

3-4 [45-46]

ЎЗБЕКИСТОН
АГРАР ФАНИ

ХАБАРНОМАСИ



2011

ВЕСТНИК
АГРАРНОЙ НАУКИ
УЗБЕКИСТАНА

ПАХТАЧИЛИК

УДК 633.51:631.816/674

Н.К. РАЖАБОВ

СУГОРИШ ВА ОЗИҚЛАНТИРИШ (НРК)
АНДИЖОН-36 ВА С-6541 ГЎЗА НАВЛАРИ ҲОСИЛДОРЛИГИГА ТАЪСИРИ

Терим олди кўчат калинлиги, сув-ўғит (НРК) лари меъёри бир мунча (30-60 кг гача) камайтирилган ҳолда сугориш тартиблари сонини, тизими-схемасини, сугоришлар давомийлигини, амал-сувлари ва мавсумий сугориш меъёрларини мақбул (норма) меъёрлари ўрганилган гўзанинг Андижон-36 навида мақбул сугориш олди тупроқ намлиги ЧДНС га нисбатан 65-65-60% сугорилганда, НРК нинг 190-133-95 кг/га меъёрда қўлланилганда йиллар давомида 27,7-47,9 ц/га гача, ўртача 35,3ц/га, С-6541 навида эса тупроқ намлиги ЧДНС га нисбатан 70-70-60% да, НРК нинг 190-133-95 кг/га меъёрда қўлланилганда 29,0-42,1 ц/га гача ўртача 34,6 ц/га юқори сифатли ҳосил олишга эришилди.

Таянч сўзлар: *гўза нави, амал сўми, мавсумий сугориш, ўғит (НРК) меъёр-нисбатлари ва сугориш тартиблари, тупроқ агрофизикаси, сугориш олди тупроқ намлиги, ер ости сувлари сатҳи, кўчат калинлиги, ҳосилдорлик*

КИРИШ

Мамлакатимизда етиштирилаётган пахта толасининг ички ва ташқи бозор талаблари янбатта олинган ҳолда, гўза навлари ҳосилдорлиги ва унинг сифатини ошириш, минтакалар, мисолида навлар парвартишини ишлаб чиқиш ҳамда амалиётта жорий этиш жуда муҳим бўлиб, бу каби масалаларни ҳал этишда экилаётган янги районлаштирилган ва истиқболли гўза навларини биологик ҳусусиятларига кўра минтакалар-вилоятлар мисолида маълум тупроқ-иклим-мелиоратив шароитидан келиб чиқиб ўрганилиши зарур, масалан, экишётган ёки экиш учун тавсия этилган янги гўза навларининг сув-ўғит (НРК) меъёрлари ва сугориш тартибини ўрганилган ҳолда, уларни сув танқислигига-қурқоқчиликка, озикка талабқини аниқлаш, айниқса сув танқислиги кузатилаётган кейинги йилларда муҳим амалий аҳамиятта эгаллиги сезилиб қолди.

Республикамизда ҳар йили истиқболли, янги гўза навлари ишлаб чиқаришга жорий этилиб, минтакалар-вилоятлар, туманлар мисолида экилиши таъминланмоқда. Юқоридагиларни янбатта олган ҳолда, мавзу асосида тайёрланган "Дастур" да белгиланган лаборатория, дала, ишлаб чиқариш тажрибаларини ЎзПИТИнинг МТУ

далаларида аввалдан сугориб дехқончилик қилинадиган, ер ости сувлари сатҳи 8 метрдан чуқур бўлган сугориладиган типик бўз тупроқлар шароитида дала тажрибалари 2009-2011 йиллари ўтказилиши таъминланди.

ТАЖРИБА ЖОИИ ВА УСЛУБИЁТИ

Тадқиқотлар ЎзПИТИ нинг (1981, 2007 й) услубий қўлланмаси асосида дала тажрибалари ўтказилиши таъминланди.

Тажриба 13 та вариант, 3 та такрорланишда бир ярусда жойлаштирилди. Ҳар бир бўлакча 8 қатордан, эни-4,8 м, бўйи 100 м, майдони 480 м², шундан ҳисоб майдони 240 м², 4 қатор, эни 2,4 м, узунлиги 100 м. Районлаштирилган ва истиқболли ўрта толали Андижон-36, С-6541 гўза навларининг ҳосилдорлиги икки хил ўғит меъёрларида N-160, P₂O₅-112, K₂O-80 ва N-190, P₂O₅-133, K₂O-95 кг/га, учта сугориш тартибларида, ЧДНСга нисбатан 65-65-60%, 70-70-60%, 70-75-60% да ҳамда шу сугориш режимларига нисбатан қиёсий таҳлил қилиниб, сугориш олдида гўза барги шираси концентрацияси ўсув нуктасидан учинчи ва тўртинчи барглар олиниб, қўл рефрактометри ёрдамида аниқланиб ўрганилди. Тажриба тизими 1-2-жилвалларда келтирилган.

Н.К. РАЖАБОВ

Влияние нормы орошения и питания на урожайность сортов хлопчатника Андижан-36 и С-6541

Изучены оптимальные сроки орошения, количество поливов, их продолжительность, поливные и оросительные нормы, густота стояния растений перед сбором урожая, а также уменьшение внесения нормы минеральных удобрений NPK (до 30-60 кг). При оптимальном поливе с предполивной влажностью почвы 65-65-60 % НВ и при внесении минеральных удобрений NPK установленной нормой был получен наибольший урожай хлопка сырья сорта Андижан-36, который по годам составил 27,7-47,9 ц/га, а в среднем - 35,3 ц/га. При поливе с предполивной влажностью почвы 70-70-60 % НВ и при внесении минеральных удобрений NPK нормой 190-133-95 кг/га урожай хлопка-сырца сорта С-6541 по годам составил 29,0-42,1 ц/га, а в среднем - 34,6 ц/га.

N.Q. RAJABOV

Irrigation and studying the impact fo the norms and ratio (NPK) fertilizers on the productivity of cotton plant varieties Andijon-36 and C-6541

This article deals with the research of the reduction of density of transplants prior to harvesting, the norms and ratio (NPK) of water- fertilizers and the procedures of irrigating as well as studying the norms of seasonal and vegetation irrigation on the productivity of cotton plants varieties Andijon-36 and C-6541. In cotton plant varieties Andijon-36 when applying norm-ratio of NPK 190-133-95 kg/ha (a.s). optimum dampness regime with respect to LFWC 65-65-60% and we achieved an average harvest 35,3 c/ha, the gross general productivity made up 27,7-47,9 c/ha according to the years whereas in cotton plant variety C-6541 when applying the same norm-ratio of NPK, optimum dampness regime with respect to LFWC 70-70-60% and we achieved an average harvest 34,6 c/ha, the gross general productivity totaled 29,0-42,1 c/ha according to the years.

УДК: 633.41+631

Ш.И. АХМУРЗАЕВ

МУЛЬЧАЛАШ ВА ЧИГИТ ЭКИШ МУДДАТЛАРИНИНГ ГЎЗАНИНГ ЎСИШИ, РИВОЖЛАНИШИ ВА ХОСИЛДОРЛИГИГА ТАЪСИРИ

Тупроқ юзасини ҳар хил материаллар билан мульчалош унинг ҳароратини ошириб, чигитни кеска муддатларда ундириб олишга ёрдам беради ва ўсимликнинг ўсиши ва ривожланишини жадаллаттиради. Мульчалошда шаффоф ва қора плёнка, ўсимлик қолдиқлари, полимерларни ўрганиш жараёнида гўзанинг ўсиши, ривожланиши ҳамда ҳосилдорлик кўрсаткичлари бўйича юқори натижаларга эришолди. Жумладан, шаффоф ва қора плёнкалар билан мульчалош ҳисобига ҳосилдорлик назоратга нисбатан 3,3-5,6 ц/га юқори бўлган бўлса, полимерлар қўллаш ҳисобига 2,2-4,3 ц/га юқори ҳосил олинди.

Таъин сўзлар: мульчалош, плёнка, ўсимлик қолдиқлар, полимерлар, гўза ўсиши, ривожланиши, ҳосилдорлик, сомон, шалқитиш

КИРИШ

Бугунги кунда Республика қишлоқ хўжалигининг асосий тармоғи бўлган пахтачиликка катта эътибор берилмоқда. Чунки, мамлакатимиз пахта толаси етиштириш бўйича дунёда етакчи ўрinishлардан бирини эгаллайди. Деҳқончилик тажрибаларига кўра экиннинг юқори, сифатли...

интенсив технологияларни қўллашни тақозо этади. Айниқса, гўзанинг ривожланиши ва ҳосилдорлигини оширишда дастлабки ишлов бериш муҳим ўрин тутади. Бундай тадбирларни амалга оширишда тупроқни ҳар хил материаллар билан мульчалош муҳим аҳамиятга эга...

кўрсаткич сув озика меъёрларига қараб мос равишда 83,8-96,7 см ни ташкил этади. Кўсақлар сони Андижон-36 навида 8,8-9,3 донагача, С-6541 навида 8,9-9,6 донагача тўпланганлиги аниқланди. Сугориш олдидан туپроқ намлиги 70-75-60% да сугорилганда 70-70-60, 65-65-60% да сугорилганга нисбатан гўзанинг бўйи бироз ўсиб кетганлиги кузатилади. Тадқиқотларимизда С-6541 гўза навида кўсақлар Андижон-36 навида нисбатан камроқ тўпланганлиги кузатилади. Бирок, тўпланган кўсақлар тўлик очилган бўйича С-6541 гўза навида устувроқ экинлиги (0,3-0,5 дона) намойиш бўлди.

Гўзанинг ўсиши ва ривожланиши, ҳосил тўплаши, ҳосилдорлиги, кўсақларнинг очилганлиги муддати ва унинг сифати асосан сугориш муддатлари, сони, тизими (схемаси), давомийлиги, амал-усув суви ва мавсумий сугориш меъёрлари билан белгиланади.

Гўзанинг ривожланиш фазаларига қараб сугориш муддатларини тўғри белгилаш ва экинларни ўз вақтида сугориш, юқори ҳосил олишнинг энг муҳим гаровидир. Гўза гуллаш фазасигача қанча эрта сугорилса, бўйига ўсиб, шохлаб, говаб кетади, ҳосил тугунчалари гўза туллариининг юқори бўғилари-чиокларида пайдо бўлади, бу эса ҳосилнинг пишиб етиляшини секинлаштиради. Гўзаларни гуллаш фазасигача тўғри сугорилгани, унинг маромияда ўсиши ва ривожланиши, илдиш тизимининг яхши ривожланишини таъминлайди.

Сугориш олдидан туپроқ намлиги тартибини бир маромда сақлаш учун сони ҳар кил ва ҳар кил меъёрда сув бериш талаб этилади, бу мавсумий сугориш меъёриининг турлича бўлишига олиб келади. Сугориш тартиби гўзанинг биологик хусусиятларига ва тезлишларинига ўз таъсирини кўрсатади.

Тадқиқотларимиз 2009-2011 йиллар давомида ЧДНС га нисбатан туپроқ намлиги 65-65-60% 1-2-1, 1-3-1, 1-3-2 тизимларга кўра 4-6 марта сугорилади, сугориш меъёри 810-1130 м³/га, мавсум давомида 4450-5890 м³/га меъёрида сув кўйилди. ЧДНС га нисбатан туپроқ намлиги 70-70-60% 1-3-1, 1-4-1, 1-4-2 тизимларга кўра 5-7 марта сугорилди, бир сугоришда 680-940 м³/га, мавсум давомида 4730-5990 м³/га меъёрида сув кўйилди, 70-75-70% 1-4-1, 1-5-2 тизимида 6-8 марта сугорилиб, сугориш меъёри 810-890 м³/га, мавсумий сугориш меъёри эса 4950-6130 м³/га ни ташкил қилди. Сугориш олдидан туپроқ намлиги ЧДНС га нисбатан 70-75-60% бўлганда гўза навларининг бироз бошқа сугориш

тартибига нисбатан ўсиб кетганлиги, ҳосилнинг кечикишига олиб келганлиги кузатилади.

