

ТИИМ

Ташкентский Институт
Ирригации и Мелиорации



ВАСОЗ-РЕСУРСЛАРИДА
ФОНДЛАНИШДА БОЗОР
ЮЗГАТЛАРИНИ
Л.ТИРИШНИНГ
ИК.СОДИИ МУАЙМОЛА

Республика илмий амалий анжумани
23-24 ноябр 2007 йил

МАТЕРИАЛЛАР ТУЗЛАМИ

I-ТОМ

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
КИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ

*“Ер ва сув ресурсларидан фойдаланишда бозор
муносабатларини шакллантиришнинг
иқтисодий муаммолари”*

I Том

23-24 ноябр 2007 йил
Республика илмий – амалий анжумани
МАБРУЗАЛАР ТЎПЛАМИ

Тошкент 2007

	БУХАРСКОГО ОАЗИСА	
14.	Артикова Х.Т., Бухоро давлат университети БУХОРО ВОХАСИ СУГОРИЛАДИГАН ТУПРОКЛАРИДАН ОКИЛОНА ФОЙДАЛАНИШ МУАММОЛАРИ	43
15.	Баходирова Р.Қ., Н.С. Хунматов Ўзбекистон Бозор ислохотлари илмий-таълимий институти ҚИШЛОҚ ХУЖАЛИГИ ЕРЛАРИНИНГ ИҚТИСОДИЙ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ ИМКОНИЯТЛАРИ	45
16.	Бахретдинова Х.А. ТИМИ. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ОЗДОРОВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ	47
17.	Бахретдинова Х.А. ТИМИ ИНТЕГРИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ (ИУВР)	52
18.	Бегматова Л.И. ТИМИ, бакалавр ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	54
19.	Безбородов Ю.Г., МСХА РФ ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	56
20.	Бозоров М., Хужакелдиев К. Қарши муҳандислик институт ЕР РЕСУРСЛАРИДАН САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШ МУОММОЛАРИ	58
	Ботиров Ш. Ч. Мамагалев А. Б. ТИМИ ВОДНО-ПИТАТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ ХЛОПЧАТНИКА НА ОРОШАЕМЫХ ТАКЫРНЫХ ПОЧВАХ В ЗОНЕ ПУСТЫНИ УЗБЕКИСТАНА	60
22.	Бугаев А.Г. ТИМИ. ШАХАР ВА ҚИШЛОҚ ЕРЛАРИНИ ЗАҲЛАНИШДАН МУҲОFAZАЛАШ МУАММОЛАРИ	63
23.	Бугаев А.Г. ТИМИ. СУВ БИЗНИНГ ХАҲТИМИЗ	65
24.	Гоним Т., Ибраимова Д., Хужамуродова А. Самарқанд давлат университети СУГОРИЛАДИГАН ЕРЛАРДАН ИНТЕНСИВ ФОЙДАЛАНИШ ВА УНИ ЯХШИЛАШ ЙУЛЛАРИ	66
25.	Джаббаров У.Қ., Бараев Ф.А. ТИМИ ПЛАНИРОВКА ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ РИСОВЫХ ЧЕКОВ ПО ВОДЕ И ЕЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	68
26.	Джумасва Д., Ражабов А.И. Самарқандский государственный университет имени А.Навои СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА ПОЧВАХ НУРОБОДСКОГО РАЙОНА	70
27.	Джуманизова Г., Миркаримов Б.Г. ТИМИ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНО-ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	72
28.	Зульфиев Ш.Р., УзРФА И.Муминов номидати Фалсафа ва ҳуқуқ институти ЭКОЛОГИЯ КОДЕКСИНИ ЯРАТИШ ВА ҚАБУЛ ҚИЛИШГА ДОИР НАЗАРИЙ МАСАЛАЛАР	74
29.	Икратова С.А. ТИМИ ЕРДАН САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИ	78
30.	Исакова А. Илмий раҳбар: Исроилова Д. ТИМИ СУВ РЕСУРСЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ МУАММОЛАРИ ВА УЛАРИНИҲ ЕЧИМЛАРИ	80

Тубб – тупрокнинг умумий балл бонитенти:

Тукб – тупрок унумдорлиги камайиш бали:

Хосил йуқолгани натижасида бир гектар майдонда қурилган зарар, бир гектар ерда йукотилган хосил микдорини 5-синф каттик ва юмшоқ бугдой учун белгиланган давлат харид нархига қупайтириб, топилган натижани умумий ёқилган майдонга қупайтириш Нули Билан аниқланади.

