

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ВАЗИРЛАР МАҲКАМАСИ

4-16

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ
ВАЗИРЛИГИ

2014

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ АГРАР УНИВЕРСИТЕТИ

**АГРОСАНОАТ МАЖМУИ
ТАРМОҚЛАРИДА ИННОВАЦИОН
БОШҚАРУВ ФАОЛИЯТИНИ
МОДЕРНИЗАЦИЯЛАШ ВА
РИВОЖЛАНТИРИШ
МУАММОЛАРИ**

Республика илмий-амалий конференция
материаллари

II

Тошкент – 2014

“АНДИЖОН-37” ҒЎЗА НАВИНИНГ ҲОСИЛДОРЛИГИГА ЎГИТ ВА СУҒОРИШ МЕЪЁРЛАРИНИНГ ТАЪСИРИ

А.Қодиров, О.Бойназаров, А.Авлиёқулов, Н.Ражабов
Тошкент давлат аграр университети
Ўзбекистон пахтачилик илмий тегишириш институти

Мамлакатимиз иклим-тупроқ шароитларига мос ғўза навларини яратиш, жойлаштириш, амалиётга жорий этиш бугунги кун пахтачилигини асоси вазифасидир. Тез пишар, ҳосилдор, пахта толаси бозор талабларига жавоб бера оладиган касаллик ва зараркунандаларга чидамли, турли даражада шўрланган ерларга мос, сув, қурғокчилик, ҳароратга, гаремсел, айниқса ҳаво нисбий намлигига бардошли бўлиши устида мутахассислар, селекционер олимлар изланиш-тадқиқотлар олиб боришмоқдалар ва каттагина ютуқларга эришмоқдалар [6].

Ҳар йили истиқболли, ғўза навлари ишлаб чиқаришга жорий этилиб, катта ер майдонларида минтакалар, вилоятлар, туманлар мисолида экилиши таъминланмоқда. Юқоридагиларни инobatга олган ҳолда ЎзПТИнинг тажриба далаларида аввалдан суғориб дехқончилик қилинадиган, ер ости сувлари сатхи 8 метрдан чуқур бўлган типик бўз тупроқлар шароитида 2012-2013 йиллари дала тажрибалари ўтказилди. Тадқиқотлар ЎзПТИнинг услубий қўлланмаси асосида олиб борилди [1].

Тажриба вариантлари 3та такрорланишда бир ярусда жойлаштирилди. Ҳар бир бўлакча 8 қатордан эни-4,8 м, бўйи 100 м, майдони 480 м², шундан ҳисоб майдони 240 м² ташкил этди. Районлаштирилган ва ўрта толали Андижон-37 ғўза навининг ҳосилдорлиги икки хил ўғит меъёрларида (N-190, P₂O₅-133, K₂O-95 кг/га ва N- 220, P₂O₅-154, K₂O-110 кг/га) ва учта суғориш тартибларида ЧДНСга нисбатан (65-65-60%, 70-70-60%, 70-75-60%) да ҳамда шу суғориш режимларига нисбатан қиёсий таҳлил қилиниб ўрганилди. Тажриба тизими 1-жадвалда келтирилган [5].

1-жадвал

ТАЖРИБА ТИЗИМИ

№	Ғўза навлари	суғориш олди тупроқ намлиги ЧДНС га нисбатан, % да	маъдан ўғитлар меъёри, кг/га		
			N	P	K
1	C-6524	70-70-60	200	140	100
2	Андижон-37	65-65-60	190	133	95
3			220	154	110
4		70-70-60	190	133	95
5			220	154	110
6			190	133	95
7	70-75-60	220	154	110	

Тажриба даласи тупроғининг агрофизик хусусиятлари (механик таркиби, чекланган дала нам сизими (ЧДНС), сув ўтказувчанлик, хажм оғирлиги, тупроқ зичлиги) ўсимликни ўсиш ва ривожланиши билан боғлиқ фенологик кузатувлар июн, июл, август, сентябр ойларида ўрганилди. Ўсимликларни сув-озика тартиблари, тупроқ агрофизик хусусиятларига узвий боғлиқ ҳолда вариантлар асосида ўрганилиб, ўрганилган ғўза навидан юқори ҳосил олишга эришилди [3].

