

ДЎЗАНИ НИЊОЛЛИК ДАВРИДА ЗАРАРЛИ ОРГАНИЗМЛАРДАН ЊИМОЯ ҚИЛИШ ТАДБИРЛАРИ ВА УНИНГ АЊАМИЯТИ

Саттаров Навруз Рўзиевич, директор,
Саттаров Асқар Бутаярович, катта илмий ходим,
Дўраев Баҳриддин Хушбақович, катта илмий ходим,
ЎҚЊИТИ Сурхондарё минтақавий филиали.

Аннотация. Дўза ниўолларини зарарли организмлардан ѓимоя қилишининг аҳамияти илмий манбалар асосида келтирилган. Ниўолларни зараркунанда ҳашаротлар ва замбуруғ ёки бактерия қўзғатадиган касалликлардан самарали ѓимоя қилиш бўйича амалга ошириладиган чора-тадбирлар ёритиб берилган.

Калим сўзлар: Дўза, ниўол, зараркунанда, касаллик, энтомофаг, инсектицид, акарицид, стимулятор, феромон тутқич, мониторинг.

Аннотация. На основе научных источников представлена важность защиты рассады хлопчатника от вредных организмов. Освещены меры, которые необходимо предпринять для эффективной защиты рассады от вредных насекомых и болезней, вызываемых грибами или бактериями.

Ключевые слова: Хлопчатник, всхожесть, вредитель, болезнь, энтомофаг, инсектицид, акарицид, стимулятор, феромонная ловушка, мониторинг.

Abstract. The importance of protecting cotton seedlings from harmful organisms is presented on the basis of scientific sources. Measures to be taken to effectively protect seedlings from harmful insects and diseases caused by fungi or bacteria are highlighted.

Keywords: cotton, germination, pest, disease, entomophagus, insecticide, acaricide, stimulant, pheromone trap, monitoring.

Кириш. Қишлоқ хўжалик экинларидан жумладан пахтадан юқори ҳосил олиш ғўза парваришида илмий асосланган агротехник тадбирларни тўлиқ, мақбул муддатда ва сифатли қилиб ташкил этилишига боғлиқ. Агротехник тадбирлар орасида ғўзани зарарли организмлардан самарали ѓимоя қилиш муҳим омиллардан ҳисобланади. Ўзбекистон шароитида шира, трипс, оққанот, қандала, ўргимчаккана, кузги ва ғўза тунламлари ғўзанинг асосий зараркунандалари ҳисобланади. Зарарлаш даври ва даражасига қараб буларни икки гуруҳга ажратиш мумкин: ниўоллик даврида зарар келтирувчи (шира, трипс, ўргимчаккана, кузги тунлам), шоналаш фазасидан кейин зарар келтирувчи (шира, трипс, оққанот, қандала, ўргимчаккана, ғўза тунлами) [1]. Булардан ташқари қўзғатувчиси замбуруғ ёки бактерия бўлган илдиз чириш, гоммоз каби касалликлар ҳам ғўза ниўоллари учун катта хавф туғдиради. Ниўоллик даврида зарар берувчи зарарли организмлар кўпроқ аҳамиятга эга. Чунки, бу пайтда кучли зарарланиш оқибатида ниўоллар бутунлай нобуд бўлиши мумкин ёки ҳосилдорлик камайишига сезиларли даражада таъсир қилади. Мисол учун ғўза 2-3 чинбарг даврида ўргимчаккана билан зарарланса 57,3 % гача ҳосил йўқотилади [2]. Яъни, экиннинг зарарли организмлар билан қанча эрта зарарланиши пировард натижада ҳосилдорликка шунча кўп салбий таъсирини кўрсатади. Демак, ғўза ниўолларини зарарли организмлардан ўз вақтида, самарали, илмий асосланган усулларда ѓимоя қилиш қўзланган мақсадга эришишда катта аҳамият касб этади.

Дўза ниўоллик даврида зараркунандаларнинг тарқалиши ва зарар етказиш ҳолатларининг олдини олиш бўйича қуйидаги тадбирларни амалга ошириш тавсия этилади:

Биринчидан, ғўза ниўолларини сўрувчи зараркунандалардан юқори самарада ѓимоя қилиш мақсадида уруғлик

чигитларни уруғдорилагич препаратлар билан зарарсизлантириш тадбирларини амалга ошириш. Бунда таркибида имидаклоприд, тиаметоксам каби таъсир этувчи моддасига эга бўлган препаратлардан фойдаланиш 30-35 кун мобайнида юқори самара кўрсатиб, ғўзанинг дастлабки ҳосилини сақлаб қолишда катта аҳамиятга эга. Дўзанинг илдиз чириш, гоммоз касалликларидан ѓимоя қилиш учун таркибида бронопол, флудиоксонил + мефеноксам, карбоксин+ тирам каби таъсир этувчи моддалардан иборат уруғдорилагич препаратлардан фойдаланиш лозим.

Иккинчидан, ғўза ва бошқа экинларнинг зараркунандаларини қишлоқ фазасида йўқотиш мақсадида дала атрофлари, ариқ зовурлар, йўл ёқалари ва аҳоли томорқаларидаги бегона ўтлар ва хас-хашакларни йўқотиш.

