



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХҮЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА МЕЛИОРАЦИЯ ИНСТИТУТИ
КАМОЛОТ ЁШЛАР ИЖТИМОИЙ ҲАРАКАТИ



“КИШЛОҚ ВА СУВ
ХҮЖАЛИГИНИНГ
ЗАМОНАВИЙ
МУАММОЛАРИ”

маевзусидаги анъанавий XIV- ёш
олимлар, магистрантлар ва
иктисодорли таалабаларнинг
илимий-амалий анжуман



XV traditional Republic scientific
practical conference of young
scientists, master students and talented
students under the topic

“THE MODERN PROBLEMS OF
AGRICULTURE AND WATER
REOURCES”

МАҚОЛАЛАР ТҮПЛАМИ

Тошкент – 2016 йил 15 – 16 апрель

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ**

ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА МЕЛИОРАЦИЯ ИПСТИТУТИ

КАМОЛОТ ЁШЛАР ИЖТИМОИЙ ҲАРАКАТИ

**“ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИНИНГ ЗАМОНАВИЙ
МУАММОЛАРИ”**

*мавзусидаги анъанавий XV- ёш олимлар, магистрантлар ва
иқтидорли талабаларнинг илмий-амалий анжуман*

МАҚОЛАЛАР ТҮПЛАМИ

/I-ҚИСМ/

ТОШКЕНТ – 2016

	ассистенти, Аловхонова Д. - ТИМИ талабаси	доир тадбирлар	
52.	Vohidov O. - ТИМИ талабаси	Suv oqinining ochiq o'zanlardagi notekis harakatiga oid mulodazalar	158
53.	Жураев А.Ю., Бобокулова Ф.Ё. - студенты ТИИМ	Приимечания фосфатрастворяющих штампов трибов в сельском хозяйстве	161
54.	Алибеков И.Т., Хўрзобеев М. Р. - ТИМИ талабалари	Атмосфера ҳавосидаги заарли моддаларнинг тупрокнинг ифлосланишига таъсири	162
55.	Хўрзобеев М.Р. Алибеков И.Т. Шовазов.Т.К.- ТИМИ талабалари	Ғўзанинг ривожланишига шўрланишнинг таъсири	165
56.	Бурханов Б. – ТИМИ талабаси	Сугориладиган ерларда гидрогеологик-мелиоратив ишларни башорат килиш	167
57.	Бурханов Б. – ТИМИ талабаси	Сугориладиган ерларни гидрогеологик-мелиоратив тумандарга бўлиш тамошлари ва геофилтрацион схемаларни тузиш	169
1^А – ШУЙЛА			
Сугориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш ва сув танкислиги шароитида қиптилоқ хўжалигига сувдан самарали фойдаланиши муаммолари			
58.	Nazarov Sh.A. - ТИМИ талабаси	Тицтоқ шифилинг экологијиси	173
59.	Нуржанов С.Е. - ТИМИ доценти, Назаров Ш.А. - ТИМИ талабаси	Мелиорация қилинадиган майдонларда сув баланси	175
60.	Нуржанов С.Е. - ТИМИ доценти, Эшкобилов Р. - ТИМИ талабаси	Қашқадарё вилоятининг сугориладиган майдонларининг сугориш суви билан тъминланганини баҳолаш	178
61.	Нуржанов С.Е. - ТИМИ доценти, Эшкобилов Р. - ТИМИ талабаси	Қашқадарё вилоятининг сув ресурслари ва улардан унумли фойдаланиш	180
62.	Раймов Х. - магистрант университета ТРУБО, Латвия, Луценко Л., Пулатов С. - студенты, ТИИМ	Некоторые проблемы управления водных ресурсов рек бассейна Аральского моря.	182
63.	Икрамов Р.К. - техника фанлари доктори, Раҳматуллаев А.А. - ТИМИ магистранти	Мирзаобод тумани тик дрепажлар худудидаги кулуқларнинг ишлами графитини ишлаб читкини	184
64.	Tursiboyeva Sh. - ТИМИ талабаси	Sug'oriladigan maydonlarning shinišu gidrogeologik sharoitlarini o'rGANISH	187
65.	Касимбетова С.А. - ТИМИ доценти, Тлегенова А.М., Ергашева Д.Т. - ТИМИ магистрантлари	Минерализацияси юкори бўлган сувларни сугориш ва шўр ювишда фойдаланиш шартлари	190
66.	Ботиров Ш.Ч. - ТИМИ доценти, Ходжаназаров С.Т. - Йўлдашев Э.К. - ТИМИ магистрантлари	Хоразм-150 ғўза наининг мақбул парваришилаш агротадбирлари	192
67.	Хўрзобеев М.Р. - ТИМИ талабаси	Самарқанд вилоятида сув тежамкор технологияларнинг кўпланиши	194
68.	Кувватов Д.А. - ТИМИ ассистенти, Хуррамова З.Х. - ТИМИ талабаси	Сурхондарё вилояти худуди геологик ва гидрогеологик шароити	198
69.	Хуррамова З. - ТИМИ талабаси	Сурхондарё вилояти табиий шароити	200
70.	Шакиров Б.Б., Кутлумуротов	Сув тежамкор технологияларни кўплаш билан	202

