

ТАБИЙ ЗАРАРЛАНГАН МАЙДОНДА ЧИГИТЛАРНИ ЭКИШДАН ОЛДИН МАКСИМ БЕК 10% СУС.К. ПРЕПАРАТИ БИЛАН ИШЛОВ БЕРИЛГАНДА АНДИЖОН-35 НАВИНИНГ ИЛДИЗ ЧИРИШ КАСАЛЛИГИГА ТАЪСИРИ

Алиев Шоввозбек Каримович, қ.х.ф.н., доцент,
Розиқжонов Нозимжон Розиқжон ўғли, магистр,
Андижон қишлоқ хўжалик ва агротехнологиялар институти.

Аннотация. Ушбу мақолада пахтачиликда долзарб бўлган гўзанинг АНДИЖОН-35 навида чигитларни илдиз чириши касаллигига қарши бир қатор кимёвий моддалар билан зарарсизлантириши орқали фунгицидлик қобилиятини билишдан ҳамда УЗГУМИ ва ГЕОГУМАТ стимуляторлари ўсимликлар юза қисмига ишчи эритма ҳолатда сепилганда пахта ҳосилига таъсирини аниқлашдан иборат бўлган.

Олиб борилган тажрибадан маълум бўлишича, зарарсизлантирилган уруғларнинг униб чиқиши назорат вариантларга қараганда соғлом ўсимликларнинг униб чиққани, яъни назоратга нисбатан 8.7% кўп бўлган.

Ўсиш ва ривожланишида энг яхши кўрсаткич 3-вариантдаги гўзаларда қайд этилди, яъни назорат вариантыга нисбатан 18.7 см.га баланд ўсган, мева шохларида бу кўриниш 4.3 донга ортиқ бўлган. 1 август санасида олиб борилган қузатувда мева элементларининг тўпланиши ҳар бир тупда 3 вариантыдаги қўчатларда назорат вариантыга нисбатан 2 баравар кўп мева элементлар тўпланган бўлса, шу санада қўсақлар сони эталон вариантыга қараганда 4.4 дондан, ҳар бир гўзанинг 3-вариантдаги ўсимликларда кўп бўлган.

Гўзанинг тажрибада етиштирилаётган Андижон-35 навининг илдиз чириши касаллиги билан зарарланиши, ҳамда вариантлар бўйича кимёвий моддаларнинг биологик самарадорлиги аниқланди.

Гўза ниҳолларининг чинбарг чиқариш даврида 17-25 май кунлари илдиз чириши касаллиги бошланган. Қузатувлар натижаларига кўра чигитларга ишлов берилган вариантларда, гўзалар ўзларини яхши химоя қила олган. Тажриба вариантларида илдиз чириши касаллиги назоратга нисбатан эталон вариантыда 1.8% биологик самарадорлик 88 фоизни ташкил этган бўлса, МАКСИМ БЕК 10% с.к. моддасидан 1.0 л/т меъёрида қўлланилганда 1.6% касалланиш қузатилган, назоратга қараганда 90% биологик самарадорлик бўлган.

Ҳосилдорлик эса МАКСИМ БЕК 10% с.к. кимёвий моддасидан 1.0 л/т ҳисобида қўлланилганда назоратга қараганда 3.6 ц/га қўшимча ҳосил олинган.

Калит сўзлар: Ўтлоқчи бўз тупроқ, чигит- АНДИЖОН- 35 нави, фунгицидлар, стимуляторлар, патоген, қўчат қалинлиги, ўсиш ва ривожланиш, ҳосилдорлик

Annotation. In this article, we will learn about the fungicidal ability of ANDIJON-35 cotton variety, which is used in cotton cultivation, against root rot disease by disinfecting the seeds with a number of chemicals, as well as the effect of UZGUMI and GEOGUMAT stimulants on the cotton yield when sprayed on the surface of the plants in the form of a working solution. consists of determining.

The results of the experiment showed that the germination of sterilized seeds was 8.7% higher than that of the control.

Growth and development, the best indicator was noted in the cottons of variant 3, that is, compared to the control variant, they grew 18.7 cm higher, and in the fruit branches, this appearance was 4.3 more. In the observation carried out on August 1, the accumulation of fruit elements in each bush in seedlings of 3 variants compared to the control version, 2 times more fruit elements were accumulated, and the number of pods on this date was 4.4 more than that of the standard version, 3 per pod in the plants of the variant.

In the experiment, the damage of the grown cotton by Andijan-35 variety root rot disease, as well as the biological efficiency of the chemical substances according to the options were determined.

Cotton sprouts, the period of true leaf release, root rot started on May 17-25. According to the results of observations, cottons were able to protect themselves well in seed-treated variants. In experimental warrants, the root rot disease compared to the control, the biological efficiency of 1.8% was 88%, while MAXIM BEK 10% s.c. 90% biological efficiency compared to control with 1.6% morbidity when applied at the rate of 1.0 l/t.

Productivity, when using MAXIM BEK 10% chemical substance at 1.0 l/t, an additional yield of 3.6 s/h was obtained compared to the control.