Минерал ўғитларни қўллаш муддатлари (соф ҳолда кг/га)

2-жадвал

Тартиб рақами	Қўллаш муддатлари	1-меъёр			2-меъёр		
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	Кузги шудгор олдидан	-	90	50		100	55
2	2-4 чин барг чикканда	50	43	-	60	54	-
3	Шоналашда	70	-	45	80	-	55
4	Гуллаш бошланганда	70			80		
5	Йиллик меъёри	190	133	95	220	154	110

Ўсимликни ўсиш-ривожланиши, ҳосил тўплаши ва пишиши, уларни парваришдаги сув-озика меъёрларига бевосита боғлиқлиги кузатилди.

Навнинг ўсиш-ривожланишига сугориш ва озиклантириш тартибларининг таъсири мавсум бошланишиданок кузатувларимизда кўзга ташлана бошлади. Бу амал даври охирида янада аниқроқ кўринди. Сентябрь ойининг бошида олинган кузатувларимиз маълумотларига кўра бош поя баландлиги Андижон-37 навида сув озика меъёрларига қараб мос равишда 101,2-118,7 см ни ташкил этди, кўсақлар сони 10,5-12,6 донагача, назорат С-6524 навида 11,0-11,3 донагача тўпланганлиги аниқланди [2].

Ўза навларида сугориш меъёрларининг 65-65-60% дан 70-70-60% га, НРК нинг 190-133-95 кг/га дан 220-154-110 кг/га га ортиши ва юкори намликда 70-75-60 % кўсақларнинг нисбатан кечроқ очилиши кузатилди.

Ҳосилдорлик Андижон-37 ўза навида назорат (С-6524) навида нисбатан 3,2-6,2 ц/га кўп ҳосил олинганлиги кузатилди. Бунда Андижон-37 ўза нави 65-65-60% намликда, мавсумий сугориш меъёри 5140-4999 м³/га ни, НРК нинг 190-133-95 кг/га берилганда ялпи ҳосил 44,8-48,3 центнергача етди, бир дона кўсақдаги пахта вазни 5,1-5,8 гр.ни ташкил этди. Назорат С-6524 ўза навида эса 70-70-60% намликда мавсумий сугориш меъёри 5510-5100 м³/га ни, ўғит меъёри НРК нинг 200-140-100 кг/га берилганда ялпи ҳосил 38,0-45,1 центнергача етди, бунда терим олди кўчат қалинлиги 72,4-83,6 минг туп гектарига ташкил этди. Бир центнер пахта ҳосили олиш учун сарфланган сув сарфигектарига 114,2-103,5 м³/га бўлди.

Типик бўз тупроқлар шароитида, ер ости сувлари 10 метрдан пастда бўлган ер майдонларида тўпланган маълумотлар асосида қуйидаги хулоса қилинди:

-дала тажрибаларида ўрганилган ўзанинг Андижон-37 навида назорат С-6524 навида нисбатан ялпи ҳосилдорлиги, тезпишарлиги, теримлар буйича битта кўсақдаги пахта вазни юкори бўлганлиги кузатилди.

-ўзанинг Андижон-37 навида маъқбул сугориш олди тупроқ намлиги 65-65-60 %, НРК нинг 190-133-95 меъёр нисбатларида 44,8-48,3 ц/га гача юкори сифатли ҳосил олишга эришилди [4].

Адабиётлар:

1. Мустафо Б., Ҳамраев Ф.Х. Агротехник тадбирларни комплекс қўллашнинг тупроқ унумдорлигига ва пахта ҳосилдорлигига таъсири. Илмий анжуман ЎзПТИ 1999й 3 сентябрь. Тошкент, 2001,- б, 91-92.
2. Назаров Р., Якубов М., Тусматов С. Пахта ҳосилдорлигига кўчат қалинлиги ва ўғит меъёрининг таъсири. «Ўзбекистон Қишлоқ хўжалиги» журнали. Тошкент, 2003, 5-сон, 13-14 б.
3. Тиллабеков Б.Х., Б.Ниёзалиев, Э.Кодиров, Г.С.Яквалхужаев. «Турли ўза навларининг ҳосилдорлигини ошириш усуллари». «Урта ва ингичка толали ўза навлари агротехникаси» (2003 й 17-18 августда Тошкент вилояти, Кибрай туманида ўтказилган конференция материаллари) Тошкент-2003,- б, 25-30.
4. Тешаев Ш., Қодирхўжаева М. С-6524 ўза навида маъдан ўғитларни қўллаш муддатлари ва дефолиация самарадорлиги. «Аграр фани хабарномаси» журнали. Тошкент, 2003,- б, 51-55.
5. Ёдгоров Д.С., Азимов С., Икромов М.Л. Сувдан оқилона ва самарали фойдаланиш пахтадан мўл ҳосил олишнинг гаровидир. Халқаро Атом Энергияси илмий анжумани ЎзПТИ. Тошкент, 2003,- б, 118-120.
6. Исаев Р., Д.Рашидова, И.Мамедов. «Кўчат сонининг уруғлик пахта ҳосили, кўсақ йириклиги ва чигит вазнига таъсири» Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги журнали Тошкент 2009,- б, 9-10.

