



**ЎЗБЕКИСТОН RESPУБЛИКАСИ
ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ**

ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА МЕЛИОРАЦИЯ ИНСТИТУТИ



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

*мавзусидаги анъанавий XVI –
ёш олимлар, магистрантлар ва
иқтидорли талабаларнинг
илмий-амалий анжумани*

16

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

**“THE MODERN PROBLEMS OF
AGRICULTURE AND WATER
RECOURCES”**

**МАКОЛАЛАР ТЎПЛАМИ
I-ҚИСМ**

Тошкент – 2017 йил

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

**ЎЗБЕКИСТОН RESPУБЛИКАСИ
ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ**

ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА МЕЛИОРАЦИЯ ИНСТИТУТИ

**“ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИНИНГ ЗАМОНАВИЙ
МУАММОЛАРИ”
мавзусидаги анъанавий XVI- ёш олимлар, магистрантлар ва
иқтидорли талабаларнинг илмий-амалий анжумани**

МАҚОЛАЛАР ТЎПЛАМИ

/I-ҚИСМ/

ТОШКЕНТ – 2017

М У Н Д А Р И Ж А

1-ПЎЎБА

Сугориладиган ерларнинг мелiorатив ҳолатини яхшилаш ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш муаммолари

№	Муаллиф (лар)	Мақола номи	Бет
1.	Аракхоjayeva T. - ТИМИ assistenti Meylıqulov S. - ТИМИ talabasi	Suv omborlarini loyqalanishini oldini olish	17
2.	Атакулов Д. - ТИМИ талабаси	Сарф коэффициентини лаборатория шароитида аниқлаш	18
3.	Атакулов Д. - ТИМИ талабаси	Сув сарфини гидроавтоматлар билан бошқариш	20
4.	Атакулов Д., ТИМИ талабаси	Кузги буғдой уруғларини каторлаб экишнинг авзаллиги	23
5.	Абдоқодирова С.П. - ТИМИ ассисенти. Ҳайитова М.С. -ТИМИ стаж ўқт	Кўп тармоқли фермер хўжалиklarини ташкил этишнинг ҳуқуқий асослари	25
6.	Abdusamadov B., Qosimov B. - ТИМИ talabalari	Тупроқ еттизиyası (Namangan viloyati)	28
7.	Бобоқулов Ш. - ТИМИ талабаси	Ер устидан сугоришни такомиллаштириш	30
8.	Ботиров Ш.Ч. - ТИМИ доценти, Арипова Д.Б. - ТИМИ магистри	«Наврўз» навининг мақбул парвариши	33
9.	Ботиров Ш.Ч. - ТИМИ доценти, Арипова Д.Б. - ТИМИ магистри	Тирик-бўз тупроқлар шароитида «ИБРАТ» гўза навининг агротехникаси.	35
10.	Гадаев Н.Н. - ТИМИ ассисенти, Пасирова М.С., Хамидов А. - ТИМИ талабаси	Сув ва ер захираларидан тежамли фойдаланиш юқори ҳосил гаровидир	38
11.	Гадаев Н.Н. - ТИМИ ассисенти, Насирова М.С. - ТИМИ талабаси	Бухоро вилояти сув тақчил шўрланган ерларида мелiorантлар ёрдамида тупроқнинг мелiorатив ҳолатини яхшилаш тадбирлари	40
12.	Зухридина К.К., Расулев Т.Ш. - студенти ТИИМ	Использование субиригации в период маловодья в Республике Узбекистан	42
13.	Ибрагимова З. - ТИМИ ассисенти, Собиров Ш. - ТИМИ талабаси	Трапециаднал шаклдаги каналнинг гидравлик жихатдан энг қулай кесимини аниқлаш услублари	45
14.	Мавлянова Д.А. - ТИМИ ассисенти, Йўлдошев Х. - ТИМИ талабаси, Раџимова И. - ТИМИ талабаси	Сув омборлари тўғишлари оқим кескиш ериб ўтишини башорат қилиш зарурияти	47
15.	Кошкарбаева М.А. - ТИМИ талабаси	Қалқадарё вилоятининг сув ресурслари ва улардан ушумли фойдаланиш	51
16.	Qilichova Z.I. - ТИМИ magistranti.	Yerlarning meliorativ holatini yaxshilashda intensiv jo'xori yetishtirish va sharq qizilniyyasini o'stirish uslubi bo'yicha ixtirolar tahlili.	53
17.	Қаландарова М.М. - ТошДАУ магистри, Қурбонмуратова М.Б. - ЎХҚИТИ ходими	Тупроқни соғломлаштириш ва экологик тоза маҳсулот олишда микроорганизмларнинг аҳамияти	55
18.	Махмудов V.Sh. - ТИМИ talabasi, Аракхо'jayeva T. - ТИМИ assistenti	Suv omborlarda ekologik barqarorlikka ta'sir etuvchi omillar	57
19.	Мирзақобулов Ж. - ТИМИ магистри	Роботлар инсон турмуш тарзи ва юқори ҳосил гарови (Тошкент вилояти мисолда тавсиялар)	59