4,68 ц/га * 6783 сум /ц = 31744 сум/га зарар қурилади.

Бунда – 6783 сум 1центнер 5-синф каттик ва юмшоқ бугдойнинг харид нархи.

Шундай қилиб, бундай ходисаларнинг олдини олиш учун яъни ернинг унумдорлиги ва балл бонитентини пасаймаслиги учун биз бошоқни дон экинларининг самонили ёқмасдан ернинг узига қолдиришимиз ёки булмаса ердан олиб қорва молларига озука сифатида фойдаланиш натижасида экологик, иқтисодий ва ташкилий-хўжалик жиҳатдан юқори самарали усул булиб ҳисобланади.

ВОДНО-ПИТАТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ ХЛОПЧАТНИКА НА ОРОШАЕМЫХ ТАКЫРНЫХ ПОЧВАХ В ЗОНЕ ПУСТЫНИ УЗБЕКИСТАНА

Ботиров Ш. Ч. Маматалиев А. Б. ТИИМ

Ученые хлопководящих стран ведут непрерывный поиск путей, способов и методов выведения новых, отвечающих требованиям мировых стандартов, высокоурожайных, с высоким выходом волокна, скороспелых сортов хлопчатника, а также по обеспечению ускоренного появления на них плодоеlementов, защита и сохранения их от опадения и на этой основе создают новые сорта, что требует необходимости разработки шротехнологии возделывания новых и районированных сортов и внедрение их в производство. В связи с этим начали изучать нормы минеральных удобрений и режим орошения средне-тонковолокнистых сортов хлопчатника Наманган-77, Бухара-6 и Термиз-31 с III-V типом волокна в лабораторном, полевом и производственном опытах применительно к условиям орошаемых такырных почв в зоне пустынь Узбекистана.

Учеты и наблюдения в опытах проводились по единой схеме, включающей при режима предполивной влажности 65-65-65%, 70-70-65%, 75-75-65% от ППВ, две нормы минеральных удобрений N-200, P-140, K-100 кг/га; N-250, P-175, K-125 кг/га (по действующему веществу), две густоты ёрания-80 тыс. шт/га для сортов Наманган-77 и Бухара-6 и 130 тыс. шт/га для сорта Термиз-31.

Для общей характеристики почвы опытного участка в начале вегетации были определены следующие водно-физические показатели её: объёмная масса, предельно-полевая влагоёмкость (ППВ), водопроницаемость,

Объёмная масса почвы в слое 0-70 см равнялась 1,32-1,33 г/см³, в слое 0-100 см 1,33-1,34 г/см³, показатели ППВ соответственно по слоям составили 21,5-21,6%, а водопроницаемость в течение 6 часов 774-799 м³/га.

Агрохимическая характеристика почвы опытного участка видна по ниже следующим показателям: содержание гумуса в пахотном слое составило 0,719%, а в подпахотном снизилось до 0,632%, содержание валовых форм NPK соответственно 0,110-0,0097; 0,129-0,100; 1,90-1,70%, а содержание подвижных форм N-NO₃, P₂O₅, K₂O-26,3-8,7; 55,2-16,8; 220-160 мг/кг почва.

Полевой опыт проводился соответственно с методикой принятой в УзНИИХ. Сев проводился 14-18 апреля с внесением одновременно 30-40 кг/га азота и 20 кг/га фосфора согласно рабочей программе.

Следует отметить, что при поливе сорта Наманган-77 по режиму предполивной влажности на уровне 65-65-65% от ППВ, недостаток влаги, при режиме 75-75-65% от ППВ, наоборот, наблюдался избыток. Что наглядно видно по показателям количества коробочек, средней массе хлопка-сырца в одной коробочке и урожайности хлопчатника по сравнению с показателями полива по оптимальному режиму предполивной влажности (70-70-65% от ППВ).

Последний обеспечил лучший рост, развитие, плодоношение хлопчатника и получение высокого урожая хлопка-сырца.