Key words: Meadow gray soil, seed - ANDIJON-35 variety, fungicides, stimulants, pathogen, seedling thickness, growth and development productivity

Аннотация. В данной статье, помимо выяснения фунгицидной способности сорта хлопчатника АНДИЖОН-35 против болезни корневых гнилей путем обеззараживания семян рядом химических веществ, установлена урожайность хлопчатника при опрыскивании рабочего раствора стимуляторов УЗГУМИ и ГЕОГУМАТ. поверхность растений. должна была определить влияние лиги.

Из проведенного опыта было известно, что всхожесть стерилизованных семян была на 8,7% выше, чем у контрольных вариантов, то есть всхожесть здоровых растений была на 8,7% больше.

По росту и развитию лучший показатель отмечен у хлопчатников 3-го варианта, т. е. они выросли на 18,7 см выше, чем контрольный вариант, а у плодовых ветвей этот внешний вид был в 4,3 раза выше. За время наблюдения, проведенного 1 августа, накопление плодовых элементов в каждом кусте у сеянцев варианта 3 было в два раза больше, чем в контрольном варианте, их было много.

В опыте установлено поражение возделываемого хлопчатника болезнью корневых гнилей сорта Андижан-35, а также биологическая эффективность химических веществ по вариантам. Заболевание корневыми гнилями началось 17-25 мая, в период всходов хлопчатника и настоящего выпуска листьев. По результатам наблюдений, в вариантах, где семена были обработаны, хлопчатники смогли хорошо защититься. В опытных ордерах по сравнению с контролем болезнь корневых гнилей составила 88%, биологическая эффективность в стандартном варианте 1,8%, МАКСИМАЛЬНАЯ БЕК 10% подкожно. При внесении из расчета 1,0 л/т наблюдалась заболеваемость 1,6%, биологическая эффективность по сравнению с контролем - 90%.

При внесении реагента МАКСИМ БЕК 10% в дозе 1,0 л/т производительность увеличилась на 3,6 т/т по сравнению с контролем.

Ключевые слова: Лугово-серозем, семена - сорт АНДИЖОН-35, фунгициды, стимуляторы, возбудитель, толщина всходов, рост и развитие, производительность

Кириш. Бугунги кунда ғўзанинг илдиз чириш касаллиги Ризоктоний Соланий ўта хавфли бўлганлиги сабабли патогенга қарши самарали такомиллашган кураш усулларини ишлаб чиқиш ва уларни ишлаб чиқаришга жорий этиш пахтачиликдаги энг долзарб масалалардан бири бўлиб ҳисобланади.

Ѓўзанинг илдиз чириш билан касалланганда ўсимликларнинг кўчат қалинлиги камайибгина қолмай, балки ҳосилдорлик кескин пасайишига олиб келади. Ушбу масала ниҳоятда муҳим бўлгани туфайли бу масалада республика-мизнинг пахта майдонларида пахтадан мўл-ҳосил олишда такомиллашган замонавий технологиялар қўлланилишини ишлаб чиқаришга жорий этилиши нуқтаи назардан катта ютуқларга эришиб келинмоқда. Шуларни ҳисобга олган ҳолда уруғларни экишдан олдин фунгицидлар билан зарарсизлантирилиши нуқтаи назаридан, модданинг таъсирида ўсимликнинг физиологик активлигини ошириш билан бирга вегетация давомидакечирадиган жараёнларга ижобий таъсир эта бошлайди. Дарҳақиқат шуни алоҳида дақидлаш лозимки, экиладиган маҳаллий ёки четдан келтирилган фунгицидларни чигитларни экишдан олдин қўллаш натижасида унинг самарадорлиги тўла аниқлангандан сўнг, ҳўжаликларнинг тупроқ ва иқлим шароитини ҳисобга олган ҳолда танлаб тарқатиш муҳим омиллардан бўлиб ҳисобланади.

Ѓўзанинг яшаш даврини узайтириш, шунинг билан бирга чигитларни экишдан олдин уларни таркибида сақланиб қолган касаллик тарқатувчи патогенларни йўқ қилишнинг бирдан-бир чораси замонавий сифатли такомиллаштирилган фунгицидлардан фойдаланишни тақозо этади. Шуларни ҳисобга олган ҳолда илмий текшириш ва бир қатор олимларимиз олиб боришган тажрибаларида қуйидаги хулоса ҳамда ўзларининг фикрларини баён эта олганлар. [1] таъкидла-нишича, "Оксиди-мат" кимёвий моддаси ноқулай об-ҳаво шароитида, қурғоқчиликда, шўрланган майдонларда, нитрат ва захарли кимёвий моддалар тўпланган жойларда ҳамда ҳар хил касалликлар тарқалган майдонларда бу кимёвий моддани қўллаш билан унинг самарадорлиги ошишига олиб келади деган хулосага келинган.

Фитовакс-200 ф.ф, ғўзанинг -42 ҳамда бронотак фунгициди билан Бухоро-6 навининг тукли ва кимёвий йўл билан туксиз-лантирилган чигитларга ишлов берилиб, пахта ҳосилдорлиги, тола сифат кўрсаткичи ҳамда чигитлар мойлилиги таъсири юқори бўлганлиги аниқланди. [2]

Олиб борган тажрибасидан шундай хулосага келган: Денов нави чигитга экишдан олдин "Rostbisol" стимулятори билан 135 мл/т меъёрида ишлов берилганда, чигитлар гектарига 45-60 кг ҳисобида экилганда, назоратга қараганда юқори ҳосил олишга имкон яратилар экан. [3]

Тажриба қуйидаги схемада олиб борилди

т/р	Тажриба вариантлари	л/т	Қўллаш муддати	Ажратилган майдон / га
1	Назорат (ишлов берилмаган)	-	-	0.5
2	Эффект тор 31.2% с. к (эталон)	5.0	Чигитларни экишдан олдин	0.5
3	Максим Бек 10% с. к.	1.0	Чигитларни экишдан олдин	0.5
4	Понактин-35 м	2.0	Чигитларни экишдан олдин	0.5

Тожикистон Республикасининг тўқ тусли бўз тупроқлари шароитида ғўзанинг Menrgon нави чигитларига бронотак кимёвий моддасидан 7 кг/т га, гумусли препарати билан 4. 8 , 12 кг/т ва ринин билан 200 ва400 мл/т меъёрда ишлов берилганда, чигитларнинг униб чиқиши 0.5-7.8% тезлшгани ва гумусли препарат 12% кг/т меъёрда қўлланилганда ниҳолларнинг илдиз чириши 6.2%, гоммоз билан зарарланиши 2.4 чинбарг даврида 3.4% кўсакларнинг гоммоз билан касалланиши 1.8% назоратга нисбатан камайгани аниқланган. Шунингдек, кўсаклар сони 2.2-2.9 дона, очилиши 3.6-5.6%, пахта ҳосили 3.3-4.8 ц/га ортгани аниқланди. [4]

Шуларни ҳисобга олган ҳолда, биз янги уруғдориллагич билан Максим Бек 10% сус. к. препарати чигитда фунгицидлик ва инсектицидлик хусусиятига эга бўлиб, ғўзанинг Андижон-35 навида илдиз чириши касаллигига қарши биологик самарадорлигини ўрганиш мақсадида, Андижон Қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти тажриба хўжалигининг дала майдонида, хўжаликнинг ўтлоқи бўз тупроқлар шароитида тажриба олиб борилди.

Тажриба Андижон қишлоқ хўжалик ва агротехнологиялар институти ўқув-тажриба хўжалигининг дала майдонида олиб борилди. Хўжаликнинг тупроғи ўтлоқи қора бўз тупроқдан иборат бўлиб, тажриба 4 қайтариқ, 4 вариантдан ташкил этган. Ҳар бир вариантда 8 қатор бўлиб, битта вариантнинг узунлиги 50 м., тугган ўрни 360 кв.м бўлган. Уруғларни 60х15-1 схемада 19-апрелда экиш учун “АНДИЖОН- 35 навиинг 1-репродукцияси тупроқ намлиги 60 фоизлигида чигитларни қўлда экишни амалга оширилди. Майдонда тўлиқ гектарларни ҳосил қилиш мақсадида 21 апрелда экилган чигитларга суғориш ишларини олиб борилди. Чигитлар экилгандан 8-куни тажриба майдонида тўлиқ гектарлар ҳосил бўлган.

Маъдан ўғитларнинг йиллик меъёри тўлиқ ҳолатда азот 725 кг/га, фосфор-856 кг/га., калий 172 кг/га ни ташкил этган. Фенологик кузатувлар СОЮЗНИХИ институти томонидан 1985 йилда чоп этирилган услубий қўлланма асосида олиб борилди.

Пахтачиликдан маълумки ҳар қандай навнинг бир майдонга бир неча йиллар давомидида экиб келиниши ҳисобига бу нав ҳам вирулентлик қобилятининг пасайишига олиб келади, натижада, касалликларга бўлган чидамлик қобиляти пасаяди. Шунинг учун пахтачиликда янги ер бетига чиқиб олган ёш ниҳолларга об-ҳавонинг қулай келиши уларнинг тез ўсишига шароит яратилган бўлади. Шулардан келиб чиққан ҳолда, ёш ниҳоллар учун ўсишига кўп жиҳатдан об-ҳавонинг иссиқ келиши таъсир этмай қолмайди, аммо биз олиб борган тажриба мисолидан кўриниб турибдики, об-ҳавонинг тез ўзгариши кўчат қалинлиги (жадвал 20) дан маълум бўлишича кимёвий моддалар билан ишлов берилган вариантлардаги

чигитларнинг униб чиқиши, дориланмаган чигитларнинг униб чиқишига қараганда жадал ва соғлом униб чиққанлиги кузатилди. Тажриба майдонида чигитларнинг униб чиқишини биринчи ва учунчи қайтариқлар бўйича ҳар бир вариантдан 100 тадан уялар санаб олиниб, ниҳоллар униб чиқа бошлагандан ҳисобга олина борилди, шу билан бирга, ҳар 2 кунда оралатиб ниҳоллар тўлиқ униб чиққунгача давом эттирилди.

