

ҒҮЗАНИНГ С-01 НАВИ ҲОСИЛДОРЛИГИНИ АЙРИМ ЭКОЛОГИК ОМИЛЛАРГА БОҒЛИҚЛИГИ

Дилфузада Аҳмедова Маҳаммадовна

Фарғона давлат университети, «Экология» кафедраси доценти,

биология фанлари номзоди

ahmedova1965@gmail.com

АННОТАЦИЯ

Уибду мақолада Фарғона вилоятининг оч қўнгир тупроқларида С-01 истиқболли гўза навларининг ҳосилдорлигига боқши майдонининг таъсири ва навнинг экологик шароитига мослашуви ўрганилади.

Калим сўзлар: Озиқланиш майдонининг таъсири, турғунлик зичлиги, гўза навининг маҳсулдорлиги, атроф-муҳит омиллари

ABSTRACT

This article examines the impact of the feeding area on the yield of C-01 promising cotton varieties on the light-brown soils of Fergana region and their adaptation to the environmental conditions of the variety.

Keywords: Influences of feeding area, standing density, cotton variety productivity, environmental factors.

КИРИШ

Аграр тармокни ривожлантиришнинг истиқболли дастурида қишлоқ хўжалиги экинлари навларини вилоятлар ва туманларнинг табиий иқлим шароитларини ҳисобга олган ҳолда жойлаштириш, маҳсулот сифати ва экинлар ҳосилдорлигини оширишга алоҳида эътибор қаратиш зарурлиги кўрсатиб ўтилган. Бунинг учун юқори ҳосилли, касаллик ва зааркундаларга чидамли, янги ва истиқболли, экологик тоза, маҳсулот сифати бозор талабларига жавоб берадиган навларни яратиш долзарбdir.

Пахтачиликни ривожлантиришда замонавий энергия тежовчи технологияларни қўллаш юқори сифатли, серҳосил ғўза навларини экиш билан бирга барча агротехник тадбирларни ўз вақтида сифатли амалга ошириш ҳамда турли экологик омиллар таъсирига боғлиқdir.

Маълумки, ғўза парваришининг агротехникаси ҳар бир минтақанинг ўзига хос бўлган тупроқ иқлим шароитларида синалиб, ишлаб чиқаришга жорий қилинмоқда. Чунки бир минтақадаги ғўза навлари бошқа минтақа схароитларида турлича ўсиб ривожланади, ҳосилдорлиги ва тола сифати ҳам

ўзгаради. Экинларни ўстириш ва ҳосилдорликни оширишда сув, озиқа ва кўчат сонининг турли даражада бўлиши муҳим омиллардан саналади.

АДАБИЁТЛАР ТАҲЛИЛИ ВА МЕТОД

И. Бўриев (2012) ғўза навларида пахта ҳосилдорлиги кўчат қалинлигига боғлиқ бўлиб, кўчат қалинлиги ортган сари ўсимликда кўсаклар сони камайиб, кўчат қалинлиги юқори бўлганда умуман кўсаксиз ғўзалар учрашини қайд этган¹.

Д.М. Аҳмедова, Г. Махсудова (2020) қайд этишича, 60x15-1 схемада экилган ғўзанинг пахта ҳосилдорлиги қатор оралари ва жойлаштириш усули, ва унинг ўзгариши парвариш қилиш шароитига боғлиқ бўлар экан. Шунингдек, ёргуллик ва тупроқ намлиги етарли бўлиб, қулай шароит яратилганда ғўзага қўшимча озиқ сифатида бериладиган органик ва минерал ўғитларнинг самарадорлигини оширади².

Юқоридагиларни эътиборга олган ҳолда тажрибалар Фарғона вилоятининг оч тусли бўз тупроқ шароитида олиб борилди. Бунинг учун истиқболли “С-01” ғўза нави турли (60x10-1, 60x12,5-1, 60x15-1, 60x20-1) схемада экилиб, навнинг экологик шароитга мослашиши ва экиш тартибини тўғри танлаш мақсад қилиб олинди.

