

Улучшение Мелиоративного Состояния Земель В Кашкадарьинской Области

Каршинский государственный технический университет

Проф. Х.Дж.Исмаилова

АННОТАЦИЯ

Кашкадарьинская область занимает ведущее место в республике по весу продукции, выращенной в орошаемом земледелии. Почва оазиса плодородна, рабочей силы, техники, минеральных удобрений достаточно, солнечного тепла в изобилии. Это позволяет еще больше увеличить объемы выращивания хлопка и другой сельскохозяйственной продукции в оазисе.

Ключевые слова: оазис, минеральные удобрения, водные ресурсы, , орошения, орошаемое земледелие плодородия, урожайность, мелиорация, мелиорация земель.

ANNOTATION

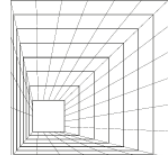
Kashkadarya region occupies a leading position in the republic in terms of the weight of products grown in irrigated agriculture. The soil of the oasis is fertile, there is enough labor, equipment, and mineral fertilizers, and there is plenty of solar heat. This allows for further increases in the production of cotton and other agricultural products in the oasis.

Key words: oasis, mineral fertilizers, water resources, irrigation, irrigated agriculture, fertility, productivity, melioration, land reclamation.

Изменение климата приводит к увеличению на 10-15% испарения с водной поверхности, в связи с увеличением транспирации растений и повышением оросительных норм, увеличиваются затраты воды на 10-20%, что в условиях дефицита оросительной воды сильно ухудшает развитие сельскохозяйственного производства. Водные ресурсы планеты составляют около 1300 млн. км³, 2,5 % из которых являются пресными, возможными для использования. 2/3 из этих пресных вод – это воды ледников. 40700 куб км³ – объём воды, возможный для использования. 20% которых расположены в недоступных человеку местах планеты. 3/4 часть из оставшихся 32900 км³ – паводковые воды. Только 1/4 часть, т.е. 12500 км³ – доступная вода для их использования. 97.5% соленая вода 2,5% пресная вода .

Способом орошения называется комплекс мер и приемов распределения воды на поливном участке и превращения водного потока в почвенную и атмосферную влагу. Ежемесячно проводить регулярные измерения уровня грунтовых и напорных вод на орошаемых территориях . За последние годы в результате повышения температуры воздуха стали интенсивно таять ледники гор Памира и Тянь-Шаня, обеспечивающие водой реки Сырдарья и Амударья: некоторые ледники растаяли на 20-30%. В течение нескольких десятилетий более половины этих ледников может полностью растаять. По прогнозам, в ближайшие 20 лет поступление воды в Амударью и частично в Сырдарью и Зарафшан сократится на 25-30%. Отдельные засушливые годы в низовьях Амударьи минерализация воды увеличится в 1,5 раза.

По своим природным условиям Кашкадарьинский оазис является одним из наиболее благоприятных мест в Узбекистане для орошаемого земледелия. В этом месте сажают



пшеницу, пшеницу, овощи, сахарный тростник, фруктовые деревья, виноград и многие другие культуры, считающиеся ценными для народного хозяйства, и получают от них обильные и качественные урожаи.

Кашкадарьинская область занимает ведущее место в республике по весу продукции, выращенной в орошаемом земледелии. Почва оазиса плодородна, рабочей силы, техники, минеральных удобрений достаточно, солнечного тепла в изобилии. Это позволяет еще больше увеличить объемы выращивания хлопка и другой сельскохозяйственной продукции в оазисе.

Однако в этой стране отсутствует один фактор – водный фактор. При этом воды всегда по минимуму. Поэтому разработка и внедрение путей и методов рационального использования имеющихся водных ресурсов в орошаемом земледелии в стране является одной из наиболее актуальных задач. При использовании оросительной воды в орошаемом земледелии эту деятельность необходимо осуществлять преимущественно для двух целей.

Во-первых, такие оптимальные сроки полива при поливе хлопка, пшеницы, кукурузы, люцерны, овощей, риса и других сельскохозяйственных культур, необходимо разработать методы, нормы и приемы, при которых обеспечивают хороший рост и развитие сельскохозяйственных культур, ранний сбор обильного и качественного урожая. Во-вторых, такой режим орошения сельскохозяйственных культур стабилизирует режим вод, снижает их минерализацию, снизить их минерализацию, опреснять старые засоленные земли, предотвратить засоление и сохранить чистоту экологической среды.

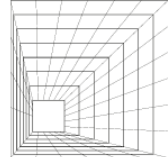
Влияние орошения на мелиорацию земель очень велико в средних и нижних районах оазиса. В этих регионах расположено более 65 процентов орошаемых площадей региона. В этих районах обеспеченность водой за счет амударьинской воды достаточно хорошая, однако эффективность оросительной воды не так высокая.

