

3(13)

ЎЗБЕКИСТОН
АГРАР-ФАНИ
ХАБАРНОМАСИ



2003

ВЕСТНИК
АГРАРНОЙ НАУКИ
УЗБЕКИСТАНА

ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ ХАБАРНОМАСИ

Журнал 2000 йил апрел
ойда таъкил топган

Бир йилда 4 марта
чоп этилади

Тошкент

2000. № 3 (13)

МҮНДАРИЖА

Пахтачилик

Ботиров Ш.Ч., Аваббекулов А. Жанубий мектабда таъир туپроқларда Термик - 31 ва Бухоро - 6 гуза навларининг сув-озуца мезъарлари истеъмол ва сугорилиш тартиби 7

Дончилик

Абдурахмонов С. Кузги бугдойнинг Самар-8 вагини ўқитиш мезъори ва сугорилиш тартиби 11
Жумилов Б., Хусейнбеков Ж. Трипикали - Марказий Осиё мектаблари учун истеъмолли дон экин 13
Махсумова М. Бугдой дони ва уруғи физиологик етишлигининг аҳдиди 16

Ўсимликшунослик

Э. ва Э.И. Шўрланган туپроқ шароитларида етиштирилган қартишканнинг хусусиятлари 19
Махсумова Р.Ф., Астафуров Т.Э., Латипов Р.А., Раҳмонов А.И. Ўзбекистонда қартишқа геофониини урганиш 24
Мирзиёев М.М., Мирзиёев Ш.Д. Қар хал усуллар билан ҳуритилган узумни қишлоқ ва меҳнат қарибиди урганиш 28
Асатов Ш.И., Ахмедов Д. Ўсимликларда етиштириш учун тушук қаламбар навларини танлаш 34

Ўсимликларни ҳимоя қилиш

Қосимбеков Х.Х., Юсуфов А.Х., Нурмухамедов Д.И., Сулеймонов В.А., Абдуллаев Ю.А. Ўзбекистонда *Leptobotana decemlineata* ва қаламбарда қишлоққа қарши уйғунлашган кураш пилани 36
Пантел Ф.Т. Олтин ранг қартишқа нематодни *G. rostochiensis* даффи шароитида 40
Шошмухамедов Н.Г. Оролбойи ушмалликдаги беда слонига *Sitona cylindricollis* Fabr ning омиқданиги ва ринкокланишини фанга қосилиш 42
Шошмухамедов Н. Ўзбек хал хал (елубе)ларда еришилган қишлоқнинг самардорлиги 44

Селекция ва уруғчилик

Алимов Ж.Х. Ўрта ва шимол тоғли туза навларининг ҳосилдорлиги ва бошқа қишлоқли хўжалиқ белгилари бўйича комбинация қилиниши 47
Қурбанов Э.Б., Эшпазоров Э.А., Раҳмонов С.М., Абдуллаев А.А., Арсланов Д.М. Бозуриш чакки турикунча чакки айрич қишлоқ турларининг узуми чаккини ва F_1 - ўсимликларининг ҳосилдорлиги 50
Раҳмонов А.И., Ёрғини Х.Ч., Хамидовуллоев М. Бодринг дурагайининг меҳн туғилишига чаккиларнинг ва чаккиларнинг вақтининг таъсири 53
Алимов А.А., Нурубеков А.И. Турли экологик-агрофони жойларда келтирилган қишлоқ бугдой экин-қилинишининг деува дари бўйича тадқиқот натижалари 55
Алимов О.Ж., Давлат С., Абдуллоев А.И., Замратуллу Н. Қизил марга хал таълиқининг дурагай-қилинишиларга ва шимол тоғлиларда қишлоқли таълиқининг таъсири 59
Қўриқов Ш., Абдуллоев З. Оқил марказларига қишлоқли айрич қишлоқли-қишлоқли белгилари билан бирликда урганиш 61

Агротехнология

Алимов С.С., Латипов Р.А., Қосимбеков А., Фахриддин Б. Туپроқ ушмалдорлигини ошқиритиш ва қишлоқли етиштирилган қишлоқли билан хўжалиқларини урганиш 66
Қўриқов Ш., Раҳмонов А.А., Абдуллоев Х. Ўрта тоғли туза навлари чакки туғилишига айричли туғилиш 69
Самиддинов Ю.В., Якубович О.А., Хусейнбеков Х.К., Давлатов С.К., Абдуллоев А.К., Махсумов А.М., Қосимбеков А.И. Ўзбекистонда етиштирилган қишлоқли экинларининг соя навлари билан дари таъриқларининг ва қишлоқли самардорлиги 73
Давлатов М.К. Қар хал усулларда қишлоқли чаккиларининг қишлоқли ҳосилдорлигига таъсири 76

ПАХТАЧИЛИК

ЎУК : 633. 51: 631. 526. 32/. 432

Ш.Ч. БОТИРОВ, А. АВЛИЁҚУЛОВ

**ЖАНУБИЙ МИНТАҚА ТАҚИР ТУПРОҚЛАРИДА
ТЕРМИЗ - 31 ВА БУХОРО - 6 ГЎЗА НАВЛАРИНИНГ СУВ
ВА ОЗИҚ МОДДАЛАР МЕЪЁРЛАРИГА ТАЛАБИ ҲАМДА СУҒОРИШ ТАРТИБИ**

Ўзбекистон ва жаҳон олимлари олдига турган муҳим масалалардан бири эрта пишар, юқори сифатли, серҳосил жойга мослаштирилган ва истиқболли гўза навларини парвартириш, агротехникаларини ишлаб чиқиш ҳамда ишлаб чиқаришга жорий этишдир.

Шуларни инobatга олиб, III-V типга мансуб ўрта ва янгича тоналари Термиз-31 ва Бухоро-6 гўза навларининг сув ва озиқ моддаларини таъминлаш ва суғориш тартибини урганиш бўйича лаборатория, дала ишлаб чиқариш тажрибалари Термиз туманидаги Уэ-ПТИИ Сурхондарё филиали марказий тажриба ҳужалиги далаларида 2001-2002 йилларида ўтказилди[6].

Илмий тадқиқот ишлари Сурхон - Шеробод минтақасининг тақир туПРОҚларида Уэ-ПТИИ томонидан ишлаб чиқилган услубийт асосида олиб борилди.

Дала тажрибасидаги кузатувлар суғориш олд туПРОҚ намлиги ЧДНС га нисбатан 65-65-65%, 70-70-65%, 75-75-65%, NPK минг икки меъёри - N - 200; P - 140; K - 100 кг/га ва N - 250; P - 175; K - 125 кг/га (соф ҳолда), терим олдги кучат қалинлиги Бухоро - 6 гўза нави учун ўртача 80,0 минг туп/га, Термиз - 31 нави учун эса 130,0 минг туп/га булган вариантларда олиб борилди. (1-жадвал).

1 - ж а д в а л

Тажриба тартиби

Вар.	Тупроқнинг суғорилган олд намлиги ЧДНС га нисбатан %	Минерал ўғитларнинг йиллик меъёри, кг/га (соф ҳолда)		
		N	P	K
1-7	65-65-65	200	140	100
2-8	65-65-65	250	175	125
3-9	70-70-65	200	140	100
4-10	70-70-65	250	175	125
5-11	75-75-65	200	140	100
6-12	75-75-65	250	175	125

1 - 4 вариант - Термиз - 31, 5 - 12 вариант - Бухоро - 6

Тажриба даласида 2001 йил мавсум бошида туПРОҚ ҳосили юқори бўлиб, тўла таъминланган ҳамда туПРОҚнинг ҳажм осирлиги, текланган дала нам ситими ЧДНС(%), туПРОҚнинг сув ўтказувчанлиги аниқланди. ТуПРОҚнинг ҳажм осирлиги 0-70см да 1,32-1,33г/см³, 0-100см да 1,33-1,34г/см³ га тенг бўлди. Текланган дала нам ситими 0-70см да 21,5-21,6%, 0-100см да 21,7-21,8% ни ташкил

қилди. ТуПРОҚ сув ўтказувчанлиги 6 соат давомида 774-779 м³/га ни ташкил қилди. Таъриба далаги туПРОҚларининг озиқ моддалар билан таъминланганлик даражасини белгилаш учун агрохимик таҳлил ўтказилди. Гумус миқдори 0-38см ли туПРОҚ қатламда 0,739% га тенг бўлиб, 38-75 см ли қатламда 0,632% га та манайди (2-жадвал).

Жанубий мантиқа тупроқларининг аграимивий таҳлили

Чуқурлик, см	Йили миқдори %				Харакатчан шакли, мг/г		
	гумус	N	P	K	N-NO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O
0-38	0,719	0,110	0,129	1,90	28,3	55,2	200,9
38-75	0,632	0,097	0,100	1,70	8,7	16,4	78,9

Дала тажрибаси 12 вариант, 4 қайтариқ, 2 ярусдан иборат. Ҳар бир вариант 8 қаторни узичига олиб, шундан ҳар икки томонида 2 тадан 4 таси ҳимоя қаторлари, уртадаги 4 таси эса ҳисобга олинмадиган қаторлар ҳисобланади. Ҳар бир вариантнинг эни 7,2 м, узунлиги 100 м, майдони 720 м² ни ташкил этади.

