

БИОЛАБОРАТОРИЯДА КЎПАЙТИРИЛАЁТГАН ТРИХОГРАММА АВЛОДЛАРИНИНГ МИҚДОРНИ АНИҚЛАШ

Давлатова Феруза Анваровна,
Ўсимликлар ҳимояси ва карантини кафедраси ассистенти,
Арсланов Махаматсоли Турғунович,
биология фанлари номзоди, доцент,
Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар интитуту.

Аннотация. Ушбу мақолада дон куяси тухумини зарарлаш ва гўза тунлами ва бошқа тур зараркунанда ҳашаротлар тухумига қарши кураш учун тарқатишида меъёрини аниқлаш бўйича тажриба ишлари олиб борилган бўлиб, бунда асосан 5 г. дон куясини тухумини зарарлаш учун фойдаланишида талаб этилган 4 та авлод бўйича уларнинг меъёрини камайиши аниқланди ва уларга қўшимча 0,025, 0,044, 0,06 ва 0,088 г. трихограмма қўйиши мумкинлиги аниқланди.

Калим сўзлар: дон куяси, лаборатория, трихограмма.

Аннотация. В данной статье были проведены экспериментальные работы по определению нормы внесения для борьбы с яйцами зерновой моли и для борьбы с яйцами хлопковой совки и других видов насекомых-вредителей, и было установлено, что норма 5 г. это установлено, что к ним можно добавить дополнительно 0,025, 0,044, 0,06 и 0,088 г трихограммы.

Ключевые слова: яйцо зерновая моль, лаборатория, трихограмма.

Annotation. In this article, experimental work was carried out to determine the application rate for the control of grain moth eggs and for the control of cotton bollworm eggs and other types of insect pests, and it was found that the rate is 5 g. It was established that an additional 0.025 can be added to them, 0.044, 0.06 and 0.088 g of trichogramma.

Keywords: eggs grain pier, laboratory, trichogramma.

Кириш. Трихограмма кўпайтириш ишлари бир неча ўн йиллардан буён Марказий Осиё мамлакатларида давом этиб келмоқда. Албатта бу ишларни олиб боришдан мақсад кимёвий воситалардан амалда, яъни қишлоқ хўжалик экинлари зараркунандаларига қарши кураш ишларини олиб боришда камроқ фойдаланиш кўзда тутилган.

Трихограмма асосан гўза ва бошқа экинларда учрайдиган тунламлар ва капалаклар тухумларига қарши қўлланилади ва ўз навбатида махсус биологаторияларда дон куяси тухумида кўпайтирилади. Қўллаб муаллифлар томонидан ушбу турни кўпайтириш меъёри ҳақида маълумотлар берилган бўлиб, бунда 1 грамм трихограмма 5 грамм дон куясини зарарлайди. Бу маълумотлар бўйича шу кунгача ҳеч бир мутахассис томонидан шубҳа ёки эътироз билдирилмай келинмоқда. Биологаторияда трихограмма тўлиқ учиб чиқмаган ҳолда (70-75%) дон куяси тухумини зарарлаш учун қўйилади [1]. Чунки, трихограммдан фойдаланиш вақтида ҳаётчанлигини йўқотмаган трихограммаларда қайта фойдаланиб келинади. Бу иш асосан бироз вақтни олсада трихограммдан амалда тўлиқ фойдаланиб келинмоқда.

Юқорида айтиб ўтилган маълумотларни ҳисобга олган ҳолда, биз 2022 йилда трихограммани турли вазнда амалда дон куясини зарарлаш ва улардан трихограммани учиб чиқиши ва олинган вазнларни қай бири биз кўзлаган мақсадга тўғри келишини ҳисобга олиш мақсадида тажриба ишлари олиб борилди.

Тадқиқот материаллари ва услуби. Тажриба ишлари Шепетилникова, Попов, Гринберг ва бошқа муаллифлар томонидан тайёрланган услубий қўлланма бўйича олиб борилди [2]. Бу ишларни олиб боришда 5 та вариант ва ҳар бирида 4 қайтариқда (1; 0,85; 0,8; 0,75 ва 0,7 г.) олиб борилди.

