

Ўғитлаш меъёрининг оқбош карамнинг “Шарқия-2” нави карамбош вазни ва ҳосилдорлигига таъсири, т/га.
(2009-2012 йй.)

Ўғит меъёри, кг/га	Карамбош вазни		Йиллар, т/га				Ўртача
	кг	назоратга нисбатан, %	2009	2010	2011	2012	
Ўғитсиз абсолют назорат	1,71	87,7	39,0	41,0	42,0	48,0	42,5
$N_{150}P_{150}K_{100}$ - наз.	1,95	100,0	59,5	61,5	54,0	57,0	58,0
$P_{150}K_{100}$ – фон	1,86	95,4	54,5	56,5	48,0	51,0	52,5
Фон+ N_{200}	2,06	105,6	66,6	68,6	59,0	60,0	63,55
Фон+ N_{250}	2,36	121,0	70,3	72,3	68,2	68,0	69,7
Фон+ N_{300}	2,38	122,2	71,9	73,5	67,0	69,2	70,4
$\bar{X}$	2,03	105,1	60,3	62,2	56,5	58,5	59,4
$ЭКМФ_{05}$	A (нав) омили		1,4	1,1	3,2	1,7	
	В (ўғит) омили		2,4	1,9	5,4	3,0	
Sx% тажрибанинг аниқлиги			1,9	1,5	4,3	2,3	

2011 йил ҳосили олдинги йиллардагидан бирмунча пастроқ бўлди. 2- назорат вариантда 54,0 т/га; 1- вариантда 42,0 т/га ва 3- вариантда 48,0 т/га. ни ташкил қилди. 1- ва 3- вариантлар ҳосилдорлиги 2- назоратга нисбатан 22,2 - 11,1% га кам бўлган. $P_{150}K_{100}$ кг/га солинган фон вариантга нисбатан фон+ N 200-250-300 кг/га солинган 4-5-6- вариантларда ҳосилдорлик тегишли равишда 22,9; 42,0 ва 39,6% га юқори бўлган.

2012 йил 2- назорат вариант ҳосилдорлиги 57,0 т/га бўлиб, унга нисбатан 1- ва 3- вариантлар ҳосили 15,8 - 10,5% га паст бўлган. 2- назоратга нисбатан азот меъёри 50-100-150 кг/га оширилганда ҳосилдорлик 5,3; 19,3 ва 21,4% га азот солинмаган фонга нисбатан 17,6; 29,4; 31,8% га юқори бўлган. Барча вариантлар ўртача кўрсаткичи (58,8т/га) назоратга нисбатан 3,2% кўп бўлган.

Оқбош карамнинг “Шарқия-2” навини такрорий экингда 4 йил мобайнида етиштириб, ўртача ҳосилдорлик кўрсаткичларини таҳлил қилинганда, тавсия этилган назорат вариантыда 58,0 т/га. ни ташкил қилди. Унга нисбатан ўғитсиз назоратда 26,7% га ва азот солинмаган (фон) 3- вариантда 9,5% га паст бўлган. 3- (фон) вариантга нисбатан фон+ 200-250-300 кг/га азот ўғити қўлланилганда ҳосилдорлик 17,5; 22,7 ва 25,5% га юқори бўлган. 2- назоратга нисбатан гектарига азот ўғити 50-100-150 кг ортиқча солинганда ҳосилдорлик 9,7-17,1-17,7% гача

ошиб борди. Барча вариантларнинг ўртача кўрсаткичи (59,2 т/га) назоратдан 2,0% га; 1- назоратдан 23,3% га юқори бўлди.

Карамбош вазни билан ҳосилдорлик орасида корреляция коэффиценти боғлиқлиги тўғри корреляция учун тўлиқ ишонарли ($r=+1,0\pm 0,9$) кучли бўлган.

