

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ ВА
СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ

ЎЗБЕКИСТОН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ИЛМИЙ-
ИШЛАБ ЧИҚАРИШ МАРКАЗИ

ЎЗБЕКИСТОН ПАХТАЧИЛИК ИЛМИЙ-
ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ

ҚУРГОҚЧИЛИК МИНТАҚАЛАРИДА ҚИШЛОҚ
ХЎЖАЛИГИ БЎЙИЧА ТАДҚИҚОТ ЎТКАЗИШ
ХАЛҚАРО МАРКАЗИ (ИКАРДА)

ХАЛҚАРО СУВ ХЎЖАЛИГИНИ
БОШҚАРИШ ИНСТИТУТИ (ИВМИ)



«ТУПРОҚ УНУМДОРЛИГИНИ
ОШИРИШ, ҒЎЗА ВА ҒЎЗА
МАЖМУИДАГИ ЭКИНЛАРНИ
ПАРВАРИШЛАШДА МАНБА
ТЕЖОВЧИ
АГРОТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ
АМАЛИЁТГА ЖОРИЙ ЭТИШНИНГ
АҲАМИЯТИ»

*мавзусидаги халқаро илмий-
амалий анжуман маърузалари
тўплами*

МУНДАРИЖА

КИРИШ

Б.М.ХОЛИҚОВ. Лахтачиликда тулрок унумдорлигини ошириш ва ресурс тежовчи агротехнологияларни кўллаш.

ТУЛРОК УНУМДОРЛИГИНИ САҚЛАШ ВА УНИ МУТТАСИЛ ОШИРИШНИНГ ИЛМИЙ АСОСЛАРИ

Б.М.ХОЛИҚОВ, Ф.П.ЯКУБОВ, Ф.Б.НАМОЗОВ, Х.М.БОЗОРОВ. Муттасил гўза етиштириладиган далаар тулроқнинг хажм массаси... 8

Н.М.ИБРАГИМОВ, Д.А.МИРЗАЕВ, Д.У.ҒОҒУРОВ. Кузги бугдоддан кейин экилган махсулдорнинг ўсб-ривожланиши ва ҳосилдорлигига турли меърада қўлланилган майдан ўғитларнинг таъсири... 11

М.ТОЖИЕВ, К.ТОЖИЕВ. Такрорий ва сидерат экилларнинг тулрок навлиги, хажм массаси ва сува ўтказувчанлигига таъсири... 14

М.ТОЖИЕВ, К.ТОЖИЕВ. Ғўзанинг ўсб-ривожланиши ва кўсақлар очилиши тезлашишига такрорий, оралик ва сидерат экилларнинг таъсири... 17

Ф.ХАСАНОВА, Д.МАВЛЯНОВ, М.ХАСАНОВ. Ҳайдаш усулларининг кузги бугдой анғиз ва илдиз чиршига таъсири... 21

А.Ж.БАЙРОВ, Х.Т.НУРИДИДИНОВА, Ш.А.ЖҲРАЕВ. Бельдерсей тоғ жигарранг тулрокларни азотнинг фракциявий таркиби... 24

И.Н.ОШИМОВ, М.М.САРИМСАҚОВ. Такрорий экилларнинг тулрок унумдорлиги ва пахта ҳосилдорлигига таъсири... 29

Б.И.НИЯЗАЛИЕВ. Тулрок гумус микдорида компостларнинг таъсири... 32

А.Ж.ИСМОИЛОВ, Н.Ю.АБДУРАХМОНОВ. Самарқанд вилоятининг сугорилмадиган ва ламми тулроклардаги мониторинг-тадқиқот натижалари... 34

Я.БҲРИЕВ. Алмашлаб экилнинг безсез тизимларида тулрок унумдорлиги ва гўза ҳосилдорлиги... 39

А.Л.САНАКУЛОВ, Қ.САТТАРОВ. Бор (В) биогоекмеси ва Зарафшон vodiисида борли микроўғитларни кўллаш истиқболлари... 41

З.БОЛТАЕВА, Я.БҲРИЕВ. Ёзги аўханнинг ўсб-ривожланиши, ҳосилдорлиги ва органик қолдиқлари... 46

А.ҲАЙДАРОВ. Тулроқнинг агрофизик ва сува ўтказувчанлик хусусиятлари... 48

Я.БҲРИЕВ, З.БОЛТАЕВА, М.МИРАҚОВ. Анғизда соя парварилаш... 51

М.И.МАШРАБОВ, М.А.ХАЙИТОВ, М.И.МАХСУДОВА. Тулрок унумдорлиги ва гўза ҳосилдорлигига фосфор саноқчи ўғитларнинг таъсири... 54

Н.ОЧИДИЕВ, С.БОЛТАЕВ, Н.АБДУРАХИМОВ. Маҳаллий органик ўғитлар ва белгитг асосида тайёрланган компостларнинг тулрок унумдорлиги ҳамда бошоқли ва дукчақли-дон экинлари ривожланишига таъсири... 57

Б.М.АЗИЗОВ, Э.БЕРДИБАЕВ. Влияние некорневой подкормки на формирование продуктивных органов и урожайность зерна озимой пшеницы... 59

А.Л.САНАКУЛОВ, Қ.САТТАРОВ. Бор (В) микроэлементи биогоекмеси ва борли микроўғитлари кўллаш самардорлиги... 64

Я.БҲРИЕВ. Кузги бугдой етиштирилган шолғомнинг биометрик кўрсаткичлари... 66

И.Н.ХОШИМОВ, М.М.САРИМСОҚОВ, Т.РАЖАБОВ. Такрорий экин - даромад маъбаи... 68

И.АБДУРАХМОНОВ. Такрорий экилларнинг пахта ҳосилдорлигига таъсири... 71

Д.ТУНГУШОВА, Е.ВЕЛОУСОВ, С.БОЛТАЕВ, С.АБДУРАХМОНОВ. Влияние применения нетрадиционных агроуд на плодородие почвы и урожайность сельскохозяйственных культур... 74

П.СЕКЦИИ.

ҒўЗА ВА УНИНГ МАЖМУИДАГИ ЭКИНЛАРДАН МУД ВА СИФАТЛИ ҲОСИЛ ОЛИШИНИНГ МАНАБА ТЕЖОВЧИ ЮҚОРИ САМАРАЛИ АГРОТЕХНОЛОГИЯЛАРИ

А.АВЛИЙЕКУЛОВ, Н.РАЖАБОВ, М.АВЛИЙЕКУЛОВ. Янги-истикбооли Ута-янғичка толали гўза навлари парвариши... 77

О.МАХМУДОВ. Гўза навларининг ўсб-ривожланиши ва пахта ҳосилдорлигига сугорил тартиблари ва майдан ўғитларнинг таъсири... 80

Д.А.СЫДЫҚ, А.Д.КАРАБАЛАЕВА, А.НУРБЕКОВ. Экономическая эффективность возделывания озимой пшеницы при гребне-бороздном способе посева в условиях Южного Казахстана... 96

А.НУРБЕКОВ, З.ЗИЯДУЛЛАЕВ. Внедрение нулевой обработки почвы для устойчивого сельского хозяйства в засушливых условиях Карагандинской области... 101

Ш.АБДУРАХИМОВ. Чирпиш пахта ҳосили ва тола сифатини ошириши... 105

Handwritten mark: 4-2-28

Handwritten mark: 22

Ф.Ж.ТЕШАЕВ. Озимакларнинг тартиблариغا боғлиқ ҳолда чирпишнинг унб чиркиши, кейинги авлоднинг ўсб-ривожланиши ва ҳосилдорлигига дефолиациянинг таъсири... 109

Б.Х.ТИЛЛАБЕКОВ, М.АЗИМОВА, Х.ХАЙИТОВ, М.КОДИРҲУЖАЕВА. КАС ва карбамид ўғитлари асосидаги суспензияларнинг пахтачиликдаги икисодий самардорлигига... 113

Б.Х.ТИЛЛАБЕКОВ, М.АЗИМОВА, Ж.ИСМОИЛОВ, Д.СИДИҚОВА. Суспензияларни кўллаш мўддаларининг ғўзадаги самардорлиги... 116

Р.НАЗАРОВ, М.ЛАТИПОВ, А.ХОЛИБОВ. Полидеф дефолиациянинг самардорлиги... 117

И.БҲРИЕВ, Б.Х.ТИЛЛАБЕКОВ, Г.АБДУЛОВА. Сугорил, озиклангариш тартиблари ва кўчат қалинқларининг гўза навларидagi икисодий самардорлиги... 120

Б.Х.ТИЛЛАБЕКОВ, И.БҲРИЕВ, Х.ХАЙИТБАЕВ. Экин мўддалари, тизимлари ва кўчат қалинқларининг гўза навларидagi икисодий самардорлиги... 121

Ш.АБДУРАХИМОВ, Ш.КАРИМОВ. Экин олдидан чирпиш янги стимуляторлар билан ишлов беришининг унб чиркиш даражасига таъсири... 123

Ш.АБДУРАХИМОВ, Ф.АБДУЛЛАЕВ. Гуммакс стимуляторининг гўза касаллиқлари ва чиргит мўддорлигига таъсири... 125

Ф.АБДУЛЛАЕВ. Гуммакс стимуляторининг гўза Күрк массаси ва тола сифатига таъсири... 129

С.Р.АЛЛАНАЗАРОВ. Чирпишдан кейинги дефолиациянинг гўза ҳосилдорлигига таъсири... 131

С.Р.АЛЛАНАЗАРОВ. Чирпишнинг гўза дефолиациясига таъсири... 132

Б.НИЯЗАЛИЕВ, Я.БҲРИЕВ. Гўза парваришида майдан ўғитлардан самарали фойдаланиш ва суспензия кўллаш... 134

Ж.И.ИСМАЙИЛОВ, Б.И.НИЯЗАЛИЕВ. Маҳаллий янги турлаги калийли ўғитнинг гўзадаги самардорлиги... 137

Д.А.ЭРТАШЕВ, Х.М.ПОЛВОНОВ, М.К.АСҚАРОВА. Хлоратлар ва этилен тутиган бирикмалар асосида физиологик фолл дефолианг опши... 140

Д.А.ЭРТАШЕВ, М.К.АСҚАРОВА, С.ТҲУХТАЕВ. Калий-магний хлорати ва карбамид асосида юқори самардорлиги дефолианг... 141

М.О.ЖУМАНОВА, Н.УСАНБОВ, Ш.С.НАМАЗОВ, Б.М.БЕГЛОВ. Азот-фосфор-гумминьде убоорени на основе окисленного бурого угля и разовой фосфоритовой муки... 142

З.А.ХАМРАКУЛОВ, М.Ш.МАДУМАРОВА, М.К.АСҚАРОВА. Суёқ хлорат калий-магний дефолиациянинг самардорлиги... 145

С.Ш.РАШИДОВА, Д.К.РАШИДОВА, Н.М.МАМЕДОВ, Б.З.ЭРТАШЕВ. УЗХИТАН - янги замонавий уруғдорлиги... 145

А.Т.АЛИЕВ, О.В.МЯЧИНА, О.ТАЗИЗОВ, Д.С.ХОЛМАТОВ, Т.А.АЗИЗОВ. Исследования агрохимической эффективности в качестве стимуляторов роста хлопчатника различных координационных соединений магния... 148

Д.Э.МАМАСАЛИЕВА, О.В.МЯЧИНА, О.ТАЗИЗОВ, Д.С.ХОЛМАТОВ, Г.А.АЗИЗОВ. Полифункциональное действие различных координационных соединений магния... 152

Ш.КАРИМОВ. Ғўзанинг күрк масса тўллаши ва фотосинтез махсулдорлигига янги стимуляг оралининг таъсири... 156

М.А.АВЛИЙЕКУЛОВ. Янги, истикбооли янғичка толали Термиз-49 гўза навининг сува-ўғит (НРК) меъерлари ва сугорил тартиблари... 159

М.ЗОКИРОВ. Ғўзада тулж кўчат ошиш - мул ҳосил гарови... 164

М.ХОЖИМАТОВ, Р.МУСАЕВ, М.М.ХОЖИМАТОВ, Х.ЮСУПЖОНОВ. Ғўзанинг эргашлар Уз, УТИ-2201 ва и агротехникаси... 168

У.З.АБДУРАХМАНОВ. С-6541 ва Анджион-36 гўза навлари пахта ҳосили ҳамда биринчи тером саломатлиги дефолиацияларининг таъсири... 170

Х.МАХСАДОВ, М.МАМАСОЛИЕВ, С.УРАЛОВ, О.ХҲЖАБЕКОВ. Янги, икислаштирилган ва истикбооли гўза навларини Жаззах вилояти широтида парварилаш агротехникаси... 174

Н.РАЖАБОВ. Тилик буг тулроклар широтида С-6541 гўза навининг сува-озика меъерлари ва сугорил тартиблари... 179

Н.АБДУРАХИМОВ. Ғўзани чирпишнинг ҳосил тугучларини сақлашдаги роли ва ҳосилдорлигини ўғитларнинг таъсири... 182

А.ҲАЙДАРОВ. Сугорил тартиблари ва майдан ўғитларининг гўза навларининг күрк модда тули ашига таъсири... 185

Н.РАЖАБОВ. Тилик буг тулроклар широтида Ғўзани Анджион-36 навининг сува-озика меъерлари, истеъмол ва сугорил тартиб... 188

Х.А.ИБРАГИМОВ, Р.А.КАРИМОВ. Ғўзада биометрик курсаткичлар ривожланишига ўғит меъери ва чирпиш мўддаларининг таъсири... 191

Н.Т.ТУБАНОВА, О.Д.ДЖУРАЕВ, З.Ю.САДИКОВА, Н.Н.САНАЕВ, Р.К.ХАСАНОВ. Губакор-2 гўза навининг агротехникаси... 195

Handwritten mark: 21322

давонида баҳорда 899 904 м³/га. кузда туپроқ намлиги ЧДНСга нисбатан ўртача уч йилда 65-65-60 % тартибда 801 808, 70-70-60 % тартибда 781 786, 70-75-60 % тартибда 740 747 м³/га. ни ташкил этди. Булдан кўриниб турибдики, сугориш тартибларининг туپроқнинг хажм оғирлигига, говаклигига ҳамда сув ўтказувчанлигига таъсири борлиги кўриниб турибди.

Тажриба тизими

№	Ўза нави	Сугориш олди туپроқ намлиги ЧДНСга нисбатан, %	Маъданли ўғитлар меъёри, кг/га		
			N	P	K
1	C-6524 (андоза)	70-70-60 ХШК (ККС)	200	140	100
2		65-65-60 ХШК (ККС)	160	112	80
3		70-70-60 ХШК (ККС)	190	133	95
4		70-70-60 ХШК (ККС)	160	112	80
5	C-6541	70-75-60 ХШК (ККС)	190	133	95
6		70-75-60 ХШК (ККС)	160	112	80
7		70-75-60 ХШК (ККС)	190	133	95

Эслатма: ХШК- хужайра шираси концентрацияси.

Ўзанинг ўсиб-ривожланиши ва ҳосил тўплаши унинг парваришда маълум тартибда ўрганилаётган ўза навининг бўйи, ҳосил шох, ҳосил элементларини шаклланишига сугориш ва озиклантириш тартиблари бўйича фарқи амал даври бошиданок фенологик кузатувларимизда аниқланди, айниқса амал даври охирига келиб янада аниқроқ кўринди.