«НАВРЎЗ» НАВИНИНГ МАҚБУЛ ПАРВАРИШИ

**Ш.Ч.Ботиров – “Ирригация ва мелiorация” кафедраси доценти,
Д.Б.Арипова - ТИМИ «Гидромелiorация» мутахассислиги 2-курс магистри**

Аннотация

Тошкент вилояти титик-бўз тупроқлар шароитида Наврўз гўза навининг ўсиши ривожланиши ҳосил тўплаш бўйича фенологик кузатишларнинг далолат беришича сув-озик меъёрларининг оширилиши навда бош паясининг ўсиши тезлаштирди. Наврўз гўза навда 70-70-65% ва 75-75-65% режимда намнинг орттиқчилиги кузатилди шу сабабли 65-65-65% режимда юқоридаги нам ечимларга нисбатан кўсак 0,3-0,7 дон, бир кўсакдаги пахта вази 0,1-0,2 г, пахта ҳосилдорлиги 0,9-1,2 ц/га оралигида кам ҳосил олинди.

Наврўз гўза навини ЧДНСга нисбатан 65-65-65%, яъни 1-3-1 тизим асосида 5200 м³/га суворилганда, ўсим меъёри N-220; P-154; K-110 кг/га ни берилганда юқори ҳосилдорлик 37,4 ц/га етди.

Агар ер қуррасининг учдан бир қисмини қуруқлик деб олсак, бу майдон тақрибан 13,7 млрд. га ни ташкил қилади. Шундан қишлоқ хўжалиги ихтиёрида 1,47 млрд. га ер бор холос ва бу майдон ер шарида ҳозирда истиқомат қилаётган 7 млрд., дан ортик инсонларнинг асосий моддий эҳтиёжларини қондириб келмоқда.

Агар қуруқлик майдоннинг чекланганлигини шу билан бирга ер шарида аҳоли сонининг кескин ортиб бораётганлигини ҳисобга олсак, қишлоқ хўжалигида ишлашга ётган ер майдонларини мушак (сон жиҳатдан), кундан-кунга ўсиб бораётган шаҳарлар, қишлоқлар, йўллар ва бошқа саноат иншоотлари билан банд бўлиши ҳисобида эса нисбий (бир киши бошига тўғри келаётган ер майдон) камайишини кузатишимиз мумкин.

Юқоридаги маълумотларни таҳлил қилсак Республикамызда ҳам ҳозирги кунда аҳолининг қўпайиши ҳисобида бир киши бошига тўғри келадиган майдон қўлами камайиб бормоқда лекин аҳолининг қўпайиши ҳисобида ипсонларнинг моддий эҳтиёжи ошиб бормоқда. Демак Республикамызда ипсонларнинг моддий эҳтиёжини қондириш учун илмий ечимларга эга бўлган лекончилик тизими шарт. Бу тизим яни ҳар бир гектар майдонга экилаётган экиннинг илмий асосланган парваришlash тизимига риоя қилишни талаб этади. Юқоридагиларни инобатга олиб ПСУЕАИТИ селекцияер олимлари томонидан яратилган Наврўз гўза навининг сув-озик меъёрларига бўлган талабини ўрганишни олдимизга мақсад қилиб қўйдик. Тадқиқот ишлари ягона тажриба тизими асосида ПСУЕАИТИ марказий тажриба хўжалиги далаларида олиб борилди. Тадқиқотлар ПСУЕАИТИда ишлаб чиқилган услубий қўлланмаларга риоя қилган ҳолда ўтказилди [1].