Олиб борилган кузатувлардан маълум бўлишича, чигитларнинг униб чиқиши аввало тупроқдаги ҳароратга, шунингдек, намлик миқдорида боғлиқдир. Олинган маълумотларга кўра, чигитларни униб чиқиши, дориланган униб чиқиши, дориланмаган вариантга нисбатан жадал ва соғлом униб чиққанлиги кузатилди. Тажриба майдонида чигитларни униб чиқишини биринчи ва учунчи қайтариқларнинг ҳар бир вариантларидан юзта уя бўйича ниҳоллар униб чиқа бошлагандан ҳисоблаб, ҳар икки кун оралиғида ниҳоллар тўлиқ униб чиққунгача давом эттирилди (1-жадвал).

Олинган маълумотларга кўра, 27 апрелда олиб борилган текширишларга асосан назорат вариантыда 29.1%, андоза Эффект топ 31.2% с.к 5,0 л/т вариантыда 31.1%, Максим Бек 105 с.к. препаратининг 1.0 л/т меъёрида қўлланилган вариантда эса 31.2% ташкил этган. 30 апрел санасида олиб борилган кузатувлардан маълум бўлишича, назорат вариантыда 33.1% униб чиққан бўлса, шу муддатда андозада Эффект топ 31.2% ли сус.к. 5.0 л/т қўлланилган вариантыда 35.8%. Тажрибадаги Максим Бек 10 % ли с.к. фунгицидидан 1 л/т меъёрида қўлланилган вариантда 37.2% униб чиқишни ташкил этган. 3 май санасидаги ўтказилган текширишлардан кўриниб турибдики, назорат вариантыда униб чиқиш 61,0% бўлган бўлса, шу санада андоза вариантыда Эффект Топ 31,2 % с.к.дан 5.0 л/т қўлланилганда 66.6% униб чиқиш кузатилган бўлса, тажрибада муҳим аҳамиятга эга бўлган 4-вариантда 1 тонна чигит ҳисобида кимёвий моддадан 1.0 л/т меъёрида қўлланилганда 68.5% чигитлар униб чиққан. 7 май санасида олиб борилган ҳисобларда маълумотлар янада чуқурлаша борган, энг юқори кўрсаткич 4-вариантда қайд этилди. Бу вариантда чигитларнинг униб чиқиши 84.1% бўлган бўлса,

1-жадвал.

Турли кимёвий моддаларнинг униб чиқишига ва кўчат қалинлигига ғўзага ишлов беришнинг таъсири

т/р	Тажриба вариантлари	Чигитларга ишлов бериш меъёри	Униб чиқиш даражаси				Назоратга нисбатан	Кўчат қалинлиги минг/га	
			27.04	30.04	03.05	07.05		Яганадан кейин	Амал давридан кейин
1	Назорат	Ишлов берилмаган	29.1	33.1	61.0	75.4		100.6	97.9
2	Эффект топ 31.2% с. к (андоза)	5.0	31.1	35.8	66.6	82.1	6.7	105.6	102.8
3	Максим БЕК 10% с к	1.0	31.2	37.2	68.5	84.1	8.7	107.9	106.1
4	Понактин 35 м	2.0	30.7	34.8	65.9	78.3	2.9	106.3	105.4

2-жадвал.

Турли кимёвий моддаларнинг Андижон-35 нави ўсишига таъсири

№	Тажриба вариантлари	Кўчат қалинлиги, минг га	Андижон-35 ўсув поясининг баландлиги, см			Ҳақиқий чинбарглари	Мева шохлари сони	
			I.VI	I.VII	I.VIII		I.VI	I.VII
1	НАЗОРАТ	97.9	16.2	46.4	73.8	4.1	4.6	9.3
2	ЭФФЕКТ ТОП 31.2%с,к	102.8	17.7	51.1	85.3	4.6	4.8	12.0
3	МАКСИМ БЕК 10%с. к	106.1	22.5	59.7	92.5	6.2	5.5	13.6
4	ПОНАКТИН 35 м	103.3	18.3	50.9	84.3	4.6	4.7	12.3

шу санада назорат вариантида 75.4% уруғлар униб чиққан ёки 8.7%, 4-вариантдан униб чиқиш орқада қолган. Қолган вариантларда бу кўриниш 6.7-2.7% га фарқ қилган

Об-ҳавонинг қулай муддатларидан фойдаланилган ҳолда яганалаш ишлари ўз вақтида олиб борилгач, пахтанинг 3-терими ўтказилгандан сўнг кўчат қалинлиги бўйича ҳисоблар олиб борилди.

Пахтачиликда кўчат қалинлиги муҳим аҳамиятга эга бўлган кўрсаткич бўлиб ҳисобланади. Чунки ҳосилдорлик кўчатлар сонидан келиб чиқади. Биз олиб борган тажрибамиз мисолида кўчатлар сони 97.9 мингдан 106.1 минг/га гача бўлган. Бундай кўчат қалинлиги билан юқори ҳосил олиш имконига эга бўлинади.

Охириги йилларга келиб пахтачиликни ривожлантиришда ёш ниҳолларда 2-4 та чинбарг чиқарганда ҳамда шоналаш ва гуллаш босқичида қўл аппарати ёрдамида УЗгуми ва Геоумат стимулятори ишчи эритма ҳолатда ғўзаларнинг юза қисмига сепилди, сўнг ишлов берилгандан 8-10 кун ўткандан кейин, олиб борилган кузатувлардан келиб чиққан ҳолда ғўзаларда янги кўринишдаги морфологик белгилар юзага кела бошлади, барглари катта-катта, қалин бўлиб, янги кўринишдаги ҳосил шохлари юзага кела бошлади. Бу ўз вақтида биостимуляторлардан тўғри фойдаланилганлиги сабабли, ўсимликда қисқа давр орасида ўсимликда тез ўзгаришлар юзага келишига олиб келганлигининг ҳосиласидир.

Шулардан келиб чиққан ҳолда ғўзаларни ўсиши бўйича фенологик кузатувлар олиб борилди. Келтирилган жадвал 3 дан маълум бўлишича, 1 июн санасида олиб борилган кузатувда назорат вариантидаги ғўзаларнинг ўсув поясининг баландлиги 16.2 см. бўлган бўлса, энг юқори кўрсаткич 3-вариантидаги ғўзаларда қайд этилди, уларнинг ўсув поясининг баландлиги 22.5 см. бўлган улар ўртасидаги фарқ 2.1 см. бўлган бўлса, 2- ва 4-вариантларда бу кўриниш 1.5-2.1 см.га фарқ қилган. Кейинги 1 июл санасида олиб борилган ҳисоблардан маълум бўлишича, энг юқори кўрсаткич 3-вариантлардаги ғўзаларда қайд этилди. Бу вариантдаги ғўзаларнинг ўсув шохининг баландлиги 59.7 см. бўлган бўлса, назорат вариантида 46.4 см.гача бўлган, улар ўртасидаги фарқ 13.3 см.гача назорат вариантидаги ғўзалар ўсишдан орқада қолган. Эталон вариантидаги ғўзалар ўсув шохининг баландлиги назорат вариантыга қараганда 4.7 см.га баланд ўсган бўлса, Максим бек 10 % с. к. фунгициди қўлланилган вариантга нисбатан ўсишдан 8.6 см орқада қолган. Шундай бўлса-да, 1 август санасидаги кузатувларда олинган маълумотлар янада чуқурлаша борган. Кузатувлар шуни кўсатики, биостимуляторларнинг ўсимлик учун фойдали томони шунда намоён бўлдики, вегетация даврининг 2-ярмигача ўз кучини йўқотмаган. Текширувларга кўра, энг яхшиси 3-вариант бўлиб, уларнинг ўсув пояси баландлиги 92.5 см. гача ўсган бўлса, шу муддатда назорат вариантидаги ғўзалар ўсув шохининг баландлиги 73.8 см.гача бўлган, улар ўртасидаги

фарқ 18,7 см. ни ташкил этган. Шу муддатда эталон вариантидаги ғўзаларнинг ўсув шохининг баландлиги 85.3 см гача бўлган ёки МАКСИМ БЕК фунгициди билан ишлов берилган вариантга қараганда 7.2 см. ўсишдан орқада қолган. Демак, Андижон-35 нави учун уруғларнинг сифат кўрсаткичи бошқа фунгицидларга нисбатан юқори бўлган.

Шуни алоҳида таъкидлаш лозимки, навнинг хусусиятига кўра Максим бек фунгициди ўсимлик ҳужайрасининг мета болин жараёнларини кучайтириш хусусиятига эга экан. Олиб борилган кузатувларга кўра барча тажриба учун ўрганилаётган кимёвий моддалар ўсимликни ўсишига салбий таъсир кўрсатмади.

Биостимуляторларнинг ғўзаларда мева шохларининг юзага келишига вариантлар бўйича турлича таъсир кўрсата олган, 1 август санасидаги маълумотларга кўра, Максим бек кимёвий моддаси билан ишлов берилган 3-вариантидаги ғўзаларда бошқа вариантларга қараганда кўп мева шохлари ҳосил бўлган, яъни 13.6 ҳар бир ғўзаларда ҳосил бўлган бўлса, назорат вариантида бу кўриниш 9.3 донани ташкил этган, улар ўртасидаги фарқ 4.3 донадан кам мева шохлари ҳосил бўлган. Бошқа вариантларда бу кўриниш эталон вариантида 12.0 тадан бўлган бўлса, 4-вариантда 12.3 донадан иборат бўлган.