Такрорий экингда оқбош карамнинг “Шарқия-2” навини турли меъёрларда озиклантирилиб, етиштирилган ҳосилни иқтисодий самарадорлиги аниқланганда, ҳосилдорлик азот берилмаган ($P_{150}K_{100}$) фонда гектаридан 52,5 тонна, унга нисбатан 2- назоратда 11,0% га, 200-250 кг азот қўлланилган вариантларда 21,1-29,3% га юқори бўлган. Гектаридан олинган ялли даромад ҳосилдорликка боғлиқ бўлиб, ($P_{150}K_{100}$ кг/га) фон вариантда гектаридан олинган соф фойда 2541 минг сўмни ташкил қилди, унга нисбатан 2- назорат вариантыда 27,7% га, қолган вариантларда 62,8 ва 89,0% га юқори бўлди. 1 тонна маҳсулот таннархи ҳосилдорлик ошган сари пасайиб борди ва 201,6-179,3 минг сўм оралиғида бўлди, рентабеллик даражаси вариантлар бўйича 28,8; 24,0; 35,2; 41,6 ва 41,4 % ни ташкил этди.

Олиб борилган тажрибаларда рентабеллик даражаси бўйича $\text{фон} + N_{250}$ кг/га қўлланилган вариант энг юқори кўрсаткични ташкил қилди ва ўғитлашда мақбул меъёр деб белгиланди.

АДАБИЁТЛАР:

1. Азимов Б.Ж., Азимов Б.Б. Сабзавотчилик, полизчилик ва картошкачиликда тажрибалар ўтказиш методикаси // - Тошкент, ЎзМЭ. 2002. – Б. 9–11.
2. Белик В.Ф. Методика опытного дела в овощеводстве и бахчеводстве. – М.: Агропромиздат, 1992. – С. 30–45.
3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М.: Колос, 1985. – С. 316-328.
4. Азимов Б.Ж. Режим орошения белокачанной капусты при весеннем и летнем сроках посадки в условиях сероземных почв Узбекистана.: Автореф. дисс. ... канд. с/х. наук. – Ташкент, 1968. – С. 12–18.
5. Болотских А.С. Полив капусты. // «Современные тенденции в селекции и семеноводстве овощных культур. Традиции и перспективы». I Международная научно-практическая конференция (4–6 августа 2008 года). – Москва, 2008. – Т. 1. – С. 138–139.
6. Григоров М.С., Григоров С.М., Дамков М.В., Лихоманова М.А. Разработан режим орошения капусты. // Ж. Картофель и овощи. – Москва, 2001. – № 3. – С. 31-32.
7. Жидков В.М., Маштыков Г.Г. Оптимальные режимы питания и орошения капусты на бурных почвах Калмыкии. // Картофель и овощи. – Москва, 2007. – № 6. – С. 20.
8. Назаренко А.А. Эффективность орошения и удобрений при выращивании и хранении перспективных сортов и гибридов капусты белокачанной отечественной и зарубежной селекции. Автореф. канд. дисс... с.-х. наук. – Москва, 2005. – С. 3-9.

9. Соловьева Л.Э. Влияние режимов орошения и уровня минерального питания на продуктивность капусты белокочанной в условиях Лесостепи Красноярского края. Автореферат дисс.. канд. с/х наук. – Москва, 1986. – С. 3-12.
10. Lapasov S.S., Shokirov A.J., Azimov B.J. Selection of White Cabbage Variety Samples Those are Cultivated in Uzbekistan Conditions // International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN (Online): 2319-7064. Volume 6 Issue 11, November 2017. – P. 1999–2002.
11. Шокиров А.Ж. Научные и практические основы технологии выращивания капусты белокочанной (*Brassica capitata* L.) в повторной культуре. Автореферат дисс.. док. с/х наук. – Ташкент, 2020. – С. 5-24.

УЎТ. 631.895:631.4:631.85

МИНЕРАЛ ВА ОРГАНИК ЎЎГИТЛАР ҲАМДА ФОСФОГИПСНИ ТАҚИР ЎТЛОҚИ ТУПРОҚЛАРДАГИ ТАКСОНОМИК ГУРУҲ МИКРООРГАНИЗМЛАРИ СОНИГА ТАЪСИРИ

Имамов Фозилжон Зокиржонович, таянч докторант,

Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти,

Ортиқов Тўлқин қўчқорович, б.ф.н., доцент,

Самарқанд давлат университетининг Агробиотехнологиялар ва озиқ-овқат хавфсизлиги институти.

