

УДК:635.6/635.7

**ЎТЛОҚИ АЛЛЮВИАЛ ТУПРОҚЛАРИ ШАРОИТИДА
ПАРВАРИШЛАНАЁТГАН ҒЎЗА НАВЛАРИНИНГ БИР ДОНА
КЎСАКДАГИ ПАХТА ВАЗНИГА ТАЪСИРИ**

Генжемуратов Абдиқадир Сайлаубаевич

Қорақалпоғистон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти

“Сув хўжалиги ва ердан фойдаланиш” кафедраси ассистенти

Аннотация: Ушбу мақолада ўтлоқи аллювиал тупроқлари шароитида суғориш олди тупроқ намлиги ЧДНС га нисбатан 70-70-60 % тартибида парваришланган ғўзанинг “С-4727” ва “Султон” навлари олиб борилган тадқиқот натижасида бир дона кўсақдаги пахта вазнига таъсири бўйича маълумотлар баён этилган.

Калит сўзлар: Ўтлоқи аллювиал тупроқлари, ғўзанинг “С-4727” ва “Султон” навлари, суғориш тартиби, ЧДНСга нисбатан 70-70-60 %, бир кўсақдаги пахта вазни, пахта ҳосилдорлиги.

Аннотация: В статье приведены данные по результатам проведенного исследования по изучению влияния предполивной влажности почвы сортов хлопчатника «С-4727» и «Султан» на массу хлопчатника с коробочки в условиях луговых аллювиальных почв в размере 70-70-60% относительно ППВ.

Ключевые слова: Лугово-аллювиальные почвы, сорта хлопчатника «С-4727» и «Султан», режим орошения, 70-70-60% по сравнению ППВ, масса хлопка-сырца в коробочке, урожайность хлопка-сырца.

Кириш. Кейинги йилларда глобал иқлим ўзгаришида дунё бўйича энг катта муаммолардан бири сув танқислиги кўпайиб бораётган шароитда қишлоқ хўжалиги экинлардан мўл ҳосил етиштиришда сувдан фойдаланиш самарадорлигини ошириш, бир центнер пахта ҳосил олиш учун кетган сув

сарфини камайитириш асосий меъзонлардан бири бўлиб келмоқда.

Қишлоқ хўжалиги экинларидан юқори ҳосил олиш, суғориладиган ерлардан самарали фойдаланиш, глобал иқлим ўзгаришлари кузатилаётган шароитда мавжуд сув манбаларидан оқилона фойдаланган ҳолда экологик тоза маҳсулот етиштириш бугунги куннинг долзарб талабларидан ҳисобланиб бунинг учун экинларнинг талабига мос равишда суғориш усули ва тартибини қўллаш талаб этилади.

И.Абдурахмоновнинг [1] тажрибаларида ЎзПТИ-201 ғўза навида суғориш олди тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 65-65-60 % намликда суғорилиб, суғориш олди тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 75-75-70 % намликга нисбатан 4,8 ст/га юқори ҳосил олишга эришганини такидлаган.

М.Авлиёқулов, Н.Дурдиевларнинг [2] тажрибаларида ўртапишар ғўза навларини суғориш олди тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 70-70-60 % намлик тартибида 1-3-1 тизимда 5 маротаба суғориш, суғориш меъёри гуллашгача 736 м³/га, гуллаш – ҳосил тўплаш даврида 907,5 м³/га, пишиш даврида 872,8 м³/га бўлиб, мавсумий суғориш меъёри 4716,3 м³/га ни ташкил қилиши ўрганилган.

Р.Назаров ва М.Тожиевлар [4] таъкидлашича 1 гектар майдондаги ғўзани суғоришда сарфланадиган суғориш суви ёки мавсумий суғориш меъёри ўсув даврида қуйидагича тақсимланган бўлиши керак, униб чиққандан то шоналагунча 6-10%, шоналашдан то гуллагунча 12-16%, гуллашдан то кўсак очилгунча 55-60% ва пишиш даврида 16-20% ни ташкил этганлиги кузатилган.

С.Раҳмонқулов ва бошқаларнинг [5] тадқиқотларида, суғориш олди тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 65-75-70% да суғорилганда суғориш олди тупроқ намлиги 65-70-65% суғорилганга нисбатан ҳосил элементлари ва кўсаклар сони 0,7-0,8 донага кўп, бир кўсакдаги пахта вазни 0,8 граммгача, ҳосилдорлик 3,7 ц/га юқори бўлиши таъкидланган.

