

Tomchilatib sug`orishdagi ehtiyotkorlik munosibatidan kasbiy e'tirofgacha

Инновации в сельском хозяйстве

КАПЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ: от осторожного скептицизма до профессионального «да»



Дилфуза Гулямова.
«Правда Востока».

Из шлангов, испещренных маленькими дырочками - клапанами для точечного полива, очищенная вода с растворенными в ней удобрениями орошает контурные карты посевов хлопчатника. Дозаторы-капельницы позволяют обходиться малыми порциями влаги.

В фермерском хозяйстве «Кумушкан 2019» Карманинского района, чтобы снизить издержки, повысить отдачу с

орощение. В условиях нехватки водных ресурсов в регионе на повестке дня встал вопрос оптимизации использования гидроресурсов в сельском хозяйстве. На помочь отечественным аграриям пришел проверенный временем и мировой практикой самый эффективный метод полива путем экономии количества воды на гектар, позволяющий сохранять в хлопководстве 65 процентов расходуемой воды; в садоводстве и овощеводстве - до 54%, при этом

значительно увеличивая урожайность. Если раньше капельный полив применялся лишь в теплицах при выращивании томатов, то теперь водосберегающая технология расширяет свое присутствие в отечественном сельскохозяйственном производстве и в приоритетном порядке внедряется на взращивание садов и огородов, становясь повседневной нормой для местных фермеров и дехан.

(Окончание на 3-й стр.)

КАПЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ:

от осторожного скептицизма до профессионального «да»

(Окончание.
Начало на 1-й стр.)

Активный прирост площадей под капельным поливом обусловлено постановлением главы государства от 27 декабря 2018 года, где предусмотрены неотложные меры по созданию благоприятных условий для широкого применения технологий капельного орошения при производстве хлопка-сырца. Документ обозначил приоритетные направления дальнейшего расширения применения технологии водосбережения при выращивании, в частности хлопчатника, путем внедрения действенной системы государственной поддержки производителей хлопка-сырца, реализующих проекты по внедрению технологий капельного полива при выращивании сельскохозяйственной культуры.

более 50 га. Данный метод, позволяющий экономить до 60 процента влаги, 30-35-минеральных удобрений, 70 - топлива и 50 - семян, получил широкое распространение в последний период. Если в прежние годы было принят幾乎 одни правительственные документы о внедрении технологий кальциевого орошения, то за последние годы - более трех, включая указы президента. Потребители осознали преимущества технологии кальциевого орошения. И сегодня немало желающих ее внедрить.

посевных земель и выведению их из обрата. В соответствии с постановлением Президента «О дополнительных мерах по обеспечению продовольственной безопасности, рациональному использованию имеющихся ресурсов и государственной поддержке сельского хозяйства в период коронавирусной пандемии» от 1 мая текущего года в 2020 году планируется ввести в первую очередь в сельскохозяйственный оборот 420 гектаров земли. Вместе с этим планируется построить 35 irrigationных скважин, 1 насосную станцию и 4 насосных агрегата.

A black and white photograph showing a center pivot irrigation system spraying a fine mist of water over a field of low-growing crops. The irrigation arm extends from a central point towards the bottom right of the frame.

производственную оросительную линию. Ведутся онлайн-переговоры с китайскими партнерами, стороны уточняют детали сотрудничества.

А тем временем на территории Навойского государственного горного института развернут полигон для полевых испытаний в 10 соток. В частности, произведены монтаж линии капельного орошения с насосом и емкостью вместимостью 1,5 тысяч тонн жидкости для смешивания удобрений и других необходимых добавок растениям. На шлангах установлены вентили, позволяющие подавать воду на нужные участки, куда это необходимо. Пожалуй, лакомственные рисунки, бахчевые и бобовые Главным остается участок под клаптониатом, который разделен на три сектора универсальных инновационных комплексов препаратор-стимулаторов «Гектар», обогащенных макро-, микро-, мезозлементами и биогенетическими веществами, для введения в отдельности на каждом из общих агротехнических мероприятий листовой подкормкой. Этот процесс разработан учеными Навойского отделения Академии наук совместно со специалистами СПАО «ЭлектроКомплекс». Его применение, как показали первичные исследования, ускоряет процесс роста растений, появления цветков и созревания плодов, а также повышает предел устойчивости растений к засухе и прочим уходящим условиям внешней среды. Вместе с этим обеспечивается получение высокого урожая. К примеру, в июне 2018 года в результате сильной ложной засухи в качестве эксперимента путем смешивания «Гектара» с бентонитовым покровом, который заведующий отделом «Возобновляемая энергия, энергосбережение и экология» кандидат сельскохозяйственных наук Уктам Хакимов. На протяжении последних двух лет раскрытие двух четырехпрядного супензии бентонитового глинопокрова показало эффективность на некотором хлопковом поле фермерского хозяйства «Путят Бобо» Хатырчинского района, часть земли которого расположена на засушливых мелкогранитных участках без доступа к центральным водопроводам. Наблюдения показали, что после обработки супензии на поверхности листьев хлопчатника образуется тонкая пленка, которая блестит при восходе солнца. В нашем южном регионе разница между дневной и ночной температурой летом составляет 10–12 градусов. В жаркую погоду воздух насыщается водяным паром, который ночью конденсируется и собирается на хлопчатнике в виде росы. Днем из-за бентонита вода не испаряется с поверхности листьев и через микропоры проникает в растение. Этим обеспечивается частичное покрытие потребности хлопчатника во влаге. Характерный блеск виден сень-весеней дней. Как показывают наблюдения, сегодня рост и развитие хлопчатника из третьего варианта опережает контролльный на два-три дня, что свидетельствует об эффективности применяемых методик. Окончательное заключение можно будет сделать в конце осени, после сбора урожая.

годе в результате сильной солнышной бури пострадали хлопковые поля в Республике Каракалпакстан и Хорезмской области. С целью смягчения последствий разгула стихии в этих регионах применены метод подкоркинья хлопчатника «ЭкспоМик». В результате урожай хлопка был спасен.

- На третьем варианте подкорка

и после обработки коры.

Специалисты отмечают, что на втором и третьем вариантах применение инновационного метода посадки капсулированных бентонитом семян хлопчатника (разработан учеными Навоинского отделения АГ), который в прошлом году успешно прошел полевые испытания на нескольких хлопковых полях в разных регионах республики.

Одними из первых в регионе привезенную из Израиля - родины системы капельного орошения - технологию апробировали в фермерском хозяйстве «New agro system» Навбахорского района.

Немаловажным фактором перехода большинства хозяйств на капельное орошение стал высокий показатель среднегодового расхода воды в сельском хозяйстве, который год назад составлял 90 процентов от общего объема потребленных водных ресурсов в отрасли экономики. Вместе с тем из-за нерационального использования на протяжении долгих лет земель сельскохозяйственного назначения существенно снизился естественный плодородие почвы и урожайность культуры, уходившийся за счет производимой продукции. Чтобы поднять объем производства продукции, достичь максимальной продуктивности земель, сельскому хозяйству понадобились интенсивные технологии вроде капельного орошения. Указом Президента «О мерах по эффективному использованию земельных и водных ресурсов в сельском хозяйстве» от 17 июня 2019 года утверждены прогнозные показатели внедрения водосберегающих технологий в течение 2019–2022 годов.

- Прогрессивный метод орошения в регионах начали применять в небольших масштабах в 1992-1996 годах, - рассказывает заместитель начальника Бассейнового управления ирригационными системами «Куби Зарифсон» Навоинской области Отабек Садиков. - В нашем регионе систему испробовали в 1996 году в Нурагинском районе, а затем в Камбаринском на полях

Основным источником воды для Навоийской области считаются реки Зеравшан и Аму-Бухарский машинный канал, «перекапывающий» воды Амударьи. Регион удален от этих гидросистем, поэтому должен увеличивать масштабы внедрения технологий капельного орошения.

В текущем году 40 фермерских

«О мерах по расширению механизмов стимулирования внедрения водосберегающих технологий в сельском хозяйстве» от 25 октября 2019 года. Правительство Республики Узбекистан, субсидий, предоставленных сельскохозяйственным производителям и покрытии части расходов по внедрению водосберегающих, также логичны, оптимальны.

Было удачно завершено тестирование технологии и внедрить на 1259 га, или более 66 процентов. Перед началом первого полива клоптчиками шесть подрядных организаций завершили работу по прокладке магистральных трубопроводов для ловления газовой технологии для

Отсутствие научно обоснованных агротехнических правил внедрения технологий капельного орошения, которые разработаны с учетом почвенно-климатических и других условий республики и позволяют достичь высокой урожайности, эффективного использования природных и трудовых ресурсов, сподвигли заняться разработками специалистов Навоийского отделения Академии наук. Работа в данном направлении была начата в конце 2019 года в формате переговоров с представителями компаний «Пилюе Синийзак» Узбекского автомобильно-механического завода КНР на предмет выращивания в сельском хозяйстве водосберегающих технологий и привлечения иностранных инвестиций.

Предлагалось организовать центр по формированию научно-практических и методических основ использования и технологии капельного орошения с учетом почвенно-климатических и других условий регионов Узбекистана, а также создать в Навоийской области демонстрационный парк умного сельского хозяйства и в области

- На третьем варианте подкормка растений через листья осуществляется