

## НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДОРЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ГУСА В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА


Гайбуллаева Машхура Фахритдиновна

План водопользования хозяйства составляется два раза в год на вегетационный (1,04-1,10) и вневегетационный (1,10-1,04 для осенне-зимнего и ранневесеннего орошения) периоды. В плане водопользования на вегетацию орошение всех сельскохозяйственных культур, садов, виноградников и других деревьев, хлопка и других возделываемых культур должно осуществляться в связи с междурядной обработкой. удерживается.

Для составления плана водопользования водопользующего хозяйства необходимы следующие первичные данные: - границы полевых бригад сельскохозяйственных земель, хозяйственные распределительные каналы, количество разграниченных орошаемых участков, коллектор-звор, план показ дренажных сетей, мест забора воды из межхозяйственных сетей, гидротехнических сооружений, гидрометрических станций, дорог и древесных насаждений; план посевных площадей хозяйства, утвержденный вышестоящими организациями на конкретный год. В этом плане должно быть указано, из каких оросительных сетей (хозяйственных и межхозяйственных) будет забираться вода с посевных площадей и к какому гидромодульному району она относится; — таблица режима орошения сельскохозяйственных культур по требуемым гидромодульным регионам. Под решением хозяйственных вопросов понимается повседневное управление техническими системами, их целевое использование, содержание и улучшение, а также поддержание мелиоративного состояния оросительных площадей на необходимом уровне. 135 Для достижения этой цели гидромелиоративные объекты должны быть оснащены определенным оборудованием по следующим нормативным показателям:

1. Для создания связи между водными узлами и объектами водопользования организуется диспетчерская связь, на каждые 1000 оросительных площадей прокладываются 1-2 телефонные точки и провод телефонной связи 5-6 Гм. 2. Для правильной организации водораспределения и процесса орошения целесообразно иметь в межхозяйственной сети 6-8 водомерных постов на 1000 орошаемой площади, а во внутрихозяйственной сети - 10-15. Кроме того, в канавно-коллекторных сетях будут построены водомерные сооружения для контроля притока и






оттока воды на участке орошения. 3. Для контроля уровня фильтрационных вод на участке орошения будут установлены основные и вспомогательные контрольные колодцы глубиной не более 10 м. При этом расстояние между рядами (рядами) составляет 5-6 км, а расстояние между скважинами - 1-1,5 км. Помимо колодцев этого режима, 1 наблюдательная скважина на 100-150 га предназначена также для контроля уровня просачивания подземных вод из оросительных сетей и изменения уровня просачивающихся вод на оросительном поле в результате орошения. Общее количество воды, потребляемое хлопчатником за весь вегетационный период (на транспирацию и испарение из почвы), также варьирует в разных условиях. Это зависит от климатических особенностей местности, особенностей почвы, уровня плодородия, глубины залегания подземных вод и уровня засоления и ряда других условий. Климатические параметры регионов выращивания хлопка могут различаться из-за перепада температур, засухи, количества осадков и силы ветра. В зависимости от этих условий меняется количество атмосферных осадков, выпадающих на почву, расход воды на испарение из почвы и транспирацию растений, а следовательно, количество поливов и нормы полива. По климатическим условиям орошаемые территории Средней Азии делятся на три климатические зоны: северную, центральную и южную.

Уровень засоления почвы также в определенной степени влияет на орошение хлопчатника. Почвы, которые начинают страдать от накопления солей, когда растения еще молоды, требуют раннего орошения и потребляют больше воды, чем почвы, которые не имеют такой же глубины залегания грунтовых вод. Однако при этом необходимо усилить дренажный эффект орошаемых площадей.

При определении режима и объема орошения хлопчатника, а также уровня планировки поля учитывают уровень применяемой агротехники, количество влаги в почве перед посадкой, способы вегетативного орошения, а также режим источников орошения и водность хлопчатника. уровень обеспеченности орошаемых земель. Чем лучше выровнена поверхность полей и выше уровень агротехники, тем меньше воды расходуется на испарение из почвы, тем выше урожайность хлопка при меньшем количестве воды. Чем больше воды в почве перед посадкой (от осадков, хранения, промывки или полива перед посадкой), тем позже можно начинать вегетативный полив, полив под хлопчатник - тем ниже нормы. Режим и объем





орошения хлопчатника также должны соответствовать биологическим особенностям сортов хлопчатника и условиям земледелия.

Применение метода капельного орошения значительно расширилось в начале 90-х годов прошлого века, и к 1993 году их площадь достигла 1134 га. В том числе в 1991-1992 годах по израильской технологии на 1000 га хлопка в совхозе "Савай" Кургантепинского района Андижанской области было выращено 6,6 млн рублей. Внедрена система капельного орошения стоимостью долларов США, введено в эксплуатацию 500 гектаров. На основании исследований установлено, что данные системы капельного орошения расходуют до нескольких раз меньше воды, чем обычное орошение. В частности, воды, используемой для орошения в садах и виноградниках, расходовалось до 60% меньше, чем обычно, а для выращивания хлопка - до 40% меньше. Запустите систему капельного орошения. Перед использованием системы капельного орошения необходимо промыть. Для этого перед первой подачей воды в систему снимают заглушки на концах труб и шлангов и открывают трубы и шланги. Распределительный узел первого сектора открыт, после промывки распределительной трубы под давлением закрывается заглушкой конца трубы. В этом случае вода поступает в сторону капельных шлангов и начинает вытекать из них. После того, как вода потечет из шлангов в течение 3-5 минут, их концы поочередно закрываются в рабочем состоянии. После этого все места, куда течет вода, герметизируются. После того как сектор полностью промыт и проверен, что из него не течет вода, измеряют давление в системе капельного орошения. Для этого снимите заглушку с конца каждого шланга-капельницы 166 и замените ее манометром (цена шкалы должна составлять 0,05 кг/см<sup>2</sup>). Показания манометра фиксируются в блокноте.

При этом разница давлений в шлангах сектора не должна превышать 5%. При необходимости давление в каждом шланге системы капельного полива регулируется путем изменения диаметра дросселей. Обычно регулировку давления начинают с самого дальнего шланга. Другие сектора системы подлежат аналогичным проверкам и корректировкам. В конце сезона капельные шланги отделяются от дросселей и заменяются колпачками.

Это действие предотвращает загрязнение труб системы. Перед сбором с поля и складированием на складе шланги рекомендуется обработать 1-3% раствором соляной кислоты. В зимний сезон все краны системы в межсезонье следует оставлять открытыми. Перед следующим сезоном (весной) их рекомендуется еще раз постирать.





## ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Mirziyoyev Sh.M O'zbekiston respublikasini rivojlantirishning beshta ustivor yo'nalishi xarakatlar strategiyasi Toshkent, O'zbekiston, 2017 ,48b
2. Turapov I , X.Namozov. "Tuproqshunoslik xaritalari agrokimyoviy kartagrammalarni tuzish va foydalanish" ,"meliorativ tuproqshunoslik" Toshkent, 2006.
3. Baxodirov ,P. Uzoqov. Tuproqshunoslik. Toshkent " Mehnat " Nashriyoti.1995.507
4. Karimov. E.Q. F.SH. Xudoyberdiyev. Tuproqshunoslik va dehqonchilik asoslari. " Durdona" nashriyoti , Buxoro ,2019, 213.S

