



ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА МЕЛИОРАЦИЯ ИНСТИТУТИ



**«КИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИНИНГ
ЗАМОНАВИЙ МУАММОЛАРИ»**

*мавзусидаги **XIII** анъанавий
илмий-амалий анжуман*

МАҚОЛАЛАР ТЎПЛАМИ

/ 1-қисм /

1-2май ТОШКЕНТ –2014йил

ЎЗБЕКИСТОН RESPУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ
ВАЗИРЛИГИ

ЎЗБЕКИСТОН RESPУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА МЕЛГОРАЦИЯ ИНСТИТУТИ

**«ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИНИНГ
ЗАМОНАВИЙ МУАММОЛАРИ»**

*мавзусидаги
иқтидорли талабалар, ёш олимлар ва
магистрантларнинг анъанавий XIII илмий-
амалий анжуманининг*

МАҚОЛАЛАР ТЎПЛАМИ

1-ҚИСМ

ТОШКЕНТ – 2014

	Ибрагимова Х-ассисент	қисмлар тишининг параметрларини назарий асослаш.	
19	Канназарова З.- магистрант	Водные ресурсы Узбекистана, используемой для проведения мелиоративных работ и его качественные изменения.	60
20	Qodirov Z.Z - magistrant	Buxoro viloyati yer resurslari va ulardan samarali foydalanishda almashlab ekish texnologiyasining ahamiyati.	63
21	Қодиров З -магистрант	Сув танқислиги шароитида сувдан самарали фойдаланиш.	66
22	Қодиров З- магистрант	Ўзани субирригация усулида суғориш Илмий раҳбар: к/х.ф.н Суванов Б.	69
23	Қодиров С., Рузиев И -ассисент	Толпмаржон сув омборида бутланиш ҳисобига бўладиган сарфланишни миқдорий баҳолаш.	71
24	Қодиров З, Қўчқоров Ж- магистрантлар	Бухоро вилояти суғориладиган ерларнинг шўрланиши ва унинг олдини олиш чора-тадбирлари.	72
25	Мамамазаров Р.Х. - магистрант	Ер юзини текислашни назарий усулларини такомиллаштириш. Илмий раҳбар: ассисент Хайдарова Э. Ш.	75
26	Mamataliyeva G.B. -student	Drip irrigation of cotton in uzbekistan	77
27	Matyakubov J. - Graduate Student	Using phyto-amelioration measures to adjust salt regime of soil	79
28	Маматалиева Г.Б. - талаба	Ўзанининг сув истеъмоли. Илмий раҳбар: Маматалиев А.Б.	81
29	Маматалиева Г.Б. - талаба	Турли ўғит миқдорларида ўзани суғориш режими Илмий раҳбар: Маматалиев А.Б.	83
30	Masharipov X.P.- magistrant	Xorazm viloyati yerlarning meliorativ holatini yaxshilashda, sho'r yuvish texnologiyalarning o'rni. Илмий раҳбар: доцент Қаландаров Искандар	85
31	Машарипов Х- магистрант	Сувдан самарали фойдаланиш – шолчиликда муҳим аҳамият касб этади Илмий раҳбар: доц.Қаландаров И.	88
32	Мараимова Н.Х.- магистрантка	Эффективные параметры промывки орошаемых земель занятых озимой пшеницей	91
33	Нарзуллаев Ж.Д -магистрант	«ОК-ОЛТИН» ўза навининг мақбул сув-озик меъёрлари Илмий раҳбар: доцент Ш.Ч.Ботиров	92
34	Нурбаев Н.М., - магистрант	Сувдан тежамли фойдаланишда ирригация хизмати бадали. Илмий раҳбар: профессор. Ф.А.Бараев	94
35	Нурбаев Н.М., Шербоев М.Р.- магистрантлар	Чирчиқ-оҳангарон ҳавзаси дарёлари муаллақ оқизиларининг экстремал кийматларини аниқлаш. Илмий раҳбар: профессор. Ф.А.Бараев	96
36	Очилов Д.- магистрант	Зарафшон дарё ҳавзасининг сув балансини ўрганиш Илмий раҳбар: Исламов У. “Зарафшон дарё ҳавзаси учун сув ресурсларидан самарали фойдаланиш ва интеграллашган режасини тузиш” халқаро лойиҳаси бошқарувчиси	98
37	Очилов Д.- магистрант	"Навоний вилоятининг сув ресурсларини интеграллашган ҳолда бошқариш" лойиҳаси самарадорлиги Илмий раҳбар: Исламов У. “Зарафшон дарё ҳавзаси учун сув ресурсларидан самарали фойдаланиш ва интеграллашган режасини тузиш” халқаро лойиҳаси бошқарувчиси	100