**ХОРАЗМ-150 ҒЎЗА НАВИНИНГ МАҶБУЛ ПАРВАРИШЛАШ
АГРОТАДБИРЛАРИ**

**Ботиров Ш.Ч. – ТИМИ доценти,
Ходжаназаров С.Т., Йўлдашев Э.Қ. - ТИМИ магистрантлари**

Аннотация

Республикамизнинг шимолий худуди Хоразм вилоятида Хоразм-150 ғўза навини ЧДНСга нисбатан 70-75-65% тизимда 3 маротаба, 75-75-65% тизимда эса 4 маротаба суторилди. ЧДНСга нисбатан 75-75-65% да суторилган варианtlарда 70-75-65% да суторилган варианtlарга нисбатан озроқ пахта хосилдорлиги камрок бўлди. ЧДНСга нисбатан 70-75-65%, ўғит меъёри N-200; Р-140; К-100 кг/га ни берилган вариантда юкори хосилдорлик 35,4 ц/га етди. Тадқикот натижаларидан куйидаги хуносага келинди ўрта толали Хоразм-150 ғўза навини 70-75-65% намлиқда суториш, ўғитлар меъёри N-200; Р-140; К-100 кг/га берилгани макул.

Жаҳонда барча бешала китъада 86 дан ортиқ мамлакатларда ғўзани карайиб 36,0 млн.га срда экилади ва йилига 19-20 минт пахта толаси ишлаб чиқарилади. Бунда Республикализ дунё бозорида ўз ўрни мавқенига эга. Мамлакатимизда ғўза амал-ўсув даври кўпроқ узун кун шаронтида ўсиб ривожланади. Ваҳоланки, ғўза иссиқ мамлакатлардан келиб чиқканлиги сабабли унинг табнати 10-12 соатли (киска ёруғ) кунга мос келади. Шунингдек, ғўза ўсимлиги ҳарорат муддати тунда 26⁰C, кундузи 36⁰C бўлганда баравж ривожланади. Ҳарорат 37⁰C ва ундан юкори бўлганда ўсиш ва ривожланиш секинлашади ва ҳарорат ундан юкори кўтарилса ғўза ривожланишдан тўхтайди, барглар кизиб кетади, хосил тутунчаларининг тўкилишига олиб келади, физиологик, биокимёвий модда алмашув жараёшлари издаи чиқади. Ғўза табнатига мос келмайдиган ўта юкори ҳаво ҳарорати, ҳавонинг нисбий намлиги айникса жанубий Сурхондарё, Қашқадарё, Бухоро, Навоий вилоятларида тез-тез ҳаво курғокчилиги содир бўлиб туради. Бундай холларда фойдали ҳарорат ғўза табнатига мос келмайдиган етарли даражадан юкори бўлганлиги сабабли хосил тутунчалари кўплаб тўкилишига олиб келади, умумий хосилдорлик пасаяди. Бунда ғўзанинг илдиз тизими юкори катламларда ривожланган тезпишар ғўза навларида кўпроқ учраб туради. Шимолий худудларда эса самарали ҳарорат етипмайди, айникса тунги ҳарорат ғўза талабига мос келмайди, яъни етарли микдорда эмас. Навларнинг кундузги ва тунги ҳароратининг кескин ўзгариб туриши гўзага ўз таъсирини ўтказади. Демак, ҳар бир гўза павишиниг киска ва узун ёрут кун, тунги ва кундузги ҳароратига таъсири бўйича ўзига хос генетик – биологик ўналишилари мавжудши и эргароқ кузатилган.

Ғўза навларини вилоятларнинг иклими, тупроғи, мелиоратив, гидрогеологик шаронтиларига қараб парваришилаш агротадбирлари тизими уларнинг тупроқ тип-турларига (енгил, ўртча, оғир-лойсимон соз) ер ости сувлари сатҳи жойлашуви яъни суториладиган ерларни мелиоратив минтака ва гидромодул худудларга бўлинниши, стресс омиллар (памол, гармсел, ўта юкори ҳарорат, сув танқислиги ва х.к.), вилт ва бопка касалликлар ва зараркунандаларга чидамтилик даражаси ҳам хисобга олган ҳолда парваришилаш агротадбирларини ишлаб чиқни ҳамда макбул суториш тартибларини ўрганиши долзарб хисобланади [1].