Аннотация: В статье описано влияние минеральных и органических удобрений и фосфогипса (ФГ) на численность микроорганизмов таксономической группы в орошаемых бесплодных луговых почвах Сурхандарьинской области. Органическое удобрение и фосфогипс оказали положительное влияние на агрофизические и агрохимические свойства почвы, а численность бактерий, грибов и актиномицетов в почве существенно изменилась по сравнению с контрольным вариантом без внесения удобрений.

Abstract: The article describes the effect of mineral and organic fertilizers and phosphogypsum (FG) on the number of taxonomic group microorganisms in the irrigated barren meadow soils of Surkhondarya region. Organic fertilizer and phosphogypsum had a positive effect on the agrophysical and agrochemical properties of the soil, and the number of bacteria, fungi and actinomycetes in the soil changed significantly compared to the control option without fertilizer application.

Кириш. Тупроқ микробиологик фаоллиги орқали тупроқ озиқ режимини бошқариш мумкин. Бунда тупроқда яшовчи таксономик ва физиологик гуруҳ микроорганизмларининг роли бекиёсдир. Улар фаоллиги ва миқдорига тупроқнинг мелиоратив ҳолати, структураси, ҳаво хоссалари ва қўлланиладиган минерал ҳамда органик ўғитлар катта таъсир кўрсатади. Чунки мелиоратив ҳолати яхшилланган тупроқларда қўлланилган органик ўғитлар билан биргаликда тупроққа турли хил сапрофит микроорганизмлар тушади. Шу билан бирга ўғитдаги органик модда тупроқдаги микроорганизмлар фаолиятини жадаллаштиради ва улар сонини ортишида муҳим рол ўйнайди. Шунинг учун ҳам, мелиоратив ҳолати ёмон бўлган тупроқларда кимёвий мелиорант, гўнг ва минерал ўғитларнинг тупроқ микробиологик фаоллигига таъсирини ўрганиш долзарб масала ҳисобланади.

Шўрланган ерларнинг актиномицет комплексининг хилма-хиллиги *Streptomyces* ҳамда *Micromonospora* авлодларининг мавжудлиги билан чегараланади ва ажратувчи муҳитда туз концентрациясининг 5 % гача ошиши ҳамда микромоносפורлар сони ортиши билан стрептомицетлар сони ортади. И.И.Судницын [1], В.Н.Гришко, О.В.Сыщикова [2], И.Г.Широких, Г.М.Зенова, О.В.Мерзаева, Е.В.Лапыгина, Г.А.Баталова, Л.В.Лысак [3]

Биз минерал ва органик ўғитлар ҳамда фосфогипсни тақир ўтлоқи тупроқлардаги микроорганизмлар сонига таъсирини аниқлаш мақсадида тадқиқотлар олиб бордик.

Тадқиқот услублари. Дала тажрибаси 12 вариантдан иборат бўлиб, барча вариантлар 4 та қайтариқ, 48 та пайкал ва

2 ярусда жойлаштирилди: 1) Ўғит қўлланилмаган (Назорат). 2) $N_{250}P_{175}K_{125}$ 3) 30 т/га гўнг. 4) 2 т/га ФГ. 5) 4 т/га ФГ. 6) 30 т/га гўнг+2 т/га ФГ. 7) 30 т/га гўнг+4 т/га ФГ. 8) $N_{250}P_{175}K_{125}+30$ т/га гўнг. 9) $N_{250}P_{175}K_{125}+30$ т/га гўнг+2 т/га ФГ. 10) $N_{250}P_{175}K_{125}+30$ т/га гўнг+4 т/га ФГ. 11) $N_{250}P_{175}K_{125}+2$ т/га ФГ. 12) $N_{250}P_{175}K_{125}+4$ т/га ФГ. Тупроқдаги Бактериялар сони – гўшт-пептонли агарда, Замбуруғлар сони – Чапек муҳитида ва Актиномицетлар сони – крахмал-аммиакли агарда муҳитида лаборатория шароитида тупроқшуносликда умумқабул қилинган услублардан фойдаланилди Д.Г.Звягинцев [4].