Аннотация: Тошкент вилояти типик бўз тупроқлари шароитида ўзанинг янги районлашган "Андижон-37" навининг парваришлаш агротадбирлари, сув-ўғит (НРК) меъёрлари, сугориш тартиблари ҳамда олинган маълумотлар асосида услубий қўлланма, тавсиялар тайёрланди. Жорий этилиши - ишлаб чиқариш тажрибаларидан олинган маълумотлар эвазига жорий этиш акти тузилиб, ЎзПТИ Бош институти илмий кенгашида муҳокамадан ўтгач - келишилган ҳолда вилоят ҚСХ бошқармасида тасдиқлангач бўз тупроқлар шароитида катта майдонларда жорий этилиши йўлга қўйилади (жорий этиш акти тузилади)

УДК: 631.6

КУЗГИ БУҒДОЙНИ СУҒОРИШДА ЧИҚИНДИ СУВЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ

Ш.И.Маманазаров, З.А.Артукметов
Тошкент давлат аграр университети

Ўзбекистон Республикасининг озик-овқат хавфсизлигини таъминлашда суғориладиган деҳқончилик муҳим ўрин тутди: унинг майдони 4,3 млн. га бўлиб, ялпи қишлоқ хўжалик маҳсулотларининг 97 % шу ерларда етиштирилади. Мамлакатимиз ҳудудида шаклланаётган сув

МУНДАРИЖА	
КИРИШ <i>Б.А.Сулаймонов</i>	4
6 СЕКЦИЯ КИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ДЕХҚОНЧИЛИГИ ВА МЕЛИОРАЦИЯСИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ҲАМДА МОДЕРНИЗАЦИЯЛАШ	
БИОГУМУС ВА УНИ ВЕРМИТЕХНОЛОГИЯДАН ФЙДАЛАНИБ МОДУЛЛИ УСКУНАЛАРДА ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ҲАҚИДА <i>Х.Шералиев, Ш.Шаумаров, А.А.Эшқобилов</i>	5
ЭКИШ МУДДАТИНИНГ ТАКРОРИЙ ЭКИН СИФАТИДА ЭКИЛГАН ТАРИК ҲОСИЛДОРЛИГИГА ТАЪСИРИ <i>З.К.Юлдашева, И.Матниязова</i>	7
КАТАРАНТУС ДОРИВОР ЎСИМЛИК ДАЛАСИДАГИ БЕГОНА УТЛАРГА ҚАРШИ ТРИФЛУРЕКС ГЕРБИЦИДИНИ ҚЎЛЛАШНИНГ САМАРАДОРЛИГИ <i>М.Шодманов, А.Мурадўллаев, Х.Аясов</i>	9
ДОРИВОР RUTA GRAVEOLENS ЎСИМЛИГИНИНГ ТОШКЕНТ ШАРОИТИДАГИ УРУФ МАҲСУЛДОРЛИГИ <i>Н.К.Носирова, Х.Шералиев</i>	11
ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПЛОЩАДИ ЛИСТЬЕВ <i>И.Абитов, Н.Рустамов, Г.Нуралиева</i>	14