М.Ҳамидовнинг [6] ўтказган тажрибалари асосида ўрганилганда,

грунт сувлари сатҳи 1,2-1,6 м бўлган кам шўрланган ўтлоқи оғир қумоқ тупроқларда ғўза етиштирилганда суғориш олди тупроқ намлиги ЧДНС га нисбатан 70-80-60% бўлганда, энг қулай шароит юзага келганлиги ва тупроқнинг бундай намлик режими озиклантирувчи суғориш ҳамда 1-3-0 схемаси бўйича 4 та суғориш, бир марталик суғориш меъёри 700-900 м³/га, мавсумий суғориш меъёрлари 4200 м³/га ташкил этган. Бундай суғориш режими орқали 45 цт/га гача пахта ҳосили олиш мумкинлигини тажрибасида таъкидланган.

М.М.Хасанов, Х.Маъруфханов [7] олиб борилган тадқиқот тажрибаларида бир дона кўсакдаги пахта вазни оддий усулда чигит экиб, ғўза қатор орасига шу усулда ишлов берилганда 5,3 граммни, олти қаторли агрегатни ғўза парваришlashда қўлланилганда бу кўрсаткич 5,9-6,0 граммни ташкил этиб, бу оддий усулга нисбатан 0,6-0,7 граммга юқори бўлишлиги таъкидланган.

А.Ходжиев, С.Темировларнинг [8] олиб борилган тадқиқот натижаларининг Наманган вилоятининг Тўрақўрғон туманида олиб борган кузатув натижаларида ТТЗ-80.11 ҳамда МТЗ-80Х тракторларига осиладиган КХУ-4Б культиваторлари билан 76 см қатор оралигига мослаб, ғўзага вегетация даврида ишлов берилганда 90 см га нисбатан 4,0-4,7 центнергача қўшимча ҳосил олишга эришилган.

Тадқиқот услублари: Илмий изланишларимизни 2020-2022 йиллар давомида Қорақолпоғистон республикасининг ўтлоқи аллювиал, сизот сувлари сатҳи (1,5-2,0 м) чуқурликда жойлашган тупроқлари шароитида ғўзанинг “С-4727” ва “Султон” навларини суғориш олди тупроқ намлиги ЧДНС га нисбатан 70-70-60 % тартибда ишлаб чиқариш шароитида суғориш (назорат), эгатлаб суғориш, эгатга плёнка тўшаб суғориш ва қарама-қарши суғориш тадқиқотлари олиб борилди. Илмий тадқиқот изланишлари ЎзПТИ да қабул қилинган «Методика полевых опытов с хлопчатником» (1981), “Дала тажрибаларини ўтказиш услублари” (2007) қўлланмалари

асосида олиб борилди, [3].

Тадқиқот предмети бўлиб, тупроқнинг сув-физик хоссалари, сизот сувлари сатҳи ва минерализациясининг ўзгариши, ғўзани ер устидан эгатлаб суғоришнинг такомиллашган сувтежамкор усуллари, ғўзани суғориш тартиби ва технологиялари, ўсиши, ривожланиши, ҳосилдорлиги ва сув истеъмолини аниқлашнинг турли услублари ҳисобланади.

Тадқиқот натижалари муҳокамаси: Дала тажрибаси ўтлоқи аллювиал тупроқлари шароитида ўрганилган ғўза навларида бир дона кўсақдаги пахта вазнининг ҳосил шоҳлари бўйича ўзгаришига суғориш олди тупроқ намлигининг ЧДНСга нисбатан 70-70-60 суғориш тартибининг парваришlashда ғўзани ишлаб чиқариш шароитида суғориш (назорат), эгатлаб суғориш, эгатга плёнка тўшаб суғориш ва қарама-қарши суғоришда сезиларли таъсир кўрсатиши билан бир қаторда ўрганилган ғўза навларининг биологик хусусиятларига ҳам боғлиқ эканлиги кузатилди.

2020 йилдаги таҳлиллар натижасида ўрганилган ғўза навларининг бир дона кўсақдаги пахта вазнининг кўрсаткичлари ғўзанинг “С-4727” навида (назорат) вариантыда суғориш олди тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 70-70-60 % суғориш тартибда ишлаб чиқариш шароитида суғорилган вариантда бир дона кўсақдаги пахта вазни 4,0 граммни, айнан шундай суғориш тартиби қўлланилган фақат эгатга плёнка тўшаб суғорилган вариантда бир дона кўсақдаги пахта вазни 4,2 граммни ташкил этиб, назорат вариантга нисбатан 0,2 граммга юқори бўлган бўлса, ғўзанинг “Султон” (назорат) вариантыда суғориш олди тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 70-70-60 % суғориш тартибда ишлаб чиқариш шароитида суғорилган вариантда бир дона кўсақдаги пахта вазни 4,0 граммни, айнан шундай суғориш тартиби қўлланилган фақат эгатга плёнка тўшаб суғорилган вариантда бир дона кўсақдаги пахта вазни 4,1 граммни ташкил этиб, назорат вариантга нисбатан 0,1 граммга юқори эканлиги аниқланди, (1-жадвал).