Қишлоқдаги ва қишлоқдан чиқаётган зараркунандаларни йўқотиш мақсадида уватларга гектарига 1000-2000 донадан олтинқўз энтомофагини тарқатиш, ўргимчакканага қарши профилактик ишлов сифатида олтингургут кукунини чанглатиш, 0,5-1° ли ИСО қайнатмаси билан ишлов бериш, Зараркунандаларнинг қишлоқдан чиқиб, маданий экинларга тарқалиш “ўчоғи” бўлган жойларда узоқ муддат таъсир этувчи лямбдацигалотрин+имидаклоп-рид, лямбдацигалотрин+ацетамиприд, циперметрин+хлорпирифос асосли кимёвий воситалар билан белгиланган регламентлар асосида профилактик ишлов ўтказиш.

Учинчидан, ғўзани ривожини жадаллаштириш, иссиқ “гармсел” шамолига ҳамда трипс ва бошқа сўрувчи зараркунандаларга чидамлилигини ошириш мақсадида таркибида NPK+микроэлементлар мавжуд бўлган микроўғитлар ва стимуляторлардан Узгуми гектарига 0,3-0,4 литр, Фитовак гектарига 0,2-0,3 литр, Гумимакс гектарига 0,3 литр, Биодукс гектарига 2,0 мл ва бошқа стимуляторларнинг бирортаси

билан ғўзанинг шоналаш ва гуллаш даврларида 2 марта ишлов бериш;

ҳосил шохлар ораси қисқа бўлиб, ҳосилдорлик юқори бўлиши, ғўзанинг ғовлаб кетиб зараркундалар ривожланиши учун қулай шароит бўлишининг олдини олиш мақсадида таъсир этувчи моддаси мепикват хлорид бўлган Сожеан, Мепекват стар, Энтожеан, Пахтажон, Устикс, Химжеан каби ўсишни бошқарувчи препаратларнинг бирортаси билан ғўзанинг шоналаш даврида гектарига 15 грамм, гуллаш даврида гектарига 45 грамм ва 13-14 та ҳосил шохи пайдо бўлганда гектарига 90 граммдан қўллаш яхши самара беради.

Ҳар бир нав таснифидан келиб чиқиб мақбул агротехник тадбирларни ўз вақтида сифатли амалга ошириш ғўзанинг зараркундаларга чидамлилигини ошириш билан бирга зараркундалар сони юқори бўлиши учун ноқулай шароит яратади

Тўртинчидан, ғўза агробактериозидида биофонни сақлаш шира, трипс ва ўргимчаккана каби зараркундаларнинг зарарини олдини олиш учун ғўза майдонларининг барчасига гектарига 1000 донадан олтинқўз 10 кун оралатиб, 2-3 марта тарқатиш талаб этилади.

Агар шира ва трипслар ривожланиши учун об-ҳаво, иқлим шароити ўта қулай келиб, уларнинг сони кўпайиб кимёвий ишловга ҳожат бўлса таркиби имидаклоприд асосли багира, даклоприд, имида стар, энтолучо препаратлар гектарига 0,2 литр, ацетамиприд асосли моспилаи голд, моспилаи стар, энтосплан, агроплан каби препаратларнинг бирортаси билан гектарига 0,15-0,2 кг ҳисобида ишлов бериш тавсия этилади.

Бунда ипак қурти боқилаётганлигини эътиборга олиб, атрофида тут дарахти йўқ ёки ипак қурти боқиш учун кесиб олинган майдонларда ишлаш мумкин.

Ўргимчакканага қарши дастлабки даврда таркиби гекситиазокс асосли ниссоран стар гектарига 0,1-0,3 литр, гекситиазокс+пропаргит асосли химголд, акара стар, акара голд, акара био препаратлари гектарига 0,4-0,45 литр, абаментин+спиродеклофен асосли вертимайк дуо препарати гектарига 0,2 литр, кейинги муддатларда абаментин асосли энтоментин, тетраментин, абама, алтын, вертимек стар препаратлари гектарига 0,4-0,5 литр, пропаргит асосли омайт, энтомайт, тетромат каби препаратларнинг бирортаси билан гектарига 1,5 литр қўллаш тавсия этилади.

Бешинчидан, ғўза илдизининг кемирувчи зараркундаси кузги тунламга қарши кураш усуллари, муддати ва меъёрларини белгилаш мақсадида феромон тутқичлардан фойдаланиш. Бунда ҳар 2-3 гектар майдонга бир дона феромон тутқични ўсимликдан 20-25 см баландликда кечқурун ўрнатилиб, эрталаб соат 8-9⁰⁰да доимий назорат қилиб борилади. Бир кечада ҳар бир тутқичга ўртача 2-3 та капалак туша бошласа 3 кундан сўнг трихограммани 3-4 кун оралатиб 3 марта бир граммдан (5х5 схемада) тарқатиш лозим. Кузги тунлам 1 м² да 0,1-0,2 дона бўлган бўлса кимёвий ишлов ўