмской области. Если данная методика будет широко применяться всеми АВП, можно будет сэкономить значительные объемы воды, которые могут быть направлены на поддержку экосистем, расположенных в нижнем течении, и расширение орошаемого земледелия, а также для промышленных и бытовых целей.

В проект были вовлечены фермеры АВП, местные органы управления водными ресурсами, национальные партнеры, а также деятели науки. Консультации и тренинги проводились на каждом из этапов проектных исследований. Все справочники и руководства по эксплуатации подготовлены на местных языках и распространены в рамках фермерских полевых дней. Создана открытая база данных для хранения и обмена учебным материалом.

Источник — http://www.cac-program.org/ru/news/detail/500

На фото — Фермеры — представители Ассоциации водопользователей Ферганской долины — приняли участие в консультационных сессиях и тренингах по эффективному управлению водными ресурсами для орошения на уровне полей и фермерских хозяйств посредством внедрения водосберегающих технологий. Фото — Др. Винай Нангиа.

К сведению читателей: текст приводится с некоторыми сокращениями

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

05.04.2016