Дала тажрибалари ва синовларда тупроқдаги сув олди намлик тартибини уч варианты ЧДНСга нисбатан 65-65-65%, 70-70-65% ва 75-75-65%, НРҚнинг икки меъёри N-180, P-130, K-90 кг/га, N-220, P-154, K-110 кг/га ва назорат вариантда C-6524 гўза навини ЧДНСга нисбатан 70-70-65%, НРҚ меъёри N-200, P-140, K-100 кг/га (соф ҳолда) таъминланган ҳолда ўрганилди (1-жадвал).

Мавсум бошида тажриба даласининг сув-физик ва агрохимёвий хоссалари аниқланди. Тажриба даласининг мавсум бошида тупроқнинг ҳажм оғирлиги, чекланган дала нам сифими (ЧДНС)%, тупроқнинг 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 сифими 0-70 см да 21,8 %, 0-100 см да 22,0 % га тенг бўди. Тупроқнинг сув ўтказувчанлиги 6 соат давомида 902 м³/га ни ташкил этди.

Тажриба даласида гумус миқдори : 0-30 см ни қатламда 0,924 % га тенг ва унинг таркиби хайдов ости қатламида (30-50 см) 0,671 % гача камайди.

Тажриба тизими

Вариант	Ўза навлари	Тупроқнинг суғориш олди намлиги ЧДНС %	Минерал ўғитларнинг йиллик меъёри, кг/га(соф ҳолда)		
			N	P	K
1	C-6524 Назорат	70-70-65%	200	140	100
2	Наврўз	65-65-65%	180	130	90
3	Наврўз		220	154	110
4	Наврўз	70-70-65%	180	130	90
5	Наврўз		220	154	110
6	Наврўз	75-75-65%	180	130	90
7	Наврўз		220	154	110

Тупроқ намлигининг энг пастки чегарасини аниқлаш муаммолардан биридир. Бундай намликда ўсимликнинг ўсиши, ривожланиши, ҳосил тўплаши, илдиз тизимининг ер усти қисми билан ўзаро нисбати мутаносиб бўлса, экиндан мўл ҳосил олиш мумкин [2].

Суғориш таёрланган дастур асосида олиб борилди. Ўза паёни олдида белгиланган суғориш олди намлиги асосида $\pm 0,5-2,0\%$ фарқи билан суғордик.

Назорат вариант C-6524 навининг ЧДНС га нисбатан 70-70-65% режимда 1-4-1 тизим асосида, суғориш оралиғи 18-25 кун, амал-ўсув даврида 820-980 м³/га, мавсум давомида 5490 м³/га суғорилди.

Наврўз навининг ЧДНС га нисбатан 65-65-65 % режимда 1-3-1 тизим асосида, суғориш оралиғи 21-26 кун, амал-ўсув даврида 860-1180 м³/га, мавсум давомида 5200 м³/га суғорилганда ўсимликнинг ўсиши, ривожланиши ҳосил тўлаши бир мунча юқори бўлганлиги кузатилди.

ЧДНС га нисбатан 70-70-65% режимда 1-4-1 тизим асосида, суғориш оралиғи 18-25 кун, амал-ўсув даврида 820-980 м³/га, мавсум давомида 5490 м³/га суғорилганда озроқ намнинг юқорилиги кузатилди.

ЧДНС га нисбатан 75-75-65% режимда 1-4-1 тизим асосида, суғориш оралиғи 17-24 кун, амал-ўсув даврида 780-920 м³/га, мавсум давомида 5180 м³/га суғорилганда озроқ намнинг юқорилиги сабабли ҳосил камайганлиги кузатилди.

Вариантларга минерал ўғити тажриба тизимида кўрсатилган NPK-меъёрлари асосида берилди. Ўғит нормалари куйидаги муддатларда берилди. Кузги шудгордан олдин P- 90; 100 кг/га, K-50; 55 кг/га, 2-4 чин барг чиққанда N-50; 60 кг/га, P-40; 54 кг/га, шоналаш бошланганда N-65; 80 кг/га, K-40; 55 кг/га, гуллаш бошланганда N-65; 80 кг/га.

Йиллик миқдори N-180; P-130; K-90 кг/га ва N-220; P-154; K-110 кг/га ни ташкил этди.

Наврўз навининг ўсиши ривожланиши ҳосил тўлаши бўйича фенологик кузатишларнинг далолат беришича сув-озик меъёрларининг оширилиши навда бош поясининг ўсиши тезлаштирди. Наврўз ўза навида 70-70-65% ва 75-75-65% режимда намнинг ортиқчилиги кузатилди шу сабабли 65-65-65% режимда юқоридаги нам сифмларга нисбатан кўсак 0,3-0,7 дон, бир кўсакдаги пахта вазни 0,1-0,2 г, пахта ҳосилдорлиги 0,9-1,2 ц/га оралиғида кам ҳосил олинди (2-жадвал).

