

ДЎЗА НИЊОЛЛАРИНИ ЗАРАРКУНАНДАЛАРДАН ЊИМОЯ ҚИЛИШДА УРУДДОРИЛАГИЧЛАРНИНГ АЊАМИЯТИ

Саттаров Наврўз Рўзиевич, қ.х.ф.н., к.и.х.,
Алланазаров Олимжон Яхшибоевич, таянч докторант, катта илмий ходим,
Халимов Рахматулло Раимович, кичик илмий ходим,
Њориева Раьно Жумаевна, кичик илмий ходим,
ЎҚЊИТИ Сурхондарё минтақавий филиали.

Аннотация: мазкур мақолада чигитни уруғдорилагич препаратлар билан зарарсизлантириб экишнинг пахтадан юқори ҳосил олишдаги аҳамияти, бу усулнинг уйғунлашган ҳимоя қилиш тизимидаги ўрни, инсектицид ва фунгицидлик хусусиятига эга бўлган уруғдорилагичларнинг самарадорлиги тўғрисида маълумотлар келтирилган.

Калим сўзлар: Дўза, шира, трипс, уруғдорилагич, биологик самарадорлик.

Аннотация: в данной статье представлена информация о важности обеззараживания семян протравителями для получения высокого урожая хлопчатника, роли этого метода в интегрированной защите растений, эффективности протравителей с инсектицидными и фунгицидными свойствами.

Ключевые слова: хлопчатник, тля, трипсы, протравитель, биологическая эффективность.

Abstract: this article provides information on the importance of seed disinfection with protectants to obtain a high yield of cotton, the role of this method in integrated plant protection, the effectiveness of protectants with insecticidal and fungicidal properties.

Keywords: cotton, aphids, thrips, mordant, biological efficiency.

Њишлоқ хўжалик экинларининг ҳосили зарарли организмлар туфайли йўқотилиши деҳқон ва фермерлар даромади, манфаатига салбий таъсир кўрсатади. Бу йўқотишнинг кам ёки кўп бўлиши экинлар вегетация даврининг қайси босқичида зарарланишига боғлиқ. Жумладан, Дўза ниҳоллик даврида шира билан қаттиқ зарарланса гектарига 15 центнергача [2], трипс билан қаттиқ зарарланса 4-5 центнергача ҳосил йўқотилади [1].

Демак, Дўза ниҳолларини ишончли ҳимоя қилиш чораларини кўриш керак. Айни дамда самарали ҳимоя қилишнинг бир нечта усуллари бўлиб, улар орасида чигитни бу зараркунандаларга қарши юқори самарали уруғдорилагичлар билан зарарсизлантириб экиб курашиш усули айни пайтда ҳимоя қилишнинг асосий йўналишларидан бири ҳисобланади. Бу усулнинг кўпгина афзалликлари бор. Биринчидан, бу усул одамларга ва фойдали ҳашаротларга кам зарарлиги билан уйғунлашган кураш тизими талабларига мос келади. Агробиоценоздаги табиий кушандалар ва биологический лабораторияларда кўпайтирилиб далада тарқатилган биомаҳсулотларга қирғин келтирмайди. Иккинчидан, чигит экишдан олдин юқори самарали уруғдорилагичлар билан зарарсизлантириб экилса 30-35 кун ҳимоя қилиб, Дўза ниҳоллик даврида зараркунандалар зарарлаши туфайли ривожланишдан орқада қолишининг олди олинади. Натижада 2-3 та кўсак кўп йиғиб ҳосилдорлик юқори бўлишини таъминлайди. Учунчидан, об-ҳаво, иқлим шароити сўрувчи зараркунандалар ривожланиши учун қулай келган йилларда ҳам зараркунандалар миқдори кескин кўпайиб, кимёвий ишлов ўтказиш даражасига етишининг олдини олади. Бунинг аҳамиятли жойи шундаки, Дўза ниҳоллик пайтида инсектицид пуркаб зараркунандаларга қарши курашишнинг имконияти чегараланган. Чунки бу пайтда ипак қурти боқиш мавсумига тўғри келади. Пахта майдонлари атрофида тут дарахтлари мавжуд. Биламизки ипак қурти инсектицид-