Сентябрь ойининг бошида олинган фенологик кузатувларимиз маълумотларига кўра, ўсимлик бўйи C-6541 ўза навида 85,8 98,4 см, кўсақлар сони 9,1 донага тенг бўлганлиги аниқланди. Сугориш олди туپроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 70-75-60 % тартибда сугорилганда 70-70-60, 65-65-60 % тартибда сугорилганга нисбатан ўзанинг бўйи бирмунча ўсиб кетганлиги кузатилади. Ўзанинг ўсиб-ривожланиши, ҳосил тўплаши, ҳосилдорлиги, сугориш муддатлари, сони, тизими давомийлиги ва мавсумий сугориш меъёрлари билан белгиланди.

Ўзанинг ривожланиш фазаларига қараб сугориш муддатларини тўғри белгилаш ва экинларнинг ўз вақтида сугориш, юқори ҳосил олишининг энг муҳим гаровидир. Сугориш олди туپроқ намлиги тартибини бир маромада сақлаш учун ўзага, ҳар хил меъёрда сув бериш талаб этилади, бу мавсумий сугориш меъёрининг турлича бўлишига олиб келади. Сугориш тартиби ўзанинг биологик хусусиятларига ва тезпишарлигига ўз таъсирини кўрсатади. Ўзанинг сугориш муддатларини белгилашда туپроқнинг

сугориш олди намлиги ҳамда ўза барги хужайраси шираси концентрасияси (ХШК) кўрсаткичи ўсув нуктасидан учинчи ва тўртинчи барглар олинди кўл рефрактометри асбоби ёрдамида ҳам аниқланди.

Сугориш олди туپроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 65-65-60 % бўлган вариантларда амал-ўсув даврида йилларнинг келишига қараб, яъни 1-2(3)-1(2) тизимда 4 6 марта сугориш ўтказилди сугориш меъёрлари 810 1180, мавсумий сув сарфи 4450 5890 м³/га. га тенг бўлди.

Сугориш олди туپроқ намлиги ўртача 59,8 66,4 %, кўл рефрактометри (ХШК) нинг кўрсаткичлари эса 9,5 12,7 % оралиғида ўзгариб турди. Сугориш олди туپроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 70-70-60 % бўлган вариантларда амал-ўсув даврида 5 7 мартаба, яъни 1-3(4)-1(2) тизимда сугорилди, туپроқ намлиги ўртача 60,5 71,4 %, кўл рефрактометри (ХШК) нинг кўрсаткичлари эса 8,5 12,9 %, сугориш меъёрлари 680 990, мавсум сув сарфи 4730 5990 м³/га. дан иборат бўлган бўлса ва ниҳоят сугориш олди туپроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 70-75-60 % бўлган вариантларда амал-ўсув даврида 6 8 мартаба сугорилди, яъни 1-4(5)-1(2) тизимда сув берилди.

Сугориш олди туپроқ намлиги ўртача 59,4 76,4 % кўл рефрактометри (ХШК) нинг кўрсаткичлари эса 9,0 12,9 фоизни ташкил қилди, сугориш меъёри 810 890, мавсумий сув сарфи эса 4950 6130 м³/га. ни ташкил қилди. Сугориш олди туپроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 70-75-60 % тартибда ўрганилган ўза навларининг бўйи бошқа сугориш тартибларига нисбатан бироз юқори бўлганлиги ва биринчи терим салмоғи қамайганлиги кузатилади.

2-жадвал

C-6541 ўза навининг ўсиш-ривожланиши, пахта ҳосилдорлигига сугориш ва озиклантириш тартибларини таъсири, (ўртача 2009 2011 йиллар)

Ўза нави	Туپроқ намлиги ЧДНСга нисбатан, %	Маъданли ўғитлар меъёри, кг/га			Кўчат қалинлиги, минг дона/га	Мавсумий сув миқдори, м ³ /га	Пахта ҳосилдорлиги, ц/га	1 ц пахта ҳосили учун сарфланган сув, м ³
		N	P	K				
C-6524 (андоза)	70-70-60 ХШК	200	140	100	88,2	5380	30,6	175,8
	65-65-60 ХШК	160	112	80	89,7	5190	29,4	176,5
	70-70-60 ХШК	190	133	95	91,5	5190	32,6	159,2
C-6541	70-70-60 ХШК	160	112	80	90,1	5380	29,8	180,5
	70-75-60 ХШК	190	133	95	91,5	5380	34,6	155,5
	70-75-60 ХШК	160	112	80	93,8	5420	28,4	190,8
		190	133	95	93,3	5420	33,4	162,3