Вышеследующие выводы и рекомендации подтверждены ниже приведенными материалами исследований: Исследуемые почвы «светлые серозёмы», орошаемые более 10 лет, мало гумусные (содержание гумуса – 1,0 – 1,5% в горизонте А), средnezасоленные в метровом слое. Для характеристики водно-физических свойств почвы были предварительно определены послойно: объёмная масса почвы; гранулометрические и микро агрегатные составы; характеристики капиллярно-сорбционного потенциала, впитывающая воду с поверхности почвы и с нижней границы пахотного горизонта.

Характерной особенностью гранулометрического состава почвы этого типа является преобладание пылеватых фракций (0,01 – 0,05 мм) во всех изученных горизонтах. Параллельное сравнение результатов микро агрегатного и гранулометрического анализа свидетельствует о наличии во фракции размера крупной пыли микроагрегатов, сформированных за счет более мелких фракций.

Объёмная масса исследуемой почвы по её глубине четко показывает характерное увеличение массы с глубиной и наличие с глубиной 60-70 см гипсового слоя, который является главной причиной засоления почв. Без его разрушения и существующий дренаж практически не может выполнять своих функций по солеотводу. Здесь же следует, что на второй год исследований на контроле объёмная масса увеличилась а в верхних слоях почв опытных вариантов имела тенденцию к снижению.

Степень засоленности активного слоя почв в первых трёх вариантах из средней перешла в слабую, что в последствие сказалось и на урожайности пшеницы, которая на 6-8 ц/га оказалась выше. Однако уделённые затраты воды оказались самыми низкими в варианте 2, где промывка проводилась в течение 5 суток.

Выводы

1. На землях подверженных засолению возделывание озимой пшеницы без профилактических промывок шадящими нормами и сроками приводят к снижению урожая и излишним расходам воды на поливы.
2. Промывки проводимые в зимний период на срок 3-5 суток, и в особенности, 3 суток повышают урожайность пшеницы 9-12 ц/га по сравнению без промывок. Однако, продление промывки более 5 суток также снижает урожай на 7-8 ц/га по сравнению с 3-х суточными промывками.
3. Промывки в зимний период дополнительно выполняют роль повышения влаго запасов, что способствует уменьшению весенних поливов на один.

Литература:

1. Ф.А.Бараев, Б.Б.Серикбаев, «Эксплуатация гидромелиоративных систем» Тош. 2008год
2. Ф.А.Бараев и другие «Эксплуатация гидромелиоративных систем»Тош 2012 год.
3. www. Melioration.uz

УДК:633.51.631.675/442.6

«ОҚ-ОЛТИН» ҒЎЗА НАВИНИНГ МАҚБУЛ СУВ-ОЗИҚА МЕЪЁРЛАРИ Ботиров Ш.Ч.-доцент, Ж.Д.Нарзуллаев- магистрант

Бугунги бозор иктисодиёти шароитида жаҳон бозори талабига мос, тезпишар, серҳосил, экологик соф маҳсулот берадиган, турли табиат нокулайликларига чидамли, юқори сифатли янги ғўза навларини яратиш билан бир қаторда, яратилаётган навларнинг ҳар бир вилоят тупроқ-иклим шароитига мос келадиган парваришлаш агротехнологиясини илмий асосда ишлаб чиқиш энг муҳим долзарб масалалардан бири бўлиб қолмоқда.

Ҳар бир вилоятнинг тупроқ-иклим шароитига мос юқори ва сифатли ҳосил берадиган тезпишар, истикболли янги ғўза навларини танлаб олиш ва уларни илмий асосланган парваришлаш агротадбирлари тизимини яратиш ва амалиётга жорий этиш лозим.[1]. Бу тадқиқот иши олдига қуйидаги вазифа ва мақсад қўйилган.