ларга жуда сезгир бўлиб, ҳатто инсектицид ҳиди теккан барг билан озиқланса ҳам нобуд бўлади. Шунинг учун тут новдалари ипак қурти боқиш учун кесиб олинган ёки тут дарахти атрофда мавжуд бўлмаган далаларда кимёвий усулни қўллаш мумкин.

Юқоридагиларни назарда тутиб бу йилги тадқиқотларимизда таркибида ҳам инсектицидлик ҳам фунгицидлик хусусиятларга эга бўлган уруғдорилагичларнинг шира (*Aphis gossypii*) ва трипс (*Thrips tabaci*)га қарши самарасини ўрганиш бўйича тадқиқотлар олиб бордик.

Тажриба Сурхондарё вилоятида катта дала шароитида Ўсимликлар карантини ва ҳимояси ИТИ Сурхондарё минтақавий филиали тажриба даласи ва ёнма ён жойлашган “Мухаммадали Олтин тола” фермер хўжалиги даласида қўйилди. Тажриба 2 та вариантда яъни назорат (дорисиз) вариантыга таққослаш асосида ўтказилди. Бунда тиаметоксам+мефеноксам+флудиок-санил таъсир этувчи моддаларига эга бўлган Эффект Топ, 31,25 % эм.к. препарати бир тонна чигитга 3,0 литр сарф-меъёрда синалди. Тажрибада Юксалиш навли тукли чигитдан фойдаланилди. Ўлчаб олинган инсектицидлар 30 л сувга аралаштириб 1 т чигит ҳисобидан дориланди. Чигит, экишдан 3-4 кун олдин дорилаб қўйилди. 2-чи апрелда чигит экилди ва 9-чи апрелда униб чиқди. Ҳисоб-китоб ишлари чигит униб чиққач ҳар беш кунда давом эттирилди. Тажриба натижалари жадвалда кўрсатилди. Биологик самарадорлик назорат варианты, яъни дориланмаган вариантга нисбатан ҳисобланди [3].

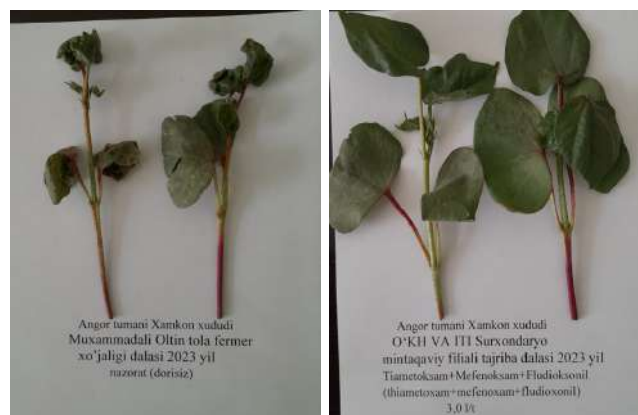
Жадвалдан кўриниб турганидек, уруғдорилагич препарати ишлатилган вариантда дастлабки ҳисоб кунда шира ва трипс учрамади. Назорат вариантыда битта ўсимликда ўртача 5,3 дона шира, 4,3 дона трипс учради. Яъни уруғдорилагичнинг биологик самарадорлиги бу кунда 100 % ни ташкил этди. Ундан кейинги ҳисоб кунларида самарадорлик пасайиб борди. 20 нчи ҳисоб-китоб кунда ширага қарши

Ѓўзада шира ва трипсга қарши Эффе́кт Топ, 31,25% к.э. уруғдориллагич препаратининг биологик самарадорлиги.
Дала тажрибаси, Ангор тумани Хомкон ҳудуди, ЎҚХИТИ Сурхондарё минтақавий филиали тажриба даласи,
“Мухаммадали Олтин тола” ф/х даласи 02.04.2023 й