1-жадвал

Бир дона кўсакдаги пахта вазни, грамм ҳисобида

№	Вўза навлари	Суғориш олди тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан, %	Бир дона кўсакдаги пахта вазни, гр			
			2020 й.	2021 й.	2022 й.	Ўртача уч йиллик, гр
1	С-4727	70-70-60	4,0	4,1	4,2	4,10
2			4,1	4,1	4,2	4,13
3			4,2	4,3	4,4	4,30
4			4,1	4,2	4,3	4,20
5	Султон		4,0	4,0	4,2	4,07
6			4,1	4,1	4,2	4,13
7			4,1	4,2	4,3	4,20
8			4,0	4,1	4,3	4,13

2020-2022 йиллар таҳлиллар натижасига кўра ўрганилган ғўзанинг “С-4727” навида (назорат) вариантида суғориш олди тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 70-70-60 % суғориш тартибда ишлаб чиқариш шароитида суғорилган вариантда ўртача уч йилда бир дона кўсакдаги пахта вазни 4,10 граммни, айнан шундай суғориш тартиби қўлланилган фақат эгатга плёнка тўшаб суғорилган вариантда бир дона кўсакдаги пахта вазни 4,30 граммни ташкил этиб, назорат вариантыга нисбатан 0,20 граммга юқори эканлиги аниқланди.

Ѓўзанинг “Султон” (назорат) вариантида суғориш олди тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 70-70-60 % суғориш тартибда ишлаб чиқариш шароитида суғорилган вариантда ўртача уч йилда бир дона кўсакдаги пахта вазни 4,07 граммни, айнан шундай суғориш тартиби қўлланилган фақат эгатга плёнка тўшаб суғорилган вариантда бир дона кўсакдаги пахта вазни 4,20 граммни ташкил этиб, назорат вариантыга нисбатан 0,13 граммга

юқори эканлиги аниқланди.

Хулоса: Ўтлоқи аллювиал тупроқлари шароитида олинган натижаларда ғўзанинг “С-4727” навлари (назорат) суғориш олди тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 70-70-60 % тартибда суғорилган ишлаб чиқариш шароитида суғорилган вариантимида ўртача уч йилда 28,2 ц/га, шу тартибда фақат эгатга плёнка тўшаб суғорилган вариантимида 34,6 ц/га пахта ҳосили олинган бўлса, ғўзанинг “Султон” навида юқоридагиларга мос ҳолда 29,3 ва 37,3 центнерга пахта ҳосили олинганлиги кузатилди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Абдурахмонов И. Тупроққа асосий ишлов беришдаги янги такомиллаштирилган минимал технологиянинг пахта ҳосилдорлигига таъсири. // Ўзбекистон қишлоқ ва сув хўжалиги журналининг агро илм илмий иловаси 5-сон (62) 2019 йил Б-16-17.
2. Авлиёкулов М., Дурдиев Н. Ғўзани суғоришда янги замонавий веттинг фронт детектор (ВФД) асбобидан фойдаланиш бўйича тавсиянома. Тошкент, 2020 й. Б-14-16.
3. Дала тажрибаларини ўтқозиш услублари ЎзПТИ. Тошкент, 2007 й. –б. 146.
4. Назаров Р., Тожиев М. Мўл ҳосилга замин. //Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги журнали – Тошкент, 2006. №5. –Б. 2.
5. Рахмонкулов С., ва бошқалар. Табиий гармсел шароитида ғўзанинг “Истиқлол-14” навини суғориш муддатлари ва меъёрлари. //Ўзбекистон қишлоқ ва сув хўжалиги журнали агроилм илмий иловаси. Тошкент, 2019 й. -№ 6. (63). –Б. 20-21.
6. Хамидов М. Қорақалпоғистоннинг жанубий туманлари суғориладиган ерларида ғўзани суғориш тартиблари. //Ўзбекистон қишлоқ ва сув хўжалиги журналининг агро илм илмий иловаси Махсус сон (82) 2022 йил Б-52-53.

7. Хасанов М.М., Маъруфханов Х. Такомиллаштирилган олти қаторли сеялка ва культиватор билан чигит экиш ҳамда ғўза қатор орасига ишлов бериш самарадорлиги. //Дала экинлари селекцияси, уруғчилиги ва агротехнологияларининг долзарб йўналишлари. Халқаро илмий-амалий конференцияси материаллари тўплами. Тошкент, 2016. –Б. 262-264.

8. Ходжиев А., Темиров С. Пахтачилик культиваторига универсал иш органи. //Ўзбекистон қишлоқ ва сув хўжалиги журналининг агро илм илмий иловаси № 1. (57) 2019 йил Б-88.