Пахтачиликда ғўзаларга тўғри агротехник тадбирларни қўллаш муҳим аҳамиятга эга бўлган кўрсаткичлардан бўлиб ҳисобланади. Шунинг учун ўз вақтида озиклантирилганда ўсимликда яхши хусусиятлар юзага кела бошлайди уларда янгидан-янги белгилар ҳосил бўлади. Бунинг асосий кўрсаткичлари 5-жадвалда келтирилган. Ундаги маълумотлардан маълум бўлишича, шона тўплаш энг аввало 3-вариантидаги ғўзаларда юзага келган бўлса, назоратдаги ғўзаларда шона 2-кундан кейин юзага келган. Пахтачиликда энг юқори кўрсаткич бўлиб унинг маҳсулдорлиги билан ифодаланади, демак, бундан келиб чиқадики, ўсимликда ҳосил бўладиган мева элементларига боғлиқ бўлишига олиб келади. Келтирилган жадвал-5 дан маълум бўлишича, 1 июн санасида олинган маълумотга қараганда энг кўп шона тўплаш 3-вариантида қайд этилди. Бу вариантда ҳар бир ўсимликда 10.3 донадан шона тўпланган бўлса, шу санада назорат вариантидаги ғўзаларда 5.7 донадан шона юзага келган ёки бир ярим баробарига кам шона ҳосил бўлган бўлса, 1 июл санасида гуллаш босқичида МАКСИМ БЕК моддаси билан ишланган чигитлардаги вариантлардаги ғўзаларда -5.3 донадан, ҳар бир туп ғўзада гул бўлган бўлса, шу санада назорат вариантида 3.6 донани ташкил этган ёки 1.7 ҳар бир ўсимликда кам гул бўлган. Эталон вариантидаги ғўзаларда бу кўриниш 4.4 донани ташкил этган бўлса, 1 август санасида энг кўп мева элементлари 3-вариантлардаги ғўзаларда тўпланган 15.1 донадан иборат бўлган бўлса, шу санада бундай кўриниш 7.6 донани ташкил этган. Ёўза учун муҳим кўрсаткич кўсак олиш жараёнидир, бу даврда барча агротехник тадбирлар мажму-

3-жадвал.

Турли кимёвий моддаларнинг Андижон- 35 навида мева элементларининг тўпланишига таъсири.

Тажриба вариантлари	Кўчат қалинлиги ҳисобига	Шоналар сони	Гуллар сони	Мева экинлар сони	Кўсаклар сони	Кўсаклар сони	Очилган кўсаклар сони
		IVI	IVII	IVIII	IVIII	IX	
Назорат		5.7	3.6	7.6	4.4	10.3	8.5
ЭФФЕКТ ТОП 31.2%с.к.		6.4	4.4	9.2	5.2	12.1	9.4
МАКСИМ БЕК !% С,К,		10.3	5.3	15.1	7.1	16.5	12.7
ПОНАКТИН35 м		7.2	4.2	9.3	5.0	12.4	9.1

Турли кимёвий моддаларнинг ғўзадаги илдиз чириши касаллигига таъсири

№	Тажриба вариантлари	Чигитга ишлов бериш меъёри л/га	чигитларнинг униб чиқиши %	Илдиз чириш	
				Зарарланиш, %	Биологик самарадорлик, %
1	Назорат	-	76.2	15.5	-
2	Эффект топ 31.2% с. к эталон	5.0	82.9	1.8	88.0
3	Максим БЕК 10% с. к.	1.0	84.4	1.6	90.5
4	Понактин	2.0	81.5	1.8	88.0

Турли кимёвий моддаларнинг ғўзанинг АНДИЖОН-35 нави ҳосилдорлигига таъсири

т/р	Тажриба вариантлари	Чигитга ишлов бериш меъёри, л/т	Қайтариқлар бўйича олинган ҳосилдорлик, ц/га					Назоратдан фарқи, +/-
			I	II	III	IV	Ўртача	
1	Назорат	Ишлов берилмаган	30.4	30.8	30.7	30.7	30.6	
2	Эффект Топ 31.2% с.к. (эталон)	5.0	33.2	33.9	34.8	34.8	33.9	3.3
3	МАКСИМ Бек 10% с.к.	1.0	33.7	34.1	35.0	35.0	34.2	3.6
4	ПОНАКТИН-35 М	2.0	32.8	33.7	35.0	35.0	33.9	3.3

аси ўсимликларнинг ҳосилни тўлалигича ушлаб қолишига қаратилган бўлади. Олинган маълумотлардан келиб чиққан ҳолда 1 сентябр санасида ҳисоблардан кўриниб турибдики, энг кўп кўсак олиш жараёни 3-вариантдаги ғўзаларда кузатилди, ҳар бир туп ғўзада 16.5 дондан кўсаклар бўлган, шу санада эталон вариантыдаги ҳар бир ғўзада 12,1 дондан бўлган.

Шундан келиб чиққан ҳолда, АНДИЖОН-35 нави униб чиқишига, шоналашига ҳамда оммавий гуллаш босқичларида белгиланган меъёрда биостимуляторлардан оқилона фойдаланиш билан улардан юқори натижалар олишга имкон яратилар экан, пахтадан мўл ҳосил олишда об-ҳавонинг қандай келиши ташқи муҳитга боғлиқ бўлиб, тажрибада экилган ғўзанинг Андижон-35 нави илдиз чириши касаллиги билан зарарланиши, шунингдек, вариантлар бўйича қўлланилган кимёвий моддаларнинг биологик самарадорлиги қуйидагича кузатилди.