№	Вариант	Таъсир этувчи моддаси	Дори сарфи, Л/Т. 5	Биологик самарадорлик, %			
				10	15	20	
Шира							
1.	Эффект Топ, 31,25% эм.к.	Tiametoksam +Mefenoksam +Fludioksonil	3,0	100,0	100,0	86,6	80,0
2.	Назорат (дорисиз)	-	-	-	-	-	-
Трипс							
1.	Эффект Топ, 31,25% эм.к.	Tiametoksam +Mefenoksam +Fludioksonil	3,0	100,0	93,8	88,6	84,4
2.	Назорат (дорисиз)	-	-				

самарадорлик 80,0 фоизни ташкил этган бўлса трипсга қарши эса 84,4 фоизни ташкил этди. Назорат вариантида шира ва трипс таъсири натижасида ниҳолларнинг уруғбарг ҳамда чинбарглари зарарланиб ўз шаклини йўқотди, айрим қўчатлар ўсув нуқтаси зарарланиши оқибатида айри шохлар ҳосил қилди. Чигит дорилаб экилган вариантда эса ниҳоллар соғлом ўсди (расм). Чигит ҳимоялаб экилган вариантда касалликлар кузатилмаган бўлса, назорат вариантида илдиз чириш касаллиги аниқланмади, аммо уруғбаргдан бошлаб гоммоз касаллиги билан зарарланди.

Изланиш натижаларига кўра шундай хулоса қилиш мумкинки, чигитни тизимли (системали) таъсир этувчи уруғдориллагичлар билан зарарсизлан-тириб экиб шира ва трипсга қарши курашилганда юқори ва узоқроқ муддат самара кўрсатади. Пировард натижада ниҳоллар соғлом ривожланиб, ҳосилдорлик юқори бўлади.



Расм: Шира, трипс билан зарарланган ва зарарланмаган ғўза ниҳолларининг кўриниши

АДАБИЁТЛАР:

1. Алимухамедов С.Н., Ходжаев Ш.Т. Вредители хлопчатника и меры борьбы с ними. – Ташкент: «Меҳнат», 1991. – 200 с.
2. Хакимов А.А. Вредоносность сосущих вредителей хлопчатника и окупаемость затрат против них в новых условиях хозяйствования: Автореф. дисс: 06.01.11. – канд. с.-х. наук – Ташкент: УЗНИИЗР, 1997. – 19 с.
3. Хўжаев Ш.Т. Инсектицид, акарицид, БФМ ва фунгицидарни синаш бўйича услубий кўрсатмалар (II-нашр). – Ташкент, 2004. – 104 б.

УО‘Т: 632.7.

LEPIDOPTERA TURKUMINING PARAZIT ENTOMOFAG TURLARI

Jumaeva Nozimaxon Baxodirxon qizi, tayanch doktorant,
O‘simliklar karantini va himoyasi ilmiy tadqiqot instituti,
Davron Xasanov, magistrant,
Toshkent davlat agrar universiteti.

Annotatsiya: Maqolada Toshkent viloyati agrobiotsenozida uchraydigan Lepidoptera turkum vakillarini samarali boshqarib turadigan Hymenoptera turkum vakillarining tur tarkiblarini aniqlash bo‘yicha olib borilgan ilmiy izlanishlar yoritilgan. Ushbu parazit entomofaglarning bioekalogiyasi, yangi turlari va zararkunanda turlari bilan o‘zaro munosabatlarining shakllanishlari xaqida ilmiy tadqiqot ma’lumotlari keltirilgan.

Kalit so‘zlar: Lepidoptera, Hymenoptera, agrobiotsenoz, tur-tarkib, zararkunanda, parazit entomofag, Braconidae, Trichogrammatidae, Pteromalidae, Tachinidae.