ТАЖРИБА НАТИЖАЛАРИ ВА УЛАРНИНГ МУҲОКАМАСИ

Ҳосилдорлик 2009-2011 йиллар давомида Андижон-36, С-6541 навларида андоза (С-6524) навида нисбатан ўртача уч йилда 4,0-4,7 ц/га кўп ҳосил олинганлиги кузатилади, буни Андижон-36 гўза нави туپроқ намлиги ЧДНС га нисбатан 65-65-60% намликда, мавсумий сугориш меъёри 4450-5890 м³/га ни, НРК нинг 190-133-95 кг/га берилганда ялпи ҳосил макбул 3-вариантимизда 27,7-47,9 центнергача етди, С-6541 гўза навида эса туپроқ намлиги ЧДНС га нисбатан 70-70-60% намликда мавсумий сугориш меъёри 4730-5890 м³/га ни, ўтти меъёри НРК нинг 190-133-95 кг/га кўйилганда ялпи ҳосил макбул 9-вариантимизда 29,0-42,1 центнергача етди, бунида терим олдидан кўчат қалинлиги 82,7-100,3 минг тул гектарига ташкил етди. Бу вариантларда бир центнер пахта ҳосили олинган учун сарфланган сув сарфи Андижон-36 гўза навида 147,0-193,7 м³/га, С-6541 гўза навида эса 155,5-190,8 м³/га ни (3-жадвал), теримлар олдидан битта кўсақдаги пахта вази йиллар бўйича ўртача 4,1-5,3 граммни ташкил етди.

ХУЛОСА

Типик бўз туپроқлар шароитида ер ости сувлари 8 метрдан пахта бўлган ер майдонларида уч йиллик (2009-2011 йй.) илмий изланишларимизда тўпланган маълумотлар асосида қуйидагича хулосага келинди:

- эскидан сугорилиб келинаётган, ер ости сувлари сатҳи узок жойлашган (8 метрдан кўп) типик бўз туپроқлари шароитида ўрта толали гўзанинг "С-6524", "С-6541", "Андижон-36" IV типга мансуб навларини сув-минерал ўтти (НРК) лари меъёри-нисбатларини бир мунча камайтирилган ҳолда берилиши ҳисобига юқори сифатли ҳосил олинганлиги таъминлашда гўза парваришлари тизимини ишлаб чиқиш ва амалиётга жорий этиш;
- районлаштирилган гўзанинг "С-6524", янги районлаштирилган гўзанинг "С-6541" ва "Андижон-36" навларини терим олдидан кўчат қалинлиги, сув-ўтти (НРК) лари меъёри-нисбатларини бир мунча (30-60 кг гача) камайтирилган ҳолда, сугориш тартиблари сонини, тизими-схемасини, сугоришлар давомийлигини, амал-сувлари ва мавсумий сугориш меъёрларини макбул норма-меъёрларини ўрғаниш-ётган гўза навларининг ўсиши, ривожланиш фазалари бўйича тақсимлашнинг ўрғаниш илмий асослаштирилган ийўл қўйиш қатта аҳамиятга эгадир.