Бунинг учун андоза вариантда 1 г. да 70-75 % да учиб чиққан трихограмма, қолган вариантларда тўлиқ учиб (100 %) чиққан трихограммдан дон куяси тухумлари зарарланшида фойдаланди. Бизга маълумки 1 г. дон куяси тухумида 50 минг дон тухум бўлади. 1 та урғочи трихограммани ўртача пуштдорлиги 60 тани ташкил қилишини ҳисобга олинган ҳолда, улардан қайси авлодидан тўлиқ 1 г. дан фойдаланиш мумкинлиги ҳам амалда кўзда тутилди. Яъни бу ерда фойдаланилаётган ҳар бир авлод трихограммани пуштдорлиги қанчага ўзгариши кўзда тутилган.

Дастлабки тажриба трихограммани янги авлодидан ва қолган тажриба эса 2-4 авлод трихограммдан фойдаланишда дастлаб трихограмма билан 100 дон зарарланган дон куяси санаб олинди ва улардан қанчаси урғочи ва эркак трихограмма эканлиги аниқланди. Олинган натижага асосан ҳар бир авлод вазни бўйича трихограмма вазни тўлдириб борилди.

Таҳлил ва натижалар. 1 -авлод трихограммаларидан амалда дон куясини зарарлаш учун фойдаланилганда таҳлил қилиш учун олинган 100 дон трихограммдан ўртача 97,6 дон трихограмма ва улардан урғочилари 60 та ва эркаклари 37,6 та ва жинслар нисбати 1:1,6 ни ташкил қилди. Бу эса тавсия этилган меъёрга яқин эканлиги маълум бўлди. Қолган авлодлардан фойдаланишда вақт ўтиши билан миқдорини камайиши кузатилганда 2 ва 4 авлодларда аста - секин мос равишда 95,6 дан 91,0 донгача урғочи ва эркак жинслар нисбати ҳам 1: 1,3 дан 1:1 гача камайиши аниқланди.

Тадқиқот натижаларидан маълум бўлишича, мавсумда кўпайтирилаётган трихограмма авлодлари миқдори аста-секин камайишига олиб келган.

Лаборатория шароитида авлодлардан навбатлаб фойдаланилганда, уларнинг вақт ўтиши билан миқдорини камайиши ва жинслар нисбатида ҳам ўзгариб бориши кузатилди.

Бундан ташқари трихограммани тунлам тухумларига қарши тарқатилган миқдорини тўлдириш керак. Бунда дастлабки зарарланган дон қуясидан трихограммаларни чиқиши ва уларни миқдори ҳисобга олиш керак.

1 грамм трихограмма миқдорини бир меъёрга келтириш учун биринчи авлодга 0,025;0,044;0,06 ва 0,088 грамм вазнда қўшимча трихограмма сарфланиши аниқланди. Бу эса трихограммдан амалда фойдаланилганда биологик самарадорлик талаб даражасига мос келади.

Хулоса шуки, мавсум давомида трихограмма авлодидан фойдаланишда асосан биринчи навбатда уларни миқдори ва жинслар нисбатида эътибор бериш мақсадга мувофиқдир.

АДАБИЁТЛАР:

1. Арсланов М.Т., Асанов К.А., Рашидов М.И. ва бош. Дон қуясини кўпайтиришга оид услубий қўлланма. Тошкент. 2000. 37 б.

2. Методические указания по массовому разведению и применению трихограммы для борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур. Щепетильниковой. В.А. Гусев Г.В., Тронь Н.М. Москва.,» Колос», Ташкент., 1978.

УЎТ: 631.5:632.754

АГРОТЕХНИК ТАДБИРЛАРНИНГ ЎСИМЛИКХЎР ҚАНДАЛАЛАР СОНИГА ТАЪСИРИ

Бобоева Нодира Тўхтамишовна,

Термиз давлат университети Ботаника кафедраси ўқитувчиси,

Негматова Сурайё Тешаевна,

Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти
“Алмашлаб экиш ва ғўза вилтига қарши курашиш” лабораторияси мудири, қ.х.ф.д.