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

Тошкент вилояти гишк-бўз тузроқлар шароитида олиб борилган дала тажрибалари асосида куйидагича ҳудосага келишимиз мумкин:

1. ЧДНСга нисбатан 70-70-65% ва 75-75-65% бўлганда навда нам ортиқчилиги сезилиши ва пахта ҳосилдорлиғига таъсир этди.

Сув-озика меъёрларининг ғўза навлари ўсиб ривожланиши ва ҳосилдорлигига таъсири.

Вар	Терим олди кўчат қалинлиги, минг туп/га	Кўсақлар сопи, допа	1 кўсақдаги пахта вазни, гр	Пахта ҳосили ц/га	Мавсумий сугориш меъёри, м ³ /га	Сув сарфи, м ³ /п
	81,1	11,4	4	31,1	5490	176,5
1	82,0	10,8	4,9	34,2	5200	152,0
2	81,7	11,3	5,1	37,4		139,0
3	82,0	10,5	4,83	33,8	5490	162,4
4	82,4	10,3	4,95	34,6		158,7
5	82,1	10,4	4,8	33,2	5180	156,0
6	81,5	10,5	4,9	34		152,3

НСР₀₅ 1,46 ц/га S_x 4,5 %

2. ЧДПСга нисбатан 65-65-65%, яъни 1-3-1 тизим асосида 5200 м³/га сугорилганда, ўнг меъёри N-220; P-154; K-110 кг/га ни берилган вариантда юқори ҳосилдорликка эришидик. Ҳосилдорлик 37,4 ц/га етди.

Олиб борилган тажрибамизни таҳлил қилиб шу хулосага келдик:

Ўрта толали Наврўз ғўза павиши 65-65-65% намликда сугориш, ўнглар меъёри N-220; P-154; K-110 кг/га берилгани макул.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Нурматов Ш ва бошқалар. «Дала тажрибаларини ўтказиш услублари» ЎзНИТИ, Тошкент-2007.
2. Хамидов М.Х., Шукурлаев Х.И., Маматалиев А.Б., Қишлоқ хўжалиги гидротехника мелиорацияси -Тошкент: «Шарқ» 2008. -408 б.
3. Доспехов Б.А. «Методика полевого опыта» Москва «Колос» 1979.

УДК:633.51.631.675/442.6(575.15)

ТИПИК-БЎЗ ТУПРОҚЛАР ШАРОИТИДА «ИБРАТ» ҒЎЗА НАВИНИНГ АГРОТЕХНИКАСИ.

**Ш.Ч.Ботиров – “Ирригация ва мелиорация” кафедраси доценти.
Д.Б.Арипова ТИМИ «Гидромелиорация» мутахассислиги 2-курс магистри**

Аннотация

Тошкент вилояти типик-бўз тупроқлар шароитида Ибрат ғўза навининг ўсиши ривожланиши; ҳосил тўплаш бўйича фенологик кузатишларнинг далолат беришига сув-озика меъёрларининг оширилиши навда бош поясининг ўсиши тезлашиди. Ибрат навда 65-65-65% режимда нам етишмаслиги, 70-70-65% режимга нисбатан бир кўсақдаги пахта вазни 0,03-0,26 г, пахта ҳосилдорлиги 1,3-3,3 ц/га оралигида кам ҳосил олинди.

Ибрат ғўза навини ЧДПСга нисбатан 70-70-65 %, яъни 1-4-2 схемада 5980 м³/га сув берилганда, ўнгт меъёри N-220; P-154; K-110 кг/га берилган юқори ҳосилдорлик 41,5 ц/га етди.

Ўзбекистон дунёда энг шимолӣ пахтачилик минтақаси бўлишига қарамай, мамлакатимиз селекционер-олимларининг самарали меҳнатлари натижасида кейинги қатор йиллар давомида тезпишар, серҳосил ва тола сифати юқори бўлган ғўза навларини яратишда жаҳонда ўз ўрни-мавқеига эга. Селекционерлар томонидан яратилган ва ҳозирда районлаштирилган ва истиқболли навларнинг парваришлаш агротехникасини