Талик бую тушроқлар шароитида гуўанинг Андикон-36, С-654) навларининг ўсаш, ривожланиши, ҳуснақлар бони ва пахта ҳосилдорлиғига таъсири (НПК) нафр-исбатларига бажарилиши (Тошкент вилояти)

№	Гуў навлари	Ўсаш шароити (ХШК (ККС) %)	Маъруза ўстириш шариҳи, кг/га			Қичқил қолдиқини минг гага 1 га (2009, 2010, 2011 йиллар) ўртача	1-3 март			1-3 сентябр			Пахта ҳосили, ц/га			1 декабр тоғалдаги сарфлаган суя суяси, ц/га (2009-2011 йиллар ўртача)		
			Н	Р	К		Ўртача ҳосил, ц/га	Ўртача ҳосил, ц/га	Ўртача ҳосил, ц/га	Ўртача ҳосил, ц/га	Ўртача ҳосил, ц/га	Ўртача ҳосил, ц/га	Ўртача ҳосил, ц/га	Ўртача ҳосил, ц/га	Ўртача ҳосил, ц/га		Ўртача ҳосил, ц/га	
1	С-6524	70-70-60 ХШК (ККС)	200	140	100	88,2	79,5	12,2	7,3	11,9	9,1	3,2	27,5	28,0	36,2	30,6	175,8	
2	Андикон-36	65-65-60 ХШК (ККС)	160	112	80	88,2	78,2	11,8	7,1	12,4	8,8	3,3	21,1	22,8	36,4	26,8	193,7	
3	Андикон-36		190	133	95		89,8	79,4	11,9	7,1	89,0	9,2	3,7	27,7	30,3	47,9	35,3	147,0
4	С-6541		160	112	80		89,7	78,8	11,4	7,4	85,8	12,4	8,9	3,8	23,3	28,8	36,1	29,4
5	С-6541	70-70-60 ХШК (ККС)	190	133	95	91,5	78,4	11,6	7,5	88,0	12,8	4	23,5	32,6	41,7	32,6	159,2	
6	Андикон-36		160	112	80	89,3	78,8	12,0	7	87,6	13,5	9,2	3,3	25,5	24,5	35,5	28,5	188,8
7	Андикон-36		190	133	95	91,5	78,6	11,8	6,6	89,0	13,9	9,3	3,2	27,5	32,8	43,2	34,5	155,9
8	С-6541	70-75-60 ХШК (ККС)	160	112	80	90,1	79,4	12,1	6,8	87,6	12,8	9,1	3,5	26,7	25,9	36,7	29,8	180,5
9	С-6541		190	133	95	91,5	80,2	12,3	7,4	90,8	13,9	9,6	3,8	29,0	32,7	42,1	34,6	155,5
10	Андикон-36		160	112	80	92,1	79,7	12,6	7,2	93,0	13,7	8,8	3,4	23,3	25,0	39,2	29,2	185,6
11	Андикон-36	70-75-60 ХШК (ККС)	190	133	95	92,7	81,1	12,3	7,2	96,7	14,4	9,3	3,8	23,3	33,1	44,1	33,5	161,8
12	С-6541		160	112	80	93,8	79,3	12	7,4	95,3	14,4	9,2	3,6	23,1	26,2	35,8	28,4	190,8
13	С-6541	70-75-60 ХШК (ККС)	190	133	95	93,3	80,3	12,1	7,6	98,4	14,7	9,2	3,9	23,0	33,3	43,8	33,4	162,3

2009 йил НСР₆₅=0,7 ц/га
 2010 йил НСР₆₅=1,07 ц/га
 2011 йил НСР₆₅=0,37 ц/га

S₁=2,8 %
 S₂=3,7 %
 S₃=0,93 %

Тажриба тизими

1-жадвал

№	Ўза навлари	Суториш одли тулрок намлиги ЧДНС га инсбатан, % да	Маъдан ўгитлар меъери, кг/га		
			N	P	K
1	C-6524	70-70-60 ХШК (ККС)	200	140	100
2	Анджон-36	65-65-60 ХШК (ККС)	160	112	80
3	Анджон-36		190	133	95
4	C-6541		160	112	80
5	C-6541		190	133	95
6	Анджон-36	70-70-60 ХШК (ККС)	160	112	80
7	Анджон-36		190	133	95
8	C-6541		160	112	80
9	C-6541		190	133	95
10	Анджон-36	70-75-60 ХШК (ККС)	160	112	80
11	Анджон-36		190	133	95
12	C-6541		160	112	80
13	C-6541		190	133	95

Шох: Қўйидаги маъдан ўгитларни турлари қўлланилди: аммоний селитра (N-34,0%), суперфосфат, аммофос (N-12%, P₂O₅ -46%) ва калий хлор (K₂O-56%). Аммофос таркибидаги азот миқдорини ҳисобга олган ҳолда азотли ўгитларнинг йиллик меъёрлари қўлланилди.