ЎЗБЕКИСТОНДА ЯНГИ ЯСМИҚ НАВЛАРИНИ ЕТИШТИРИШНИ АҲАМИЯТИ <i>Ф.Ҳамидова, Б.Нурқулов</i>	15
СОЯ ҲОСИЛДОРЛИГИГА ФОСФОРЛИ УЎГИТЛАРНИНГ ТАЪСИРИ <i>Д.Юлчиев, Н.Рустамов, Г.Нуралиева</i>	17
ҒЎЗАНИ СУВ ТЕЖОВЧИ РЕСУРСТЕЖАМКОР ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ <i>А.С.Шамсиев, М.Зиятов, Б.Холтўраев</i>	18
КУЗДА НҲХАТНИ ЭКИШНИНГ МАҚБУЛ МУДДАТИ АНИҚЛАНДИ <i>З.К.Юлдашева, С.С.Тогаева, И.Э.Матниязова</i>	20
СИРДАРЁ ВИЛОЯТИНИНГ ЎРТАЧА ШЎРЛАНГАН МАЙДОНЛАРИДА ЭКИЛГАН АРПА ВА ТРИКАЛЕ НАВЛАРИНИНГ БИОТИК ВА АБИОТИК ОМИЛЛАРГА ЧИДАМЛИЛИГИ ВА ҲОСИЛДОРЛИГИ <i>П.Жумабова, Ж.Худойқулов, Б.Исроилов, Ж.Лапасов</i>	22
ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ НА ФОНЕ ПРОМЕТРИНА <i>Х.Н.Каримов, Х.Т.Рискиева, М.П.Зиятов</i>	24
КУЗГИ БУҒДОЙНИНГ СОВУҚҚА ЧИДАМЛИЛИГИ <i>Б.М.Азизов, Р.Р.Ишчанов, А.Тожиқулов</i>	25
ВЛИЯНИЕ СРОКОВ СЕВА И НОРМ ВЫСЕВА НА ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УРОЖАЯ В ПОВТОРНЫХ ПОСЕВАХ <i>Н.Умарова, Н.Камалова, Н.Рустамов, Г.Нуралиева</i>	27
МОЙЛИ КУНГАБОҚАР МАҲСУЛДОРЛИГИНИНГ МАЪДАНЛИ УЎГИТЛАРГА БОҒЛИҚЛИГИ <i>С.С.Тогаева</i>	29
“ШОЛИ НАВЛАРИ ПОЯ БАЛАНДЛИГИГА МАЪДАНЛИ УЎГИТЛАР ҚЎЛЛАШ МЕЪЁРИНИНГ ТАЪСИРИ” <i>Й.Саимназаров, К.Ўразматов, Н.Хударганов</i>	31
ДОРИВОР ЎСИМЛИКЛАРНИ МУҲОФАЗА ҚИЛИШ ВА УЛАРДАН САМАРАЛИ ФЙДАЛАНИШ <i>Г.Умаралиева</i>	33
МАМЛАКАТИМИЗДА ДАЛА ЭКИНЛАРИНИ ЕТИШТИРИШДА РЕСУРС ТЕЖАМКОР ТЕХНОЛОГИЯ САМАРАДОРЛИГИ <i>И.Ибрагимов, Ф.Мухтаров</i>	34
ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗВИТИЕ СОИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМ ФОСФОРНЫХ УДОБРЕНИЙ <i>И.Абитов, Н.Рустамов, Г.Нуралиева</i>	36
СОЯ ҲОСИЛДОРЛИГИГА ФОСФОРЛИ УЎГИТЛАРНИНГ ТАЪСИРИ <i>Д.Юлчиев, Н.Рустамов, Г.Нуралиева</i>	37
ВЛИЯНИЕ СРОКОВ СЕВА И НОРМ ВЫСЕВА НА РАЗВИТИЕ СОИ В ПОЖНИВНЫХ ПОСЕВАХ	39