Шуларни инобац олиб Хоразм-150 ғўза навинини сув-озика меъёrlарига бўшан талабини ўрганиш максадида ПСУЕАИТИ Хоразм филиали тажриба хўжалигига тадқикот ишлари олиб борилган. Тадқикотлар ПСУЕАИТИ да ишлаб чиқилган услубий кўлланмаларга риоя килган ҳолда ўтказилди [2].

Танланган Хоразм-150 нави уч кайтарик ва бир ярусда жойлаштирилди. Тажриба б вариантидан иборат бўлиб бунда N-160-200-240; Р-112-140-170 ва К-80-100-120 кг/га

меъёри, суғориши ЧДНС га нисбатан 70-75-65% ва 75-75-65% тизимларида, ҳамда ҳар гектарда 90-110 минг туп кўчат қалинлиги ўрганилди. Ҳар бир вариант 8 катордан иборат бўлиб, ҳар каторнинг узунлиги 60 метрни ташкил этди. Ажратилган 8 катордан 4 катори хисоб-китоб ишлари олиб бориладиган майдон бўлиб, унинг ҳажми 216 метр квадратни ташкил этди. Колган икки чеккадаги 4 катор эса химоя зонаси хисобланади (1-жадвал).

1-жадвал.

Тажриба тизими

Вариант	Ғўза навлари	Тупрокнинг суғориши олди намлиги ЧДНС %	Минерал ўғитларнинг йиллик меъёри, кг/га(соғ ҳолда)		
			N	P	K
1	Хоразм-150	70-75-65	160	112	80
2	Хоразм-150		200	140	100
3	Хоразм-150		240	170	120
4	Хоразм-150	75-75-65	160	112	80
5	Хоразм-150		200	140	100
6	Хоразм-150		240	170	120

Ғўзанинг суғориши муддатлари ва меъёрларини аниклаш учун гуллашгача ва қўсаги очилганда хисобий тупрок катламининг 0-70 см ли қисмидаги, гуллаш-хосил тўплаш даврида 0-100 см ли қисмидаги тупрок намлиги аникланди.

Тажриба даласи тупроғининг агрокимёвий таҳлиллари натижаларига кўра, ҳайдов (0-35 см) катлами гумус микдори 0,88 %%, нитратлар-6,2 мг/кг ни, фосфатлар-39 мг/кг ни ташкил этган.

Тажриба даласи тупроғининг куйидаги агрофизикавий кўрсаткичлари мавсум бошида ва мавсум охирида аникланди: ҳажм оғирлиги 0-30 см да 1,25 г/см³, 0-50 см да 1,4 г/см³ ни ташкил этди. Мавсум охирида суғоришлар ва катор ораларига ишлов бериш натижасида ва тупроғнинг зичлашганини туфайли ҳажм оғирлиги ортди ва сув ўтказувчанлик камайди.

Суғориладиган дехкончиликда қадимдан ҳозиргача ўз аҳамиятини ҳамда долзарблигини йўқотмаган муаммолардан бири тупроқнинг макбул намлигини энг пастки чегарасини аниклашадир. Бундай намликда ўсимликнинг ўсиш, ривожланиш, хосил тўплаш, илдиз тизимининг ер устки қисми билан ўзаро нисбати мутаносиб бўлса, пахта мажмудидаги экинлардан юкори хосил олиш таъминланади. Экинларда суғориш тартибини белгилаш учун тупроқнинг суғориши олди намлигини ёки ўсимлик ривожланишини энг мухим фазалари учун тупроқнинг энг паст чекланган намлигини аниклаш такозо этилади.

Тажрибада ғўзанинг суғориши муддатлари белгиланган сув олди тупрок намлиги асосида аникланди. Тупрок намлиги белгиланган даражага $\pm 0,5-1,5\%$ фарқида етиши билан ерга навбатдаги сув берилди.

Академик С.И.Рижовнинг таъкидлашича, ҳар кандай шаронтда ҳам тупроқни суғориши олдидан (ЧДНС) чекланган дала нам сифими 65-70% дан камаймаслиги керак, акс ҳолда тўпланган хосил элементлари тўкилиб кетади. ЧДНС шўрланган тупрокларда 65-75% дан камаймаслиги керак.