Тадқиқот натижалари. Микроорганизмлар таксономик гуруҳларига бактерия, замбуруғ ва актиномицетлар киради. Уларнинг сони иқлим ўзгариши билан ҳамда тупроқнинг мелиоратив ҳолати яхшиланиши ҳисобига, минерал ўғитларни қўллаш натижасида ўзгариб боради. Ўғит қўлланилмаган назорат вариантыда микроорганизмлар сони энг кам даражада бўлди.

Тупроқда гўш пептонли агарда ўстирилган бактериялар сони ҳам тупроқнинг мелиоратив ҳолати яхшилланган вариантларда сезиларли ўзгарди. Минерал ўғитлар ўзи алоҳида қўлланилган вариантда тупроқнинг ҳайдалма қатламидаги бактериялар сони вегетация даврининг охиригача ортиб бориши кузатилди. Бу айниқса гўза ўсув фазалари бўйича азотли ўғитлар қўлланилган муддатларда кучлироқ намоён бўлди. Улар бактериялар сонига кучлироқ таъсир қилган бўлсада, уларнинг таъсири узоқ вақт давом этмади. Бу айниқса ўсув даври охирида яққол намоён бўлди.

Гектарига 2 ва 4 т/га ФГ алоҳида қўлланилган вариантларда

тупроқдаги бактериялар сони минерал ўғитлар қўлланилган вариантга нисбатан бироз кам бўлиши аниқланди. Чунки қўлланилган фосфогипс мелиорантлик хоссасига эга бўлиб тупроқ синдириш комплексида Ca^{2+} катиони миқдори ва улушини сезиларли оширади ва бу тупроқ заррачаларини агрегатланиш жараёни ортисида олиб келиб, тупроқ структурасини яхшилайдиган, бу микроорганизмлар фаоллиги ва сонига ижобий таъсир кўрсатди.

Органик ва минерал ўғитларнинг тупроқдаги бактериялар сонига таъсири улар кимёвий мелиорант-фосфогипс фонида қўлланилганда кескин ортиси кузатилди. Масалан, уч йиллик (2020-2022 й) маълумотларнинг ўртача кўрсаткичини таҳлил қиладиган бўлсак, минерал ўғитлар фонида 30 т/га гўнг билан биргаликда 2 ва 4 т/га ФГ қўлланилган 9 ва 10 вариантларда, бактериялар сони назорат; $N_{250}P_{175}K_{125}$; 2 ва 4 т/га ФГ қўлланилган 1; 2; 4 ва 5 вариантлардагига нисбатан 15 майда 0-30 см қатламда мос равишда 43; 17; 29; 27 ва 45; 19; 31; 29 млн/га га ортганлиги кузатилди (жадвал).

Минерал ўғитлар фонида 2 ва 4 т/га ФГ қўлланилган 11 ва 12 вариантларда фосфогипс ҳисобига минерал ўғитлар ўзи алоҳида қўлланилган 2 вариантга нисбатан тупроқнинг ҳайдалма қатламидаги бактериялар сони 15 майда мос равишда 5,0 ва 8,0 млн/га га ортганлиги аниқланди.

Яна бир таксономик гуруҳ микроорганизмларидан бири бўлиб замбуруғлар ҳисобланади. Замбуруғлар органик қолдиқларини парчалашда фаол қатнашади. Замбуруғлар сони табиий ҳолатда баҳорда ва кузда юқори даражада бўлди. Айниқса гўза ўсув даври охирига бориб замбуруғлар сони кескин ортди. Бу ҳолат гўза ризосферасида рўй берадиган илдиш ажратмалари ва қолдиқлари билан боғлиқ бўлиши мумкин.