«С-01» (Кармана) ғўза нави Пахта селекцияси, уругчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти олимлари: к/х.ф.д. профессор X. Сайдалиев, к/х.ф.н. М. Холиқова ва Навоий илмий-тажриба станцияси мутахассислари билан ҳамкорликда яратилган.

Тажрибада навлари бўйича кўчатнинг тўлиқ униб чиқиши, ёппасига гуллаш, пишиш даврининг бошланиши, касалликларга чидамлилиги, навларнинг ётиб қолишга чидамлилиги, чаноқдаги пахтанинг тўкилишига чидамлилиги бўйича фенологик кузатувлар олиб борилди. Униб чиқиши ҳар бир бўлинманинг қаторларида кўчатлар тўлиқ униб чиққандан кейин ҳисобга олинди.

МУҲОКАМА

Тажрибада жараёнида ўтказилган фенологик кузатишлар навларнинг биологик, экологик хусусиятларини асослашга имкон берди. Бунинг учун Фарғона вилоятининг оч тусли бўз тупроқ шароитида С-01 истиқболли ғўза нави турли (60x10-1, 60x12,5-1, 60x15-1, 60x20-1) схемаларда экилиб, кўчатнинг тўлиқ униб чиқиши, ёппасига гуллаш, пишиш даврининг бошланиши, касалликларга

¹ Бўриев И. Ғўза навлари кўчат қалинлигининг пахта ҳосилдорлигига таъсири Ўзб. қишлоқ хўжалиги ж. № 4, 2012, 25 б.

² Аҳмедова Д., Махсудова Г. Экологик муҳитнинг истиқболли ғўза навларининг ҳосилдорлигига таъсири. АгроВИД-Ўзбекистон қишлоқ ва сув хўжалиги ж. 2020 (2) 18-19 б.

чидамлилиги, навларнинг ётиб қолишга чидамлилиги, чаноқдаги пахтанинг навлар бўйича тўкилишига чидамлилиги ўрганилди. Униб чиқиши ҳар бир бўлинманинг қаторларидағи кўчатларни тўлиқ униб чиққандан кейин ҳисобга олинди. Ёппасига гуллаш – ҳар бир бўлинмадаги кўчатларнинг 75% гуллаган кун ҳисобга олинди. Кузатиш бўлинмада 1-2 кўчат гуллагандан сўнг ҳар куни ўтказилди.

Пишиш даврининг бошланиши – ҳар бир бўлинма ўртасидаги 2 қатордаги кўчатлар кузатилди. Кузатиш қаторлардаги 50-60% кўчатда 1 тадан кўсак очилганда ҳисобга олинди. Кузатиш кун оралатиб ўтказилди.

Бўлинма катталиги ва озуқа майдони

1- жадвал

Т/р	Экиш варианлари	Бўлин мадаги қаторлар сони	Қатордаги ўсимликлар оралиғи (см)	Қатор оралиғи (см)	1та ўсимликнинг озуқа майдони	Бўлинма майдони м2		Белги ланган ўсимлик сони	Бўлинман инг ҳисоб даги майдон да белгилан ган ўсимлик сони (та, дона)
						умумий	Ҳисобланадиган		
1	60x10-1	4	10	60	0,06	60	50	160000	800
2	60x12,5-1	4	12,5	60	0,08	60	50	130000	650
3	60x15-1	4	15	60	0,1	60	50	100000	500
4	60x20-1	4	20	60	0,125	60	50	80000	400

Истиқболли ғўза навининг ҳосилдорлигига озиқланиш майдонининг таъсирини ўрганиш учун С-01 нави турлича 60x10-1, 60x12,5-1, 60x15-1, 60x20-1 схемада экилди.

НАТИЖАЛАР

2016 йилда ўтказилган тажрибада фенологик кузатиш натижаларига кўра, 60x10-1 схемада экилганда, ёппасига шоналаш фазасининг бошланиши 19.06 куни, 60x12,5-1 схемада экилганда 19.06 куни, 60x15-1 схемада экилиб 100 000 кўчат қолдирилган 15.06 куни, 60x20-1 схемада экилиб 80 000 кўчат қолдирилганда эса 13.06 куни кузатилган. Гуллаш фазасининг бошланиши 60x10-1 ва 60x12,5-1

схемада 9.07 куни, 60x15-1 схемада экилган варианта 7.07 куни, 60x20-1 схемадаги варианта 6.07 куни кузатилди.

Ҳосилнинг пишиш муддати 60x10-1 схемада 10.09 куни, 60x12,5-1 схемада 8.09 куни, 60x15-1 схемадаги варианта 2.09 кунига, 60x20-1 схемадаги варианта эса 1.09 кунига тўғри келди.

Ғўзани униб чиққандан пишишигача бўлган давр 60x10-1 схемада 126 кунни, 60x12,5-1 схемада 124 кунни, 60x15-1 схемада экилган варианта 120 кунни, 60x20-1 схемадаги варианта 119 кунни ташкил этди.

Тажрибада пишиш даврининг бошланиши, ҳар бир бўлинма ўртасидаги 2 қатордаги кўчатлар кузатилди. Кузатиш қаторлардаги 50-60 % кўчатда 1 тадан кўсак очилганда ҳисобга олинди. Кузатиш кун оралатиб ўтказилди. Ўсимликларнинг ёппасига униб чиққан кундан бошлаб то пишиш даври бошланишининг ўртacha санаси белгиланган кунгача бўлган муддат ўсимликларнинг эртапишар, ўртапишар ва кечпишарлигини белгилайди.

Ўтказилган тажриба натижаларига кўра, С-01 ғўза навининг 60x10-1 схемада экилган варианта I ва III тақрорлашларда жами 200 та кўчатдан 18 таси яъни 9 % касалланган. 60x12,5-1 схемадаги варианта 22 та кўчат. Яъни 11,% ўсимлик кучсиз вилт билан касалланган. 60x15-1 схема вариантида жами 200 та кўчатдан 24 таси, яъни 12 %, 60x20-1 схемадаги варианта эса жами 200 та кўчатдан 30 та ўсимлик кучсиз яъни 15 % вилт билан касалланган.

2017 йилда ўтказилган тажрибаларда экиш санаси 24.04 бўлиб, барча варианtlарда ёппасига униб чиқиши 2.05 кунида ҳисобга олинган.

60x10-1 схемада экилган варианта ғўзаларнинг шоналаш даври 11.06 куни, 60x12,5-1 схемадаги варианта 10.06 куни, 60x15-1 ва 60x20-1 схемаларидағи экилган варианtlарда 9.06 куни кузатилди. Ўсимликларни гуллаши 60x10-1 схемадаги варианта 26.06 кунига, 60x12,5-1 схемада 24.06 кунига, 60x15-1 схемада экилган варианта 23.06 куни, 60x20-1 схемада эса 22.06 куига тўғри келди. Пишиш даврининг бошланиши, 60x10-1 вариантида 29.08 кунида, 60x12,5-1, 60x15-1 ва 60x20-1 вариантларида 26.08 кунида кузатилди. Униб чиққандан пишгунгача бўлган давр 60x10-1 вариантида 118 кун, 60x12,5-1 схемада 117 кун, 60x15-1 ва 60x20-1 схемада экилган варианtlарда 115 кундан иборат бўлди.

2017 йилда ўтказилган тажрибалар таҳлилига кўра, С-01 ғўза навининг 60x10-1 схемада экилган кўчат қалинлиги гектарига 160 000 та бўлган варианта I ва III тақрорлашларда ҳисобган олинган 200 та ўсимлиқдан 10 таси яъни 5 % касалланган. 60x12,5-1 схемада экилган кўчат қалинлиги гектарига 130 000 та бўлган варианта 200 та кўчатдан 16 таси яъни 8,%, 60x15-1 схемада экилган кўчат

қалинлиги гектарига 100 000 та бўлган вариантида 200 та кўчатдан 20 таси, яъни 10 %, 60x20-1 схемада кўчат қалинлиги гектарига 80 000 бўлган вариантида эса 200 та намунадаги ўсимликдан 34 таси яъни 17% кучсиз вилт билан касалланган.