ХШК- Хужайра шираси концентратияси.

2-жадвал

Минерал ўгитларни қўллаш муддатлари (соф ҳолда, кг/га)

Маъдан ўгитлар бериш муддатлари	вариантлар			вариантлар		
	2,4,6,8,10,12			3,5,7,9,11,13		
	N	P	K	N	P	K
Кузи шудордан ойдан	-	75	40	-	100	50
Экин билан бирга	20	17	-	30	20	-
3-4 чилбарг чилдада	20	-	-	30	-	-
Шовалаш бошланганда	60	-	40	65	-	45
Гуллаш бошлаганда	60	20	-	65	13	-
Йиллик миқдори	160	112	80	190	133	95

Тажриба далаи тулрогининг агрофизикии, тулроқнинг унумдорлигини белгилочи асосий омиллардан биридир. Яъни микро-макро механик таркиби, чекланган дала нам сизими (ЧДНС), сув ўтказувчанлик, хажм оғирлиги, тулрок зинлиги, ғовақлиги, донадорлиги ва уларнинг микробиологик кўрсаткичлари ғўза ўсимликлари илдин тармоқларининг жойлашуви июн, июл, август, сентябр ойлариининг 1-3 кунлари фенологик кузатувларида ғўзанинг ўсиши, ривожланишига боғлиқлиги ўрганилди. Ўсимликларни сув - озика тартиблари, тулрок агрофизик хусусиятларига узвий боғлиқлиги вариантлар асосида ўрганилиб, ўрганилган ғўза навлариининг юкори ҳосил олишти эришилди. Чекланган дала нам сизими (ЧДНС) 2009-2011 йиллар давомида тулроқнинг 0-70 см қатламида 21,7-21,9%, 0-100 см қатламида эса 21,9-22,0 % га тенг булди. Сув ўтказувчанлиги олти соат давомида маъсум бошида эрта баҳорда ўртача 149,8-

150,3 м³/га, маъсум охирида тулрок намлиги ЧДНС га инсбатан 65-65-60% да 133,5-134,6 м³/га, 70-70-60% да 130,2-131,0 м³/га ва 70-75-60% да 123,3-124,0 м³/га ни ташқил этди. Буидан кўриниб турибдики, сугориш тартиблари сув ўтказувчанлигига таъсири борлиги кўриниб турибди.

Барча ўсимликларнинг ўсиш-ривожланиши, ҳосил тўлаши ва пишиши, албатта уларни парваршидаги сув-озика меъёрларига ва сугоришлар тартибига бевосита боғлиқлиги кузатилади. Тадқиқотларимизда ўрганилаётган ғўза навларининг ўсиш-ривожланишига сугориш ва озиклантириш тартибларининг таъсири маъсум бошланишиданок кузатувларимизда кўзга ташланди, айниқса амал даври охирида янада аниқроқ кўриди. Сентябрь ойининг бошида олинган кузатувларимиз маълумотларига кўра, бош поя баландлиги C-6541 ғўза навида 85,8-98,4 см гача ўсганлиги кузатилади. Анджон-36 ғўза навида бу

ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ ХАБАРНОМАСИ

Журнал 2000 йил апрел
ойида ташкил топган

Бир йилда 4 марта
чоп этилади

Тошкент

2011. № 3-4 (45-46)

МУНДARIЖA

Пахтачилик

<i>Ражабов Н.К.</i> Сугориш ва озиклантириш (НРК) Анджеон-36 ва С-6541 гўза навлари ҳосилдорлигига таъсири.....	7
<i>Ахмураев Ш.И.</i> Мульчалаш ва чопит экиш муддатларининг гўзани ўсиш, ривожланиш ва ҳосилдорлигига таъсири.....	12