Минерал ва органик ўғит-гўнг тақир ўтлоқи тупроқларда Чапек муҳитида ўсадиган замбуруғлар сонини сезиларли ошириши аниқланди. Бу ҳолат замбуруғларни тупроқдаги органик ва минерал моддаларга ўта талабчан бўлиши билан ҳам боғлиқ. Ўғит берилмаган назорат вариантыда замбуруғлар сони гўзанинг дастлабки фазаларида кўпайиб, шонालаш ва пишиш фазаларида камайиши кузатилди. Масалан, тупроқдаги замбуруғлар сони 15 майда назорат вариантыда 38 минг/га тупроқда, $N_{250}P_{175}K_{125}$ вариантыда 62 минг/га тупроқда,

30 т/га гўнг вариантыда 67 минг/га тупроқда, 2 т/га ФГ вариантыда 47 минг/га тупроқда ва 4 т/га ФГ қўлланилган вариантда 52 минг/га тупроқда бўлиши аниқланган бўлса, бу кўрсаткич 30 т/га гўнг+2 т/га ФГ; 30 т/га гўнг+4 т/га ФГ; $N_{250}P_{175}K_{125}$ +2 т/га ФГ ва $N_{250}P_{175}K_{125}$ +4 т/га ФГ вариантларида тегишлича 77; 78; 65 ва 67 минг/га тупроқда бўлиши кузатилди. Лекин, минерал ўғитлар фонида 30 т/га гўнг ҳамда 2 ва 4 т/га ФГ қўлланилган вариантларда тупроқдаги замбуруғлар сони назорат ҳамда бошқа вариантлардаги замбуруғлар сонига нисбатан кескин ортиси аниқланди (жадвал).

Микроорганизмларнинг яна муҳим гуруҳларидан бири бу актиномицетлар ҳисобланади. Минерал ўғитлар фонида 30 т/га гўнг ҳамда 2 ва 4 т/га ФГ биргаликда қўлланилган вариантларда актиномицетлар сони энг юқори бўлди. Масалан, тупроқдаги актиномицетлар сони 15 майда назорат вариантыда 14 млн/га тупроқда, $N_{250}P_{175}K_{125}$; 30 т/га гўнг; ўғитсиз назорат фонида 2 ва 4 т/га ФГ қўлланилган вариантларда мос равишда 22; 24; 20 ва 21 млн/га тупроқда бўлиши аниқланган бўлса, минерал ўғитлар фонида 30 т/га гўнг+2 т/га ФГ; 30 т/га гўнг+4 т/га ФГ қўлланилган вариантларда назоратга нисбатан 28 ва 30 млн/га га, минерал ўғитлар, гўнг ва фосфогипс ўзи алоҳида қўлланилган вариантларга нисбатан эса 20; 18; 22 ва 21 ҳамда 22; 20; 24 ва 23 млн/га га ортганлиги кузатилди (жадвал).

Гўзанинг ўсув даври авж олган пайтга келиб, барча вариантлар бўйича тупроқда актиномицетлар сони янада ортди. Масалан, 15 июлда тупроқда актиномицетлар сони назорат вариантыда 23 млн/га тупроқда, $N_{250}P_{175}K_{125}$ вариантыда 37 млн/га тупроқда, 30 т/га гўнг вариантыда 32 млн/га тупроқда, 2 ва 4 т/га ФГ вариантларида 29 млн/га тупроқда бўлган бўлса, 30 т/га гўнг+2 т/га ФГ; 30 т/га гўнг+4 т/га ФГ; $N_{250}P_{175}K_{125}$ +30 т/га гўнг; $N_{250}P_{175}K_{125}$ +2 ва 4 т/га ФГ қўлланилган вариантларда мос равишда 36; 38; 52; 40 ва 42 млн/га тупроқда бўлиши аниқланди. Лекин, минерал ўғитлар фонида 30 т/га гўнг+2 т/га ФГ; 30 т/га гўнг+4 т/га ФГ қўлланилган вариантларда актиномицетлар сони 15 июлда тупроқнинг ҳайдалма қатламида мос равишда 56 ва 57 млн/га тупроқда бўлиши кузатилди ва назорат вариантыга нисбатан 33 ва 34 млн/га га юқори бўлди (жадвал).

Жадвал.