Мақсади: Тошкент вилояти шароитида ғўза навини парваришlashнинг мақбул агротадбирларини ишлаб чиқиш.

Вазифаси: Тошкент вилояти шароитида экилга ғўза навининг суғориш тартиблари ва озуқа (NPK) меъёрларининг ғўзанинг ўсиши, ривожланиши, ҳосил ва куруқ масса тўплаши, пахта толаси сифат кўрсаткичларига таъсирини ўрганиш ҳамда фермер хўжаликларига тавсиялар беришдан иборат.

Ягона тажриба тизими асосида ЎзПТИТИ марказий тажриба хўжалиги типик-бўз тупроқлар шароитида тадқиқот ишларини олиб борилди. Тадқиқотлар ЎзПТИТИда ишлаб чиқилган услубий қўлланмаларга риоя қилган ҳолда ўтказилди [2].

Дала тажрибалари ва синовларда тупроқдаги сув олди намлик тартибини икки варианты ЧДНСга нисбатан 65-65-65%, 70-70-65%, NPKнинг уч меъёри N-160, P-112, K-80 кг/га, N-190, P-133, K-95 кг/га ва N-220, P-154, K-110 кг/га (соф ҳолда) таъминланган ҳолда ўрганилди(1-жадвал).

Тажриба тизими 1-жадвал

Вариант	Ўза навлари	Тупроқнинг суғориш олди намлиги ЧДНС %	Минерал ўғитларнинг йиллик меъёри, кг/га(соф ҳолда)		
			N	P	K
1	Оқ-олтин	65-65-65	160	112	80
2	Оқ-олтин		190	133	95
3	Оқ-олтин		220	154	110
4	Оқ-олтин	70-70-65	160	112	80
5	Оқ-олтин		190	133	95
6	Оқ-олтин		220	154	110

Мавсум бошида тажриба даласининг сув-физик хоссалари аниқланди. Тажриба даласининг мавсум бошида тупроқнинг ҳажм оғирлиги, чекланган дала нам сифми (ЧДНС)%, тапроқнинг сув ўтказувчанлиги аниқланди. Тупроқнинг ҳажм оғирлиги 0-70 см да 1,35 г/см³, 0-100 см да 1,37 г/см³ тенг бўлди. Чекланган дала нам сифми 0-70 см да 21,8 %, 0-100 см да 22,0 % га тенг бўлди. Тупроқнинг сув ўтказувчанлиги 6 соат давомида 902 м³/га ни ташкил этди. Ўзани суғориш тайёрланган дастур асосида олиб борилди. Оқ-олтин навини олдиндан белгиланган суғориш олди намлиги асосида ±0,5-2,0 % фарқи билан суғордик. Оқ-олтин навини ЧДНС га нисбатан 65-65-65 % режимда 1-3-1 тизим асосида, суғориш оралиғи 21-26 кун, амал-ўсув даврида 840-1140 м³/га, мавсум давомида 5040 м³/га суғорилганда ўсимликнинг ўсиши, ривожланиши ҳосил тўплаши бир мунча юқори бўлганлиги кузатилди (2-жадвал). ЧДНС га нисбатан 70-70-65% режимда 1-4-1 тизим асосида, суғориш оралиғи 18-25 кун, амал-ўсув даврида 810-940 м³/га, мавсум давомида 5310 м³/га суғорилганда ЧДНС га нисбатан 65-65-65% режимдаги қараганда озроқ ривож паст бўлди.

Оқ-олтин ғўза навининг ривожланиш бошқичлари бўйича ва мавсумий суғориш меъёри 2-жадвал

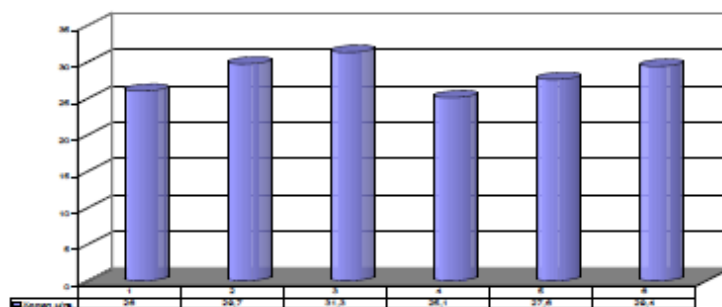
Вариант	Ўза навлари	Тупроқнинг суғориш олди намлиги ЧДНС %	Суғориш тизими	Суғориш меъёри, м ³ /га			Мавсумий суғориш меъёри м ³ /га
				Гуллаш-гача	Гуллаш ҳосил тўплаш	Пишиш даври	
1	Оқ-олтин	65-65-65	1-3-1	860	1113	840	5040
2	Оқ-олтин						
3	Оқ-олтин						
4	Оқ-олтин	70-70-65	1-4-1	820	920	810	5310
5	Оқ-олтин						
6	Оқ-олтин						