Ғўза навларини гуллаш фазасида тупроқнинг 0-50 см катламида намлик етарли бўлиши бонс сув талаб этмади. Ғўза навлари гуллаш-хосил тўплаш фазасига кирган даврдан бошлаб, ғўза ҳар суткада гектаридан 75-80м³ сув сарфлай бошлаган даврда тупроқнинг 0-100 см катламида намлик камайиб, белгиланган кўрсаткичга яқинлашди. Жорий йилда ғўза навларида ўсиш-ривожланиш эрта кечганлиги туфайли 70-75-65% суғориши тизимида 3 маротаба суғориш амалга оширилди. 75-75-65% суғориши тизимида эса мавсум давомида 4 маротаба суғориши ишлари олиб борилди. Тадқиқотдаги иккинчи 75-75-65%

ЧДНСга нисбатан бўлган тартибда суғорилган варианта тупрок намлигига кўра мавсумда $4490 \text{ м}^3/\text{га}$ сув сарфланди.

ЧДНС га нисбатан 70-75-65 % да бир кўсакдаги пахта вазни 4,2 гр, 75-75-65% 4,1гр атрофида бўлди.

Пахта хосилдорлиги ЧДНС га нисбатан 70-75-65% 35,4 ц/га, 75-75-65% 32,1 ц/га хосил олини.

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

Хоразм вилояти шаронтида олиб борилган дала тажрибалари асосида куйидагича хulosага келишимиз мумкин:

1. ЧДНСга нисбатан 70-75-65% бўлганда навда 75-75-65% га нисбатан хосилдорлик юкори бўлди.

2. ЧДНСга нисбатан 70-75-65%, ўғит меъёри N-200; P-140; K-100 кг/га ни берилган варианта юкори хосилдорликка эришдик. Хосилдорлик 35,4 ц/га етди.

Олиб борган тажрибамизни тахлил килиб шу хulosага келдик:

Ўрга толали Хоразм-150 ўзга навини 70-75-65% намликда суғориш, ўғитлар меъёри N-200; P-140; K-100 кг/га берилгани мақул.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Хамидов М.Х., Шукурлаев Х.И., Маматалиев А.Б., Қишлоқ хўжалиги гидротехника мелиорацияси -Тошкент: «Шарқ» 2008. -408 б.

2. Нурматов Ш ва бошқалар. «Дала тажрибаларини ўтказиш услублари» ЎзПТИ, Тошкент-2007.

3. Доспехов Б.А. «Методика полевого опыта» Москва «Колос» 1979.

УДК:338.43:556.18.(575.141)

САМАРҚАНД ВИЛОЯТИДА СУВ ТЕЖАМКОР ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИНГ ҚЎЛЛАНИШИ

Хўрзобоев М.Р. - ТИМП талабаси

Аннотация

Маколада Самарқанд вилоятида асосий кишлоқ хўжалик экинларининг мустакиллик йилларидаги хосилдорлиги, Республика Президенти ва Вазирлар Махкамасининг қарорлари асосида Самарқанд вилояти миқёснда сувни тежайдиган илгор технологияларни кенг жорий килиш масалаларни ёритилган.

Тупрокнинг унумдорлиги, етилтирилаётган экинлардан олинган хосил миқдори ва сифати ишлаб чиқариш самарадорлигини кўрсатувчи асосий омиллар. Шу сабабли тупрокни асраш, қайта тиклаш ва унумдорлигини оширишга қаратилган замонавий агротехник ва агромелиоратив тадбирлар, ташкилий-бошқарув услубларини яратиш аграр соҳада фаолият кўрсатаётган олимлар ва мутахассисларнинг асосий бурчи хисобланади. Мустакиллик йилларида аграр соҳанинг баркарор ривожланишини таъминлаш максадида Президентимизнинг бевосита рахнамолигида катта ислохотлар амалга оширилди. Республика кишлоқ хўжалигига кенг камровли ислохотлар натижасида ширкат хўжаликлари тутатилиб, уларнинг ўринда хозирги кунда 100 мингдан ортиқ фермер хўжаликлари фаолият кўрсатмоқда.

Республикамизда 1991 йилда суғориладиган ер майдонлари 4230,9 минг гектарни ташкил килган бўлса, 2015 йилга келиб улар 4262,3 минг гектарни ташкил этмоқда. Кейинги 23 йил давомида суғориладиган майдонлар миқдори коскин ўзгаргани йўқ. Янги ўзлаштирилган ва кишлоқ хўжалик айланмасидан чиқиб кетган ер майдонлари миқдори ўртасида катта фарқ кузатилмади. Шу йиллар давомида суғориладиган 150 минг гектар