Минерал ва органик ўғитлар ҳамда фосфогипс тупроқдаги таксономик гуруҳ микроорганизмлари сонига таъсири уч йиллик ўртача (2020-2022 й).

№	0-30 см тупроқ қатламида																	
	Бактериялар сони, млн/г						Замбуруғлар сони, минг/г						Актиномицетлар сони, млн/г					
	15.04	15.05	15.06	15.07	15.08	15.09	15.04	15.05	15.06	15.07	15.08	15.09	15.04	15.05	15.06	15.07	15.08	15.09
1	12	14	27	29	22	25	28	38	43	48	43	38	9	14	19	23	16	19
2	23	40	42	50	45	50	42	62	62	60	57	52	16	22	27	37	32	32
3	32	38	42	47	47	52	62	67	67	67	62	57	17	24	27	32	32	37
4	20	28	34	36	30	32	33	47	52	55	47	47	12	20	24	29	22	26
5	22	30	36	37	31	32	35	52	52	58	50	47	12	21	24	29	22	26
6	37	45	53	50	50	57	67	77	75	74	67	62	22	26	32	36	38	42
7	37	50	54	52	51	60	67	78	77	77	67	62	24	28	34	38	40	42
8	45	46	57	64	59	66	72	82	85	87	77	70	34	38	44	52	58	52
9	50	57	68	75	65	77	75	88	92	94	84	75	38	42	48	56	62	58
10	53	59	70	78	65	79	75	90	94	97	87	77	42	44	50	57	64	60
11	30	45	54	56	50	60	50	65	67	70	67	55	20	26	30	40	36	34
12	35	48	54	58	52	62	50	67	67	70	67	56	22	26	32	42	40	37

Хулоса. Минерал ва органик ўғитлар ҳамда фосфогипс биргаликда қўллаш тупроқдаги бактериялар, замбуруғлар ва

актиномичетлар сонини сезиларли оширади ва тупроқнинг микробиологик фаоллигига ижобий таъсир кўрсатади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Судницын И.И. Специфика актиномицетов засоленных почв // Почвоведение. – Москва, 2009. - № 2 - С. 255–256.
2. Гришко В.Н., Сыщикова О.В. -Структурно-функциональные особенности сообщества актиномицетов в некоторых черноземах и засоленных почвах Украины // Почвоведение. – Москва, 2010. - № 2 - С. 221–228.
3. Широких И.Г., Зенова Г.М., Мерзаева О.В., Лапыгина Е.В., Баталова Г.А., Лысак Л.В. Актиномицеты в прокарриотном комплексе ризосферы овса на дерново-подзолистой почве // Почвоведение. – Москва, 2007. - № 2 - С. 179-183.
4. Звягинцев Д.Г. Методы почвенной микробиологии и биохимии. Москва: Издательство МГУ. 1991.-302 с.

УЎТ: 633.51

ФУЗИКОКЦИН ПРЕПАРАТИНИ ПАХТАЧИЛИКДА ҚЎЛЛАШНИНГ АҲАМИЯТИ

Артиқбой Ботиров, б.ф.н, доцент,
Алижон Тўхтабоев, доцент,
Андижон қишлоқ хўжалик ва агротехнологиялар институти,
Гулмира Исмонова, ассистент,
Андижон давлат университети.

Аннотация: В статье представлены результаты полевых опытов по изучению действия препарата фузикоцин на урожайность хлопчатника. Эксперименты показали, что фузикоцин положительно влияет на прорастание, рост и развитие, повышает урожайность хлопчатника.

Ключевые слова: хлопок, семена, препарат, биостимулятор, фузикоцин, полевой опыт, рост, развитие, коробочки, урожайность.

Кириш. Мамлакатимиз иқтисодиётида пахтачилик алоҳида ўринни эгаллайди. Ер ресурслари чекланган шароитда пахта ҳосилдорлигини ошириш учун биологик фаол моддалардан фойдаланиш бўйича тажрибалар олиб бориш жуда муҳимдир. Бундай моддалар гормонал хусусиятга эга бўлиб, улар ўсимликлар ҳаёт фаолиятини кимёвий бошқариш имконини беради. Қишлоқ хўжалигини жадал ривожлантириш талаб қилинаётган ҳозирги шароитда бундай моддаларга бўлган эътибор ортиб бормоқда.