Минтақада иқлим қуруқ булганлиги туфайли тупроқдаги намлик чигитнинг узиб чиқиши учун етарли бўлмади. Чигитнинг узиб чиқишини таъминлаш мақсадида 90 см кенликда эгат олинди ва 1400-1600 м³/га меъёрида экиш олди суви март ойининг биринчи-иккинчи ўй кулигида берилди. Тупроқ еттигач, экин билан бирга культиватор олдига осилган бороналар ёрдамида амалга ашди.

Ўза навларининг чигити 14-18 апрелда экилди ва экин билан бирга меъёрига қараб, 30-40кг/га азот, 20 кг/га фосфор берилди.

Ниҳоллар тулиқ узиб чиқди. Термиз-31 навида 90x10-1-2 тизимда 12-13 дона, Бухоро-6 навида 90x12-1 тизимда бир метрда 8-9 дона ўсимлик қолдириб ягона ўтказилди.

Сугориш тупроқнинг ҳақиқий намлиги аввалдан белгиланган сугориш олди тупроқ намлигидан 0,3-1,5% фарқ қилганда амалга оширилди. Эгатлардаги сув сарфини, эгат бошида 0,30-0,40 л/сония, 4/3 қисмида еттигач 0,12 - 0,20 л/сония, эгат охирида эса 0,07-0,08 л/сония гача камайтириш билан эгатларнинг

барча узунлиги бўйича тутиқ, ягона таъминланди.

Термиз-31 ўза нави ЧДНС га нисбатан 65-65-65% ва 70-70-65% тартибда сугорилган тупроқда нам етишмаслик ҳолати кузатилади. навдаги қусаклар сони, битта қусакдаги ўсимлик ва ҳосилдорлиги нисбатан олди таъминлиги кузатилади. Термиз-31 навини ЧДНС га нисбатан 75-75-65% тартибда, 1-3-1(2) тизимда, 15-18 кун оралатиб 5-6 марта сугорилди ва бунда бир галга сугориш меъёри 720-1065 м³/га, навсумий сугориш меъёри 5018 м³/га ни ташкил этганда илтиҳа толади. Термиз-31 навининг экин усти - ривожланиши ҳосил туپлаш ҳамда ҳосилдорлиги ҳам ажори бўлиши кузатилади (3-жадвал).

Ўрта толада Бухоро-6 ўза нави ЧДНС га нисбатан 70-70-65% ва 75-75-65% тартибда сугорилганда тупроқда ортиқча нам тулганлиги навининг экин, ривожланиши ва ҳосилдорлигига салбий таъсир кўрсатди, яъни 65-65-65% намликда сугорилган режимга нисбатан ҳосилнинг камайганлиги кузатилади.

Бухоро-6 ўза навини ЧДНС га нисбатан 65-65-65% тартибда, 1-2-1(2) тизим асосида 4-5 марта, 19-21 кун оралатиб, бир галга сугориш меъёри 750-1351 м³/га, навсумий сугориш меъёри 4610 м³/га асосида 4-5 марта сугорилганда ҳосилдорлик 39,9 л/га таъминланди.

3 - ж а д в а л

Ўза навларини сугориш муддати, оралати, тизими, бир галга ва навсумий сугориш меъёрлари

Вариант	Сугориш муддати		Сугориш оралати	Сугориш тизими	Бир галга сугориш меъёри м ³ /га	Навсумий сугориш меъёри м ³ /га
	Бошланғичи	Тугати				
Термиз-31						
1-2	16-26.06	5-12.09	18-20	1-2-1(2)	785-1387	4744
3-4	14-23.06	1-9.09	17-19	1-2-1(2)	780-1316	4636
5-6	7-15.06	7-14.09	15-18	1-3-1(2)	720-1065	5018
Бухоро-6						
7-8	16-26.06	7-13.09	19-21	1-2-1(2)	750-1351	4610
9-10	14-23.06	3-11.09	18-20	1-2-1(2)	750-1295	4525
11-12	7-15.06	9-13.09	16-19	1-3-1(2)	700-1016	4854

Тажрибада ўнгит меъёрлари қуйидаги муд-
дигларда берилди: кузги шудгордан олдин Р-
100; 123 кг/га, К-50; 63 кг/га, экин билан
бирга N-30; 40 кг/га, Р-20 кг/га; 3-4 чин барг
даврида N-30; 50 кг/га; шоналаш даврида N-
70; 80 кг/га, К-50; 62 кг/га, гуллашнинг
бошланishiда N-70; 80 кг/га, Р-20; 32 кг/га.

Тажриба вариантларида йиллик ўнгит
меъёри N-200; Р-140; К-100кг/га, N-250; Р-
175; К-125 кг/га ни ташкил этди. Терми-31
ва Бухоро-6 нагининг ўсини, ривожланиши,
ҳосил тўлаши бўйича фенологик кузатиш-
ларининг далолат беришича сув ва озиқ меъёр-
ларининг оширилши ҳар икки навада ҳам
беш нагининг ўсинига ижобий таъсир кўрсат-
ди.