По результатам наших многолетних исследований по хлопчатнику в условиях Каршинской степи вредно поливать урожай раньше срока или задерживать его, а также слишком сильно уменьшать или увеличивать поливные нормы. При этом не только снижается урожайность хлопка и снижается его качество, но и нарушается водный режим, а земли засоляются. Поскольку плодородие почвы, урожайность сельскохозяйственных культур, следовательно, доходы фермеров и крестьян во многом зависят от состояния мелиоративных работ. Именно поэтому в нашей стране с каждым годом расширяется объем мероприятий, направленных на снижение уровня фильтрационных вод и снижение засоленности земель.

В своем выступлении на заседании Кабинета Министров, посвященном итогам социально-экономического развития нашей страны в 2014 году и важнейшим приоритетам экономической программы на 2015 год, Президент затронул эту тему. «В аграрной реформе мы уделяем особое внимание коренному улучшению мелиорации орошаемых земель. Эта задача была и будет одной из важнейших приоритетных задач по улучшению материального благосостояния сельских тружеников, а также населения всего Узбекистана.

Потому что эффективность производства в сельском хозяйстве, обеспечение экономической и продовольственной безопасности нашей страны, а не только продуктивность нашей земли, которая является нашим бесценным богатством, неразрывно связана с регулярным улучшением ее качества.

Фактически за годы независимости сельское хозяйство было радикально реформировано, в отрасль последовательно внедрялись передовые инновации и современные технологии. В частности, принимаются конкретные целевые меры по



повышению рационального использования водных ресурсов и мелиорации земель. Важной основой в этом плане служит Указ главы нашего государства от 29 октября 2007 года «О мерах по коренному совершенствованию мелиоративной системы». В соответствии с этим указом была принята специальная государственная программа и создан фонд улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель при Министерстве финансов. Это имело особое значение для повышения эффективности работы на местах. Это результат того, что глава нашего государства поставил задачу наполнения внутреннего рынка продукцией отечественного производства одним из основных направлений нашей экономической политики, и на этой основе принимаются системные практические меры.

Определены такие важнейшие задачи, как совместное осуществление ирригационных и мелиоративных мероприятий, реконструкция, ремонт и восстановление объектов, рациональное природопользование за счет внедрения современных водосберегающих технологий.

Предоставление льготных банковских кредитов на внедрение системы капельного орошения и других водосберегающих технологий, правильное использование с экономленных водных ресурсов для работников сельского хозяйства послужит повышению уровня жизни нашего народа.

Качественное проведение мелиоративных мероприятий позволяет изменить благоприятные для выращивания сельскохозяйственных культур водно-воздушный, температурный и питательный режимы в почве, температуру и движение воздуха в атмосфере у поверхности земли. В результате осваиваются новые земли, расширяются посевные площади, повышается плодородие земли, повышается урожайность, улучшается качество продукции.

ССЫЛКИ

1. H.Ismoilova, O.Rakhimov, N.Turabaeva, G.Eshdavlatova. Irrigation regime of fine fiber cotton in the karshin steppe. Conference Committee. Indexed in leading databases – Scopus, Web of Science, and Inspec. Scopus & Web of Science indexed.

2. H.D.Ismoilova, G.E.Eshdavlatova // The influence of irrigation regimes on cotton productivity // BIO Web of Conferen ces 71, 01097 (2 023) CIBTA-II-2023. <https://doi.org/10.1051/bioconf/20237101097>.

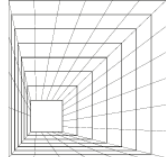
3. Ismailova, H. J., & Sultonov, O. K. (2023). GOLDEN BRAIN. Multidisciplinary Scientific Journal. 1(35), 301–307. https://t.me/goldenbrain_journal

4. Ismailova H.J. STUDYING THE SALT COMPOSITION IN THE SOILS OF THE KARSHIN DESERT. Innovative Development in Educational Activities ISSN: 2181-3523 VOLUME 2 | ISSUE 24 | 2023. Scientific Journal Impact Factor (SJIF): 5.938 <http://sjifactor.com/passport.php?id=22323>

5. Ismoilova Xalavat Djabarovna. TUPROQ GRUNTLARINING SUV-FIZIKAVIY VA KIMYOVIY XOSSALARINI TADQIQ QILISH. AGRO KIMYO HIMOYA VA O‘SIMLIK KARANTINI №6. 2023.

6. Исмаилова Халават Джабаровна. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ ОРОШЕНИЯ ХЛОПЧАТНИКА НА СОЛЕВОЙ РЕЖИМ ПОЧВЫ. Universum: технические науки: научный журнал. – № 6(111). Часть 5., М., Изд. «МЦНО», 2023. – 16-20 с. – Электрон. версия печ. публ. – <http://7universum.com/ru/tech/archive/category/6111>

7. Halavat ISMOILOVA. РЕЖИМ ОРОШЕНИЯ ХЛОПКА И ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ПЛОЩАДКАХ. O‘ZBEKISTON



MILLIY UNIVERSITETI XABARLARI, 2023, [3/2/1]. ISSN 2181-7324. KIMYO/
<http://journals.nuu.uz>. natural sciences. 403-405 bet.