Физиологик фаол моддаларнинг муҳим хусусияти шундаки, улар жуда кичик дозаларда ўсимликларга таъсир қилиб, характерли морфобиологик ўзгаришларни вужудга келтиради, ўсимлик танаси бўйлаб ҳаракатланиб, кимёвий бошқарувни амалга оширади.

Ана шундай биостимуляторлардан бири фузикоцин бўлиб, у *Fusicoccum amygdali* замбуруғининг ҳосиласи ҳисобланади. Кимёвий формуласи - $C_{36}H_{56}O_{12}$. Фузикоцин биостимулятор сифатида қишлоқ хўжалик экинларининг ҳосилдорлигини ошириши кузатишган.

Биз фузикоцинни пахтачиликда қўллаб дала тажрибаларини ўтказдик. Бунинг учун ғўза чигитига экишдан олдин фузикоциннинг 0,68 мг/л концентрацияли эритмаси билан ишлов берилди.

Тажрибалар Избоскан туманидаги “Ахмадулло Омади” фермер хўжалигида ўтказилди. Иқлим ёзда нисбатан барқарор, куз ва баҳорда ўзгарувчан, ўртача йиллик ҳарорат 12-14,5 °С. Қишда совуқ илқ ҳавога кескин ўзгариши мумкин. Ўртача минимал кўрсаткич қишқи даврида -2, -9 °С атрофида ўзгариб туради. Умуман вегетация даврида фойдали ҳарорат йиғиндиси 2250-2400°С ни ташкил этиб, ғўза

ўстириш учун қулай ҳисобланади. Тажриба майдони аввалдан суғориладиган, шўрланмаган, типик бўз тупроқ.

Тажрибалар 2018 йили “Андижон-37” навида, 2 та вариантда, 4 қайтариқда ўтказилди. Минерал ўғитлар меъёри хўжаликда қабул қилинган меъёрларга мувофиқ бўлди (250-N, 150-P, 100-K kg/га). Экиш схемаси 60х10-1.

Тажрибалар ишлаб чиқариш шароитида ўтказилди. Тажриба майдони 8 гектарни ташкил этди. Ундан ҳисобга олиш майдони ва ўсимликлари ажратиб олинди. Ҳисобга олиш ва кузатишлар ПСУЕАИТИ услубияти бўйича олиб борилди.

Избоскан туманидаги “Ахмадулло Омади” фермер хўжалигида олиб борилган тажриба жараёнида куйидаги асосий ҳисоблаш ва кузатиш ишлари олиб борилди: уруғларнинг униши, ҳақиқий барглари сони, ҳосил шоҳлари сони, ғунча ва гуллар сони, асосий поя баландлиги, ҳосил элементлари, шу жумладан кўсақларнинг очилиши, ҳосилдорлик ҳисоби.

Булардан ташқари гуллаш ва мева ҳосил бўлиш динамикаси алоҳида ўрганилди. Уруғ сарфи гектарига 86 кг.

Тажриба натижалари. Олиб борилган фенологик кузатишлар шуни кўрсатдики, фузикоцин ғўзанинг ўсиш ва ривожланишига ижобий таъсир кўрсатади, ғўзанинг униб чиқиши, ўсиши, ривожланишини тезлаштиради, ҳосил элементлари кўпаяди. Олинган ҳосил ҳисоблаб кўрилганда фузикоцин қўлланилган тажриба вариантыда назоратга нисбатан ҳосилдорлик юқори бўлганлиги аниқланди. Натижалар куйидаги жадвалларда кўрсатилди.

Жадвал маълумотларидан кўриниб турибдики, фузикоцин қўлланилган вариантда кўсақлар сони назоратга нисбатан кўп бўлган. Демак, фузикоцин ҳосил элементлари кўпайишига таъсир қилади ва уларнинг сонини орттиради.