Истиқболли С-01 нави турлича озиқланиш майдонида асосий кўрсаткичлари ўртача ҳосилдорлик, толанинг чиқими, толанинг умумий миқдори, 1та кўсақдаги пахта вазни, униб чиққандан пишгунгача бўлган даври, вилт билан касалланиш даражаси ўрганилди.

Олиб борилган тажриба натижалари таҳлил қилганимизда 60x10-1 схемадаги вариантида ўртача ҳосилдорлик 35,9 ц/га, жумладан 30.09 кунигача 21 ц/га, тола чиқими 35,8 %, толанинг умумий ҳосили 12,9 ц/га, ўсимликни униб чиққандан пишгунгача бўлган даври 122 кун, вилт билан касалланиш 7 % ни ташкил этди. 60x12,5-1 вариантида ўртача ҳосилдорлик 38 ц/га, жумладан 30.09 кунигача 25,5 ц/га, тола чиқими 36,1 %, толанинг умумий ҳосили 13,7 ц/га, униб чиққандан пишгунгача бўлган даври 121 кун, вилт билан касалланиш 9,5 % , 60x15-1 вариантида ўртача ҳосилдорлик 45,8 ц/га, жумладан 30.09 кунигача 35,3 ц/га, тола чиқими 36,7 %, толанинг умумий ҳосили 16,8 ц/га, униб чиққандан пишгунгача бўлган даври 118 кун, вилт билан касалланиш 11 % , 60x20-1 схемадаги вариантида ўртача ҳосилдорлик 42,5 ц/га, жумладан 30.09 кунигача 36,3 ц/га, тола чиқими 36,8 %, толанинг умумий ҳосили 15,6 ц/га, униб чиққандан пишгунгача бўлган даври 117 кун, вилт билан касалланиш 16 % ташкил этди.

ХУЛОСА

Тажриба натижалари шуни кўрсатадики, 1 га ерга 100 000 кўчат қолдирилганда, ҳосилдорлик ўртача 45,8 ц/га ни ташкил этиб, 160 000 та кўчат қолдирган вариантидан +9,9 ц/га, 130 000 кўчат қолдирган вариантидан +7,8 ц/га, 80 000 кўчат қолдирган вариантидан эса +3,3 ц/га кўп ҳосил олинди. 30 сентябр кунигача териб олинган пахта ҳосилини таҳлилига кўра, 100 000 кўчат қолдирилганда ўртача ҳосилдорлик 35,3 ц/га ташкил этиб, 160 000 кўчат қолдирилган вариантидан +14,3 ц/га кўп, 130 000 кўчат қолдирилган вариантидан +9,8 ц/га кўп ҳосил олишга эришилди (2-жадвал).

Ўтказилган тажрибалар натижаси асосида Фарғона вилоятининг оч тусли бўз тупроқларида истиқболли С-01 ғўза навини 60x15-1 схемада экиб, 1 га экин майдонига 100 000 кўчат қолдириш билан юқори ҳосил олишга эришилади.

**Экиш схемасининг асосий кўрсаткичларини варианлар бўйича
ўзгариши**

2-жадвал

T/p	Экиш схемаси	Тажриба йиллари	Ўртacha хосилдорлик	30.09.кунигача хосил.ш/га	Тола чиқими %	Толанинг умуми хосили %	1 та кўсақдан пахта вазни гр.	Униб чиқканда пинигунгача кун	Визит била касалланиш
1	60x10-1	2016	35,2	21,5	35,0	12,3	4,3	126	9,0
		2017	36,5	20,5	36,6	13,4	4,1	118	6,0
		ўртacha	35,9	21	35,8	12,9	4,2	122	7,0
2	60x12,5-1	2016	37,8	28,5	35,4	13,4	4,7	124	11,0
		2017	38,3	22,5	36,8	14,0	4,5	117	8,0
		ўртacha	38,0	2,5	36,1	13,7	4,6	121	9,5
3	60x15-1	2016	44,5	37,5	35,7	15,9	5,2	120	12,0
		2017	47,0	33,0	37,6	17,7	5,3	115	10,0
		ўртacha	45,8	35,3	36,7	16,8	5,3	118	11,0
4	60x20-1	2016	42,6	37,1	35,8	15,2	5,6	119	15,0
		2017	42,5	35,5	37,8	16,0	5,8	115	17,0
		ўртacha	42,5	36,3	36,8	15,6	5,7	117	16,0