К
К
Х
У
К
П
П
У
В
К
Ц
Э
С
Э
У
О
Т
Р
Д
Д
Ц
У
К
Ф
В
С
И
Д
Ц
Х
П
М
Д
З
С
Ц
Б
С
К
Т
О
У
Х
Х
З
М
Ц
М
А
А
С
Ц
О
З
Н
О
О
С
Б

<i>Н. Умарова, Н. Камалова, Н. Рустамов</i>	
DORIVOR ALOE (ALOE ARBORESCENS MILL) O'SIMLIGINI KO'PAYTIRISH VA YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASINI O'RGANISH <i>G. Umaraliyeva</i>	40
АВСТРИЯ СОЯ НАВ НАМУНАЛАРИ СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИ ТАХЛИЛИ <i>J. Vollmann, Ewa Wietsma, A. Пулатов, Ж. Худайкулов, У. Фозиев</i>	42
ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПЛОЩАДИ ЛИСТЬЕВ <i>И. Абитов, Н. Рустамов, Г. Нуралиева</i>	44
ХОРАЗМ ВИЛОЯТИДА МАГИСТРАЛ СУФОРИШ КАНАЛЛАРИНИ ҚАЙТА ТИКЛАШ ОМИЛЛАРИ <i>Б. Рузметов, Ш. Рузметов, Ж. Худайбергенов</i>	46
ДОРИВОР ЎСИМЛИКЛАР ВА УЛАРНИ ЕТИШТИРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ <i>Г. Умаралиева</i>	47
СОЯНИНГ "ОРЗУ" НАВИНИ ЎТЛОҚИ БОТҚОҚ ТУПРОҚЛАР ШАРОИТИДА ЕТИШТИРИШ <i>Х.Н. Атабаева, Д. Юлчиев, Н. Рустамов</i>	48
ЗАЙТУН ДОРИВОР ЎСИМЛИГИНИНГ ЛАБОРАТОРИЯ ШАРОИТИДА ЎСИШ ВА РИВОЖЛАНИШИ <i>С.А. Азимбаев, С. Джумаев, Г. Хуррамова</i>	50
"АНДИЖОН-37" ҒЎЗА НАВИНИНГ ҲОСИЛДОРЛИГИГА ЎҒИТ ВА СУФОРИШ МЕЪЁРЛАРИНИНГ ТАЪСИРИ <i>А. Қодиров, О. Бойназаров, А. Авлиёкулов, Н. Ражабов</i>	53
КУЗГИ БУҒДОЙНИ СУФОРИШДА ЧИҚИНДИ СУВЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ <i>Ш. И. Маманазаров., З. А. Артуқметов</i>	54
ДОРИВОР COLLISIN FRAGRANS (ОЛТИН МЎЙЛОВ) ЎСИМЛИГИНИ ГИДРОПОНИКА ШАРОИТИДА ЕТИШТИРИШ <i>У. Норкулов, З. Азимова, З. Шодиева</i>	56
ДЕҲҚОНЧИЛИК ТИЗИМИДА МАКРО ВА МИКРО ЭЛЕМЕНТЛАРИНИНГ АҲАМИЯТИ <i>Эргашев Ориф Раҳматуллаевич</i>	57
7 СЕКЦИЯ	
МАМЛАКАТИМИЗДА ОЗИҚ-ОВҚАТ МАҲСУЛОТЛАРИ ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ДАСТУРИДА ИННОВАЦИЯЛАРИНИНГ ЎРНИ	
ИННОВАЦИОННОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ТАШКЕНТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА С ВСЕМИРНЫМ ЦЕНТРОМ ОВОЩЕВОДСТВА <i>М.М. Адилов, Р.Ф. Малянова</i>	61
АНАЛИЗ ТЕПЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СОЛНЕЧНО-ТОПЛИВНОЙ СУШИЛКИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ ВЛАЖНОСТИ СУШИЛЬНОГО АГЕНТА <i>З.С. Искандаров, А.С. Халимов, М. Уринбаева, А.Ж. Амиров</i>	65
МАЛИНАНИНГ РЕМОНТАНТ ТУРЛАРИНИ КЛОНЛИ МИКРОКУПАЙТИРИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ <i>У. Сапаев, Х. Буриев</i>	67
СОВУҚ ОМБОРХОНАДА САҚЛАНГАН УРУҒЛИК КАРТОШКАНИ ЭКИШ ОЛДИДАН ИСИТИШ МУДДАТИНИ УНИ ЎСИШИ ВА ҲОСИЛДОРЛИГИГА ТАЪСИРИ <i>О. Қодирхўжаев, Д. Якубови</i>	69
ПАХТА ТОЛАСИНИНГ АСОСИЙ СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИ <i>Ш. Э. Умидов, М. Б. Мирсултонов, А. А. Фаниева</i>	71
ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПРОВЕДЕНИЯ ПРИВИВКИ ПОДВОЕВ НА ПРИЖИВАЕМОСТЬ ОКУЛЯНТОВ, РОСТ И РАЗВИТИЕ САЖЕНЦЕВ ЯБЛОНИ СОРТА БОРОВИНКА ТАШКЕНТСКАЯ <i>К.К. Шайманов, Н.Ш. Енглеев, Б.Х. Юсупов, Б. Йўлчиев</i>	73
НОКНИ ЛЕСНАЯ КРАСАВИЦА НАВИНИ КУЧСИЗ ПАЙВАНДТАГЛАРДА ҲАР ХИЛ ЭКИШ СХЕМАЛАРИ ВА ШАКЛ БЕРИШ УСУЛЛАРИНИ БИОМЕТРИК ЎЛЧАМЛАРИГА ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ <i>И. Намозов, И. Нормуратов, М. Зокирова, У. Мусаева</i>	77
НОК ВА БЕҲИ ЎСИМЛИГИГА МИНЕРАЛ ВА ОРГАНИК ЎҒИТЛАРНИ БЕРИШ МЕЪЁРИНИНГ МЕВАЛАРНИ ПИШИШ МУДДАТИ ВА ТОВАР СИФАТЛАРИГА ТАЪСИРИ <i>Х.Б. Шаумаров, З.А. Абдиқайюмов, И.Р. Каримов, Н.Аминова</i>	79