Минерал ўғитни тажриба тизимида кўрсатилган NPK меъёрлари асосида бердик. Яъни азотнинг фосфорга ва калийга нисбати 1:0,7:0,5 миқдорда берилди.

Ўғит нормалари қуйидаги муддатларда берилди. Кузги шудгордан олдин P-75; 90; 100 кг/га, K-45; 50; 55 кг/га, 2-4 чин барг чиққанда N-50; 60 кг/га, P-37; 43; 54 кг/га, шоналаш бошланганда N-55; 70; 80 кг/га, K-35; 45; 55 кг/га, гуллаш бошланганда N-55; 70; 80 кг/га.

Тадқиқот натижаси шуни кўрсатдики, ўрта толали Оқ-олтин ғўза навида ЧДНС га нисбатан 65-65-65% режимда ўртача пахта ҳосилдорлиги 26,0-31,3 ц/га ташкил қилди, ўғит меъёрининг оширилиш ҳисобига 5,3 ц/га кўпроқ ҳосил олинди.

ЧДНС га нисбатан 70-70-65% режимда 25,1-29,4 ц/га ташкил қилди, ўғит меъёрининг оширилиш ҳисобига 4,3 ц/га кўп ҳосил олинди (1-расм).



1-расм. Сув-озика меъёрларининг пахта ҳосилдорлигига таъсири

Вариантлардан олинган пахта ҳосилини Б.А.Доспеховнинг усули бўйича математик ишлов берилди [3].

Тошкент вилояти типик-бўз тупроқлар шароитида олиб борилган дала тажрибалари асосида қуйидагича хулосага келишимиз мумкин:

1.ЧДНСга нисбатан 65-65-65%, яъни 1-3-1 тизим асосида 5040 м³/га суғорилганда, ўғит меъёри N-220; P-154; K-110 кг/га ни берилган вариантда юқори ҳосилдорликка эришдик. Ҳосилдорлик 31,3 ц/га етди.

2.ЧДНСга нисбатан 70-70-65 %, яъни 1-4-1 схемада 5310 м³/га сув берилганда, ЧДНС га нисбатан 65-65-65% режимдаги караганда озроқ ривож паст бўлди. Ҳосилдорлик 29,4 ц/га етди.

Олиб борилган тажрибадан қуйидаги хулосага келинди:

Ўрта толали Оқ-олтин ғўза навини 65-65-65% намликда суғориш, ўғитлар меъёри N-220; P-154; K-110 кг/га берилгани мақул.

Фойдаланилган адабиётлар:

2. Хамидов М.Х., Шукурлаев Х.И., Маматалиев А.Б., Қишлоқ хўжалиги гидротехника мелiorацияси» -Тошкент: «Шарқ» 2008. -408 б.
3. Нурматов Ш ва бошқалар. «Дала тажрибаларини ўтказиш услублари» ЎзПИТИ, Тошкент-2007.

УДК 631.6

СУВДАН ТЕЖАМЛИ ФОЙДАЛАНИШДА ИРРИГАЦИЯ ХИЗМАТИ БАДАЛИ Нурбаев Н.М., - магистрант

Анотация:

Сув тежамли фойдаланишда катта аҳамият сувни етказиб бериш билан боғлиқ хизмат ҳаракатларига ажратилиши маъқул.

Сувдан тежамли фойдаланиш деганда, сув истеъмолчиларни сувни тежаш учун иқтисодий ричаглари ёрдамида кизиқтириш керак.

Бадал пуллари қуйидагиларга сарфланади;

А. Суғориш ва дренаж тармоқларидан фойдаланиш ва уларга техник хизмат кўрсатиш;