Ўза ниҳолларида чинбарг чиқариш даври бошланишида 17-25 май кунлари илдиз чириши касаллиги билан зарарланиш кузатилди. Олиб борилган таҳлиллардан келиб чиққан ҳолда. Уруғлик чигитларга экишдан олдин Эффект топ 31.2 с к 5.0 л/т ва Максим БЕК с.к. кимёвий моддасидан 1.0 л/т меъёрда дориланган вариантлар маълум вақтгача (30-35 кун) назорат вариантыга нисбатан самарали химоя қилинган.

Тажриба вариантлари бўйича ғўзанинг илдиз чириши касаллиги назорат вариантыда 15.5% ни ташкил этган бўлса, шу муддатда эталон вариантыда Эффект ТОП 31.2% с к. 5.0 л/т қўлланилганда 1.8% назоратга нисбатан биологик самарадорлик 88.0 фоизни ташкил этган бўлса, тажрибада янги фунгицид Максим бек 10% с.к. препаратидан 1.0 л/т меъёрда қўлланилганда 1.6% зарарланиш кузатилиб, назоратга нисбатан 90.5 фоиз биологик самарадорлик олинган бўлса, понактин кимёвий моддаси қўлланилганда 88.0 фоиз

самарадорлик олинган.

Тажрибада Андижон-35 навининг ҳосилдорлиги таҳлилида уруғлар уруғдориллагич аппарати билан дориланганда вариантларда пахта ҳосилдорлиги ошганлиги аниқланди.

Олиб борилган ҳисоблардан маълум бўлишича, назорат вариантыда 30.0 ц/га ҳисобида ҳосил олинган бўлиб, тажриба вариантларидаги эталон вариантыда Эффект Топ 31.2 с.к. 5.0 л/т вариантыда 33.9 ц/га, тажрибадаги Максим Бек 10%с.к. препарати 1.0 л/т меъёрда қўлланилганда 34.2 ц/га пахта йиғиб териб олинган. Олиб борилган тажрибадан маълум бўлишича, назорат вариантыга нисбатан олинган қўшимча ҳосил андоза вариантыда Эффект топ 31.2% с.к. 5.0 л/т дан сарфланган фунгицидда 3.3 ц/га олинган бўлса, Максим БЕК 10% с.к. препарати билан ишланган вариантдан эса 3.6 ц/га қўшимча ҳосил олинган.

Хулосалар.

1. Андижон вилоятининг ўтлоқи соз тупроқлари шароитида ўрганилаётган фунгицидлар орасида энг мақбули МАКСИМ БЕК 10% с. к. препарати 1.0 л/т ҳисобида чигитларнинг илдиз чириши касаллигига қарши ҳамда чигитларнинг унвчанлигида ва соғлом кўчатлар олишда ижобий таъсири юқори бўлган.

2. Тажриба қўйишдан 2 ой олдин чигитларни уруғ дориллагич препарати билан ишлов берилган вариантлар ғўзаларидаги илдиз чириши касалликлардан самарали химоя қилиб, назоратга нисбатан андоза Эффект топ 31.2% с. к. 5.0 л/т вариантыда 88.0 фоиз, тажрибадаги янги фунгицид МАКСИМ БЕК 10% с.к. дан 1.0 л/т меъёрда қўлланилган вариантларда 90,5 фоиз биологик самарадорлик кузатилди.

3. Максим Бек 10% с.к. моддасидан 1.0 л/т дан ишлов берилганда чигитлар униб чиқиши, ҳамда ғўзанинг ўсиши ва ривожланишига ижобий таъсир этиш натижасида кўсакдаги тола вазни 0.5 гр. пахта ҳосили 3.6 ц/га қўшимча ҳосил олишга эришилган.

АДАБИЁТЛАР:

1. Абдуолимов Ш.Х. Ўза ва кузги буғдойда стимуляторларни қўллаш технологиялари. Халқаро илмий ва амалий конференция маърузалар тўплами. Тошкент, 2010. 186-187-бетлар.
2. Ахмедов Ж ва бошқалар. Деҳқон ва фермер хўжаликлари Гумимакс препаратидан фойдаланиш бўйича тавсиялар. Тошкент 2010 й. 20 бет.
3. Очилов Р. ва бошқ. Гумимаксни қандай ишлатиш керак? Қишлоқ ҳаёти газетасидан. Тошкент, 2009 й 13 февраль. №20. 3-бет.

УЧИНЧИ ЙИЛГИ СЕЛЕКЦИЯ КЎЧАТЗОРИДА ЎРГАНИЛГАН F_6 ЎСИМЛИКЛАРНИ ҚИММАТЛИ ХЎЖАЛИК БЕЛГИЛАРИ БЎЙИЧА КЎРСАТКИЧЛАРИ

Рахимов Азизбек Дилмуратович, қ.х.ф.ф.д, доцент,
Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти

Аннотация. Мақолада ғўза генофондидан танланган *G.hirsutum* L. турига мансуб намуналарни маданий навлар билан топкросс усулида чапиштириш орқали яратилган F_6 ўсимликларни қимматли хўжалик белгилари бўйича олинган маълумотлар таҳлил қилинган.

Калим сўзлар: ғўза, тола, дурагай, генофонд, доминантлик, нав, тезпишарлик, маҳсулдорлик, комбинация.