Аннотация. Мазкур мақолада республикамизнинг жанубий ҳудуди Сурхондарё вилоятининг тақир ўтлоқи тупроқлари шароитида агротехник тадбирлардан кўчат қалинлиги ва чилтиш усулларини ўсимликхўр қандалалар сонига таъсири баён қилинган. Ўрта толали “Бухоро-102” ғўза нави гектарига 110-120 минг туп кўчат экилганда 10-24 донагача қандала аниқланиб, кўчат сони гектарига 10-20 минг туп камайирилганда 7-22 дона қандала бўлиб, қандалалар 2-3 донага камайиши ҳамда Энтожеан ёрдамида кимёвий чилтиш ўтказилганда 7 дона қандала бўлиб, чилтиш ўтказилмаган назорат вариантдан 15 ва қўлда чилтиш ўтказилган вариантдан 8 донагача камайиши эвазига 5,5 ц/га гача қўшимча пахта ҳосили олиш мумкинлиги илмий асослаб берилган.

Калит сўзлар: “Бухоро-102”, кўчат қалинлиги, чилтиш, Энтожеан, ўсимликхўр қандала, ҳосилдорлик.

Аннотация. В данной статье освещено влияние агротехнических мероприятий, таких, как густота стояния растений и способы чеканки на численность растительноядных клопов в условиях таковыридных луговых почв Сурхандарьинской области южного региона нашей республики. При посеве сорта средневолокнистого хлопчатника «Бухоро-102» густотой стояния 110-120 тысяч кустов на гектар выявлено до 10-24 штук клопов, при снижении густоты стояния на 10-20 тысяч кустов на гектар численность клопов составила 7-22 штук и уменьшилась на 2-3 штуки, а при проведении чеканки с помощью препарата Энтожеан, численность клопов составила 7 штук, и за счет снижения количества клопов на 15 штук по сравнению с контрольным вариантом без проведения чеканки, а также на 8 штук по сравнению с ручной чеканкой, научно обоснована возможность получения дополнительного урожая хлопка до 5,5 ц/га.

Ключевые слова: “Бухара-102”, густота стояния, чеканка, Энтожеан, растительноядный клоп, урожайность

Annotation. This article highlights the influence of agrotechnical measures such as planting density and methods of chasing on the number of herbivorous bugs in conditions of takyr-like meadow soils of Surkhandarya province of the southern region of our republic. At sowing of medium-fiber cotton variety «Bukhoro-102» with standing density of 110-120 thousand bushes per hectare up to 10-24 pieces of bugs were revealed, at reduction of standing density by 10-20 thousand bushes per hectare the number of bugs amounted to 7-22 pieces and decreased by 2-3 pieces, and at chasing with Entozhean preparation, the number of bugs amounted to 7 pieces, and due to the reduction of the number of bugs by 15 pieces compared to the control variant without chasing, as well as by 8 pieces compared to manual chasing, the possibility of obtaining an additional cotton yield of up to 0,45 t/ha-1 was scientifically justified.

Keywords: «Bukhara-102», standing density, stanping, Entozhean, herbivorous bug, crop yield

Кириш. Бугунги кунда дунёнинг 84 та мамлакатига 200 миллионга яқин аҳоли 32-33 миллион гектар ерга чигит экиб пахта етиштириш ва қайта ишлаш билан шуғулланади. Ўзбекистон пахта етиштириш бўйича дунёда Хитой,

Ҳиндистон, АҚШ, Покистон ва Бразилиядан кейин 6-ўринда туради. Авваллари пахта толасини экспорт қилиш бўйича Ўзбекистон АҚШ ва Ҳиндистондан кейин учинчи ўринда турган бўлса, кейинги йилларда пахтани ўзимизда қайта ишлаш