Терми-31 наги намликнинг 65-65-65% ва
70-70-65% ида сугорилганда икки тартибда ҳам
туپроқда нам етишмаслиги оқибатида 75-75-
65% тартибга нисбатан кўсақлар сонини 0,4- 1,2
донача, битта кўсақдаги пахта вази 0,2-0,4
г/га, камайиб, 3,6-7,3 ц/ га нам ҳосил олин-
ди (4-жадвал).

Бухоро-6 нави 70-70-65% ва 75-75-65% тар-
тибда сугорилганда, туپроқнинг ортқича на-
млигини оқибатида 65-65-65% тартибга нисба-
тан кўсақлар сонини 0,2-0,9 донча, битта кўсақла-
ги пахта вазини 0,05-0,31 г кам бўлиб, пахта
ҳосили гектарига 1,4-6,4 ц камайди.

Вариантлардан олинган пахта ҳосили на-
тижаларига Б.А. Доспехов усули бўйича мате-
матик ишлов берилди.

4 - Ж а д в а л

Сув ва озиқ меъёрлари нўн навларининг ўсини, ривожланиши ва ҳосилдорлигига таъсири

№ вариант	Терми олдидан сўнгги ҳалқисининг иниқ, тунг/га	1-4 сентябр			1 кўсақ- даги пахта вази, гр	Пахта ҳосили ц/га			Максумий сугорилш меъё- ри, м³/га	Сувнинг сарфи м³/га
		Ҳосил шон тўлаши см	Кўсақлар сонини			2001 й.	2002 й.	Ўртача ц/га		
			Жанн дон	шудгор очилгани, донча (%)						
Терми - 31										
1	128,5	84,6	11,6	4,2 (36,6)	2,3	39,3	30,4	30,3	4741	136,3
2	128,5	86,9	11,9	4,0 (31,6)	2,36	31,9	31,7	31,8	4741	149,2
3	128,8	87,2	12,2	3,7 (30,7)	2,41	33,1	32,7	32,9	4526	141,5
4	128,5	89,7	12,4	3,3 (28,6)	2,5	34,2	33,8	34,0	4526	138,2
5	128,8	91,9	12,6	3,1 (27,1)	2,48	35,8	35,1	35,3	4018	142,1
6	128,6	93,9	12,8	3,2 (32,0)	2,7	37,9	37,2	37,6	5018	133,1
Бухоро - 6										
7	79,1	91,1	9,7	4,5 (49,4)	5,15	33,4	35,0	34,3	4610	133,1
8	79,1	91,4	10,4	4,3 (41,3)	5,31	39,1	40,8	39,9	4610	115,5
9	79,6	93,0	9,9	4,5 (45,4)	5,18	36,3	34,5	35,5	4526	127,3
10	79,7	96,7	10,2	4,0 (39,7)	5,26	30,8	37,4	38,5	4526	117,3
11	79,9	94,1	9,5	4,2 (44,7)	5,0	34,3	32,7	33,5	4855	144,9
12	79,4	96,1	9,8	3,8 (30,2)	5,1	36,7	34,9	35,8	4855	155,8

Терми-31 $N_{opt}=0,47$ ц/га - $S_p=1,4\%$

Бухоро - 6 $N_{opt}=0,21$ ц/га - $S_p=0,59\%$

Сурхон-Шеробод виҳосидаги Терми ту-
нани тақдир туپроқларида олиб борилган лабо-
ратория ва дала тажрибаларининг натижалари
ажоиб ҳайратланарли ҳулосага келинди:

Қузнинг туپроқларида йиллик қилинган су-
внинг III-типта мансуб Терми-31 нагини
сугорилш олди туپроқ намлигини ЧДНС га нис-
батан 75-75-65% бўлган шартда 1-3-1, 1-3-2
типида, 15-18 - сув кун оралатиб бир галги су-
горилш меъёри 750-1065 м³/га, максумий
сугорилш меъёри 4018 м³/га ҳисобида 5-6 мар-
та сугорилганда, ҳосилдорлик 37,6 ц/гага

йеттиши

ташқил қилди ва бунда 1- ц ҳосил олиш учун
133,4 м³/ц сув сарфланди.

Ўзанинг V-типта мансуб Бухоро-6 нагини
сугорилш олди туپроқ намлигини ЧДНС га нис-
батан 65-65-65% режинда, 1-2-1, 1-2-2 ти-
пида, 19-21 кун оралатиб, бир галги сугорилш меъёри
750-1351 м³/га, максумий сугорилш меъёри
4610 м³/га ҳисобида 4-5 марта сугорилганда,
ҳосилдорлик 39,9 ц/га га тенг бўлди ва 1 ц
ҳосил олиш учун сув сарфи 115,5 м³/ц ни
ташқил қилди.

Қбул қилинган вақти 3 ноябр 2002 йил