При этом осуществлено 4-5 поливов по схеме 1-2-1(2), межполивной период равнялся 18-20 дням, нормы вегетационных поливов колебались в пределах 740-1304 м³/га и оросительная норма составила 4540 м³/га.

Показатели роста, развития, плодоношения и урожайности сорта хлопчатника Бухара-6, выращенный при режиме предполивной влажности на уровне 70-70-65% и 75-75-65% от ППВ свидетельствуют о том, что поливы при этих режимах для данного сорта избыточны по сравнению с поливом по режиму 65-65-65% от ППВ.

Полив по этому предполивному режиму влажности почвы хлопчатник сорта Бухара-6 растёт и развивается лучше, накапливает больше плодоеlementов и получен сравнительно большой урожай. При этом режиме проведено 4-5 поливов по схеме 1-2-1(2), с межполивным периодом 19-21 день, норма вегетационного полива равнялась 750-1351 м³/га, а оросительная 4610 м³/га. Полив тонковолокнистого сорта хлопчатника Термиз-31 по режимами предполивной влажности на уровне 65-65-65% и 70-70-65% от ППВ. Является недостаточным для получения высокого урожая из-за дефицита влаги в почве. Оптимальным режимом предполивной влажностью для этого сорта склывысь 75-75-65% от ППВ, при этом по схеме 1-3-1(2) проведено 5-6 поливов нормами 720-1065 м³/га, оросительной нормой 5018 м³/га.

Различные режимы предполивной влажности оказали влияние на уровень грунтовых вод. При трёх режимах орошения уровень грунтовых колебался в пределах 1,84-1,86 м, в период орошения 1,20-1,25 м, в конце вегетации 1,95-1,99 м.

Несмотря на подъём уровня зеркала грунтовых вод, между различными предполивной влажностью почвы резких различий не отмечены. При этом минерализация грунтовых колебалась в пределах 4,458-5,135 г/л по плотному остатку, по хлор-иону 0,312-0,328 г/л.

Различные режимы орошения оказали влияние на содержание солей в почве. Содержание солей на опытном участке в слое почвы 0-40 см в начале вегетации колебалось по плотному остатку в пределах 0,275-0,305%, а в конце вегетации 0,380-0,410%, а в метровом слое соответственно 0,297-0,325% и 0,400-0,426%. Коэффициент сезонного соленакопления составил 1,27-1,37.

Содержание хлор-иона в начале вегетации изменялась в слое 0-40 см в пределах 0,013-0,019%, а в конце вегетации 0,017-0,023%, в слое 0-100 см соответственно 0,016-0,020% и 0,021-0,025%. Коэффициент сезонного соленакопления по хлор-иону составил 1,20-1,41.

В месте с тем формирование урожая хлопка-сырца происходит за счет режима орошения и норм минеральных удобрений, которые вносились согласно схеме опыта. В соответствии с этим две годовые нормы (N-200, P-140, K-100; N-250, P-175, K-125 кг/га) минеральных удобрений так распределялись в период вегетаций перед зяблевой пахотой P-100: 123 кг/га, K-50; 63 кг/га, одновременно с севом N-30; 40 кг/га, P-20 кг/га, в период 3-4 настоящих листьев N-30; 50 кг/га, в начале бутонизации N-70; 80 кг/га, K-50; 62 кг/га, в начале цветения N-70; 80 кг/га, P-20; 32 кг/га. при этом последняя подкормка давалась не позднее 30 июня.

На этом фоне по сорту Наманган-77 по режиму предполивной влажности на уровне 70-70-65% от ППВ по сравнению с двумя другими режимами число коробочек на 0,2-0,9 шт., масса сырца одной коробочки на 0,13-0,33 гр., урожай хлопка-сырца на 2,2-4,8 ц/га был больше.

Также по сорту Бухара-6 предполивной режим влажности почвы 65-65-65% от ППВ по сорту Термез-31 режим влажности на уровне 75-75-65% от ППВ по сравнению с другими режимами орошения имели преимущества по росту, развитию, плодоношению и урожайности хлопчатника.

Урожайность хлопчатника по вариантам опыта статистически обработаны по методу Б. А. Доспехова и по показателям наименьшей средней разности доказана достоверность полученных данных.