Аннотация. В статье проанализированы данные, полученные о ценных хозяйственных признаках растений F_6 созданных путем скрещивания отобранных образцов *G.hirsutum* L. из генофонда хлопчатника с культурными сортами.

Ключевые слова: хлопок, волокно, гибрид, генофонд, доминирование, сорт, спелость, продуктивность, комбинация.

Annotation. The article analyzes the data obtained on the valuable economic traits of F_6 plants created by crossbreeding selected *G.hirsutum* L. species from the cotton gene pool with cultivars by the topcross method.

Key words: cotton, fiber, hybrid, gene pool, dominance, variety, maturity, productivity, combination.

Кириш. Дунёдаги пахтачилик соҳаси ривожланган АҚШ, Австралия, Мексика, Хитой, Туркия, Бразилия, Хиндистон, Покистон, Жанубий Африка каби давлатлар ғўзадан юқори ҳосил олиш бўйича соҳада замонавий селекция услубларини қўллаш, сифат белгиларини бошқарувчи генларнинг аддитив самарасини, доминантлик даражаси ва йўналишини аниқлаш орқали замон талабларига жавоб берадиган янги ғўза навларини яратиш орқали кўпгина ютуқларга эришилмоқда. Сўнги йилларда иқлимнинг глобал ўзгариши даврида касаллик ва зараркундаларга, ташқи муҳитнинг ноқулай омилларга бардошли бўлган тезпишар ғўза навларини яратиш катта аҳамият касб этади. Шу сабабли селекция олимлар томонидан турли стресс омилларга, вилтнинг турли ирқларига нисбатан бардошлиликни ошириш борасидаги изланишлар билан бир қаторда тезпишар селекция ашёлар ҳамда янги навлар яратиш борасидаги тадқиқотларни узлуксиз равишда олиб бориш муҳим аҳамиятга эга.

Республикаимиз 37-44^о шимолий кенгликда жойлашганлиги туфайли, ғўза навлари селекциясида тезпишар ашёлар яратиш долзарб ҳисобланади. Тезпишарлик асосий қимматли хўжалик белгилардан бўлиб, республикаимизнинг турли тупроқ-иқлим шароитларида бу борада узлуксиз тадқиқотлар олиб борилиши талаб этилади. Ўзбекистон Республикасининг 2022-2026 йилларга мўлжалланган янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегиясининг 30-мақсадида «...Агрологистика марказларини ривожлантириш ва замонавий лабораториялар сонини кўпайтириш, уруғчилик ва кўчат етиштириш бўйича

миллий дастурни амалга ошириш» бўйича вазифалар белгилаб берилган. Бугунги кунда пахта етиштирувчи фермер хўжаликлари ва кластерлар учун асосий ҳосили сентябр ойида пишиб етиладиган тезпишар, ҳосилдор, ҳар бир гектардан олинадиган тола миқдори ва сифати юқори бўлган янги ғўза навларини яратилиши ҳамда ишлаб чиқаришга жорий этилиши муҳим вазифалардан биридир. Ғўзанинг тезпишар селекция ашёларини яратишда ўсув даври фазаларининг давомийлигига эътибор қаратган ҳолда навлар яратиш ва уруғчилигини тўғри ташкил этиш селекция олимлар олдида турган асосий вазифалардан бири ҳисобланади.

Тадқиқот объекти ва услубияти. Тадқиқотимизда ғўза генофондидан танланган *G.hirsutum* L. турига мансуб 011482, 011592 намуналари ҳамда Наманган-77, Бухоро-102 навлари иштирокида дурагайлаш орқали олинган комбинациялардан фойдаланилган.

Илмий изланишлар собиқ ЎзПИТИда қабул қилинган «Дала тажрибаларини ўтказиш услублари» (2007) номли услубий қўлланма асосида, толанинг сифат кўрсаткичлари HVI тизими асосида, олинган натижалар математик-статистик таҳлиллар Б.А.Доспеховнинг «Методика полевого опыта» (1985) қўлланмаси асосида математик-статистик таҳлилдан ўтказилган.

Тадқиқот натижалари. Тадқиқотлар Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институтида олиб борилган бўлиб, *G.hirsutum* L. турининг топкросс чапиштириш усулида олинган генетик жиҳатдан бойитилган янги тезпишар селекция ашёларни яратишга қаратилган.

1-жадвал.

Учинчи йилги селекция кўчатзордаги F_6 ўсимликларни вегетация даври кўрсаткичлари

Комбинациялар	униб чиқиш-50 % гуллаш, кун			униб чиқиш-50 % пишиш, кун		
	M±m	σ	V, %	M±m	σ	V, %
F_6 Наманган-77 x 011482	59±1,20	1,70	2,88	115±1,59	2,26	1,97
F_6 Бухоро-102 x 011482	56±0,66	0,94	1,68	110±0,81	1,15	1,05
F_6 Наманган-77 x 011592	60±0,94	1,33	2,22	115±1,33	1,89	1,64
F_6 Бухоро-102 x 011592	58±1,29	1,83	3,15	114±1,49	2,11	1,85
Андоза С-6524	62±0,74	1,05	1,70	119±1,05	1,49	1,25