Дончилик

<i>Саатов Ж.С., Атоев Б.Қ.</i> Сурхондарё вилоятининг жанубий туманларида сугориладиган тупроқларда етиштирилган кузги бугдой навларининг маҳсулдорлиги.....	16
<i>Алиев Б.М.</i> Ўзбекистон шароитида кузги бугдойни ялғиздан ташқари озиклантириш.....	20

Меъачилик ва сабзавотчилик

<i>Адилов М.М.</i> Ўзбекистоннинг марказий мияталасида ош пахтагини экиш муддатлари.....	21
<i>Асатов Ш.И., Зуев В.И.</i> Турли экиш муддатларида етиштирилган гулқарам ўсимликлари ўсишининг алоҳида хусусиятлари ва иқлим шароитлари.....	28
<i>Султанов К.С., Ёниев Н.Ш., Пулатова Р.К.</i> Узумнинг яшил каламчаларини экиш схемасини ялғизланиш сифатига ва кўчатларнинг ривожланишига таъсири.....	34

Ўсимликларни ҳимоя қилиш

<i>Кажиевалова А.Г., Алиев Ш.К., Усмонов С., Икромов Ф.</i> Анджеон вилояти шароитида занг касаллиги замбурутлари қарши кураш чоралари.....	37
<i>Чориев А.</i> Радиоктив уранли тупроқда ўсаётган ўсимликларда нафас олиш интенсивлигини ўрганиш.....	39
<i>Мухаммадиев Б.Қ., Гулмуродов Р.А.</i> Микроэлеметларнинг оқсил ҳосил қилиш хусусиятига углерод ва азот манбаларининг таъсири.....	42

Селекция ва уруғчилик

<i>Нурматов Ш.Н., Айдоров Ш.Г.</i> Бошланғич уруғлиқ ашёсида юқори сифатли уруғни аниқлаш ва ажратишни амалга ошириш усули.....	45
---	----

Дехқончилик ва мелiorация

<i>Матиякубов Ж.Б.</i> Фарғона вилояти фарғона туманидаги "ахрор мироб мўминотан" сиқисида сув тақсимоти.....	51
<i>Қурбонова Г.А.</i> Сурхон-Шеробод воҳисида гўзанинг "Термиз-202" навини сугориш, озиклантириш меъёрларининг пахта ҳосилдорлигига таъсири.....	56

Тупроқшунослик ва агрохимё

<i>Гафурова Л.А., Содикова Г.С.</i> Бойсун тоғининг тупроқ-экологик шароитлари ва уларга эрозия жараёنларининг таъсири.....	61
<i>Шадримова К., Содикова Г., Бурханова Д.</i> Тошкент вилояти Ўрта Чиряк тумани тупроқлари микрофлорасининг йил фасллари бўйича динамикаси.....	66
<i>Набиева Г.М., Махамова Д.Ю., Шеримбетов В.Х.</i> Жиззах чўли воссий тупроқларининг агрохимёвий ва кимёвий ҳосялари.....	70
<i>Қўлиев Ж.М., Каримбердиева А.А.</i> Қашқадарё вилоятида тарқалган янгидан сугориладиган оқ тусли бўз тупроқлар шароитида етиштирилган гўза ва кузги бугдой экишлари таркибидagi азот, фосфор ва калий моддаларининг олиб чиқиб кетиш қонунияти.....	74
<i>Алматов Б., Журақулов Ё.</i> Сугориш технологиялари ва галла ҳосилдорлиги.....	78

Қишлоқ ҳўжалигида механизациялаш ва электрификациялаш

<i>Матмуродов Ф.М.</i> Синхронизатор параметрларини ҳисоблаш ва вослаш.....	82
<i>Исхондаров З.С., Отажонов Н.Ю., Машарипов Х.Б.</i> Майиз ишлаб чиқариш мажмуъсининг ҳисоб-китоби.....	86