Таким образом, на основе проведенных исследований для орошаемых такырных почв юга Узбекистана с уровнем грунтовых вод 1,0-2,2 м можно сделать следующие выводы.

Для всех сортов приемлемой нормой минеральных удобрений оказались N-250, P-175, K-125 кг/га.

Для сорта Наманган-77 с V типом волокна оптимальным режимом предполивной влажности является 70-70-65% от ППВ, при котором необходимо осуществить 4-5 полива по схемам 1-2-1 и 1-2-2, поливной нормой 740-1304 м³/га, оросительной нормой 4540 м³/га, что обеспечило урожай хлопка-сырца 36,4 ц/га. Сорт Бухара-6, также с V типом волокна, обеспечивает урожай хлопка-сырца 39,9 ц/га при орошении по режиму

предполивной влажности 65-65-65% от ППВ с 4-5 поливами по схемам 1-2-1, 1-2-2 поливными нормами 750-1351 м³/д, оросительной нормой 4610 м³/га. Тонковолокнистый сорт хлопчатника Термез-31 с III типом волокна для получения наибольшего урожая в размере 37,6 ц/га необходимо поддерживать предполивную влажность почвы на 75-75-65% от ППВ, осуществив 5-6 поливов по схемам 1-3-1, 1-3-2 поливными нормами 720-1065 м³/га, оросительной нормой 5018 м³/га.

ШАХАР ВА КИШЛОК ЕРЛАРИНИ ЗАХЛАНИШДАН МУХОФАЗАЛАШ МУАММОЛАРИ.

Бутаяров А.Т. ТИМИ.

Республика истисодидини ривожлантиришда ер ва сув асосий инфраструктура бўлиб ҳисобланади. Республика сув ва ер ресурсларидан фойдаланиши ҳукукий ва таъкилий асослари қонуллар билан белгиланган. Лекин аҳоли истикомат қиладиган шаҳар ва қишлоқларни қенгайиши мелиоратив шароити ёмон бўлган ерларни ўзлаштиришга қаратилган бўлиб, улардан фойдаланиш қўшимча маблағ захланishi муаммоларини бартараф қилиш билан боғлиқдир.

Ер усти сув манбалари, суғориладиган ерлардан сувларнинг исроф бўлиши ва ерга шимиллиши патижасида йилга 250-300 м³ ер ости сувлари оқими ҳосил бўлмоқда. Бундай оқимларни "ирригацион" оқимлар ва улар ҳар қатга майдонларда зах босиш ва шўрланишга таъсир этмоқда. Айниқса, тоғ олди ва янги ўзлаштирилган 1 млн.га ер майдонининг 484-667 минг гектари, 120 шаҳар ва мингдан ортиқ аҳоли марказлари (1,3-2,7 минг га) ерлар зах босиндан зарар кўрмоқда.

Ирригацион сизот сувлари захираларини аниқлаш, мавжуд коллектор зовур ва дренаж сувларидан фойдаланишининг илмий – услубий асосларини яратиш, экологик вазиятни назорат этиш ва халқ хўжалигида, жумладан қишлоқ хўжалигида сизот сувлардан қайта фойдаланиш чора тадбирларини ишлаб чиқиш ўз ечимини қутаётган муаммолардандир.

Сугориш тартибининг бузилиши, сувдан меъёреиз фойдаланиш ҳолида 60 – йилларда бошланиб, 70 – 80 – йилларда қучайди, патижада шовиллиқ равишда шаҳар, туман марказларида тик ва ёшиқ зоналар қурилади бошланди.

Сизот сувларини суғориладиган майдонлардан, йирик қанашлар ва сув омборларидан сингиб исрофланишини ўрганиш, улар оқимини назорат этиш қўйидаги икки йўналишда олиб борилди:

1. Сизот сувларининг шаҳар ва қишлоқ ҳудудларида қўтарилиш оқимларининг илмий жиҳатдан асослаш ва уларнинг зарарли оқимларини олдини олиш тадбирларини ишлаб чиқишди;

2. Суғориладиган ерлардан оқилонга фойдаланиш ва экология ҳолатини яхшилайдиган янги техника ва технология усулларни қишлоқ