REFERENCES

1. Bo'riev I. G'o'za navlari ko'chat qalinligining paxta hosildorligiga ta'siri O'zb.qishloq xo'jaligi j. № 4, 2012, 25 b.
2. Аҳмедова Д., Махсудова Г. Экологик мұхитнинг истиқболли ғўза навларининг хосилдорлигига таъсири. Агробизнес Узбекистон қишлоқ ва сув хўжалиги ж. 2020 (2) 18-19 б.
3. Синягин И.И. Площадь питания растений. М.Агропромиздат. 1975
4. Языков П.П.Густота стояния хлопчатника при квадратно-гнездовом посеве. Ташкент «Мехнат» 1968
5. Назаров М. Фўзани озиқланиши ва хосилдорлик. Тошкент “Мехнат” 1991
6. Ahmedova, D., & Akramov, A. (2021, July). USE OF MODERN TECHNOLOGIES IN THE EDUCATION SYSTEM. In Конференции.
7. Akhmedova, M., & Akhmedova, D. (2021). Clinical features and risk factors for the development of atopic bronchial asthma combined with allergic rhinosinusitis in children. ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal, 11(9), 1015-1020.

8. Abarjon o‘g‘li, A. A. (2022). SHO ‘RLANGAN ERLARDA DUKKAKLI DON EKINLARINI EKISHNING AFZALLIGI. INNOVATION IN THE MODERN EDUCATION SYSTEM, 2(18), 351-354.
9. Халматова, Ш., Усманова, Т., & Акрамов, А. (2022). ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР. THEORY AND ANALYTICAL ASPECTS OF RECENT RESEARCH, 1(5), 547-554.
10. Ahmedova, D. M., & Maksudova, G. M. (2020). THE ROLE OF MOISTURE AS AN ECOLOGICAL FACTOR IN GROWTH OF COTTON PLANTS. *Theoretical & Applied Science*, (8), 73-76.
11. Ahmedova, D. M., & Maksudova, G. M. (2020). МОРФОЛОГИЯ ПЫЛЬЦЫ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ И ГИБРИДОВ ХЛОПЧАТНИКА. *Theoretical & Applied Science*, (5), 84-87.
12. Халматова, Ш., Усманова, Т., & Акрамов, А. (2022). ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР. *THEORY AND ANALYTICAL ASPECTS OF RECENT RESEARCH*, 1(5), 547-554.
13. Холикулов, М., & Ёкубов, Ж. (2022). ГУЛШИРАНИНГ ҚАЙТА-ҚАЙТА ОЛИНИШИНИ УНИНГ УМУМИЙ МИҚДОРИНИ ОШИРИЛИШИГА ИЖОБИЙ ТАЪСИРИ. *INNOVATIVE DEVELOPMENTS AND RESEARCH IN EDUCATION*, 1(6), 81-86.
14. Abdullayeva, M., & Gaybullayeva, M. (2022). NO ‘XATNI FOTOSINTEZ JADALLIGI VA MAXSULDORLIGIGA EKOLOGIK OMILLAR TA’SIRI. *IJODKOR O’QITUVCHI*, 2(22), 341-346.
15. Гайбуллаева, М. Ф., & Абдулазизова, Н. (2019). Роль развития экологического образования в Республике Узбекистан. Молодой ученый, (17), 64-66.
16. Turdaliyev, A., Asqarov, K., & Xodjibolayeva, N. (2019). Geoenergetic features of lanthanoids and radioactive elements in irrigated soils. *Scientific journal of the Fergana State University*, 2(4), 53-57.
17. Abarjon o‘g‘li, A. A., & Barchinoy, M. (2022). YER USTI VA OSTI SUVLARINI IFLOSLANTIRUVCHI ASOSIY MANBALAR. *IJODKOR O’QITUVCHI*, 2(20), 216-219.