Ғўзанинг С-6541 навида тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 70-70-60 % тартибда маъданли ўғитларнинг N-190, P₂O₅-133, K₂O-95 кг меъёри қўлланилганда ўртача уч йилда энг юкори пахта ҳосили 34,6 ц/га. ни ташкил этди. Буда андоза С-6524 навида нисбатан ўртача 4,0 ц/га кўшимча ҳосил олишга эришилди (2-жадвал).

Терим олди кўчат қалинлиги уч йилда ўртача гектарига 91,5 миңг дона ташкил этди. 1 центнер пахта ҳосили олиш учун сарфланган сув сарфини энг мақбул кўрсаткичи С-6541 ғўза навида сўғориш олди тупроқ намлиги ЧДНС га нисбатан 70-70-60 % тартибда ва маъданли ўғитларни N-190, P₂O₅-133, K₂O-95 кг меъёрида қўлланилган кузатилди бу 155,5 м³/га. ни ташкил этди.

Тошкент вилоятининг типик бўз тупроқлар шароитида ғўзанинг иклимлаштирилган С-6541 навининг сўғориш олди тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 70-70-60 %, ғўза барги хужайра шираси концентратияси гуллашгача 8,5 8,8, гуллаш-ҳосил тўплаш даврида 10,5 11,0, пишиш даврида 12,8 12,9 % бўлганда, 1-3(4)-1(2) схемада 5 7 марта амал даврида 680 990 м³/га меъёрларида сўғориш ва мавсумий сўғориш 4730 5990 м³/га меъёрида ўғит меъёрлари эса N₁₉₀P₁₃₃K₉₅ кг/га бўлиши тавсия этилади.

УЎТ: 633.51+631.542.36/559

ҒЎЗАНИ ЧИЛПИШНИНГ ҲОСИЛ ТУГУНЧАЛАРИНИ САҚЛАШДАГИ РОЛИ ВА ҲОСИЛДОРЛИКНИНГ ЎЗГАРИШИ

Н.Абдурахимов, ЎзПИТИ Сурхондарё филиали, Термиз

Ғўза ирсиятига кўра ўта серҳосил экин ҳисобланади. Унинг бир тупида вегетация даврининг охирига қадар 100 120 донагача шона, гул, кўсақдан иборат ҳосил нишонлари шаклланади. Лекин, ҳар бир туп ғўзада пишиб етиладиган кўсақларнинг ўртача миқдори ўрта толали ғўзаларда 8 12, ингичка толали ғўзаларда 14 19 донадан нарига ўтмаяпти.

Зеро, ғўза ички имкониятларининг 10 15 фоизидангина фойдаланилмоқда. Яъни ҳар бир туп ғўзада шаклланган тугунча, шона, гул ва кўсақларнинг 85 90 фоизи ташки ва ички омилларнинг номуносивлигидан тўкилиб, нобуд бўлмоқда. Бу ҳолат ғўзанинг ўсув даврининг қайси муддатларида ва қандай шароитда юз беради, унинг олдини олиш учун пахтақорлар нималарга эътибор қаратиши керак?

Маълумки, ғўзанинг қандай ривожланиши ҳаво, сув, иссиқлик, ёруғлик, озик моддаларга боғлиқ. Экин учун юқоридаги омиллардан бирининг етишмаслигини иккинчиси орқали қоплаб бўлмайди. Экиннинг ўсиши ва ривожланиши давомида барча омиллар меъёрий таъмин этилса, ўсимликдаги ҳосил туплашнинг потенциал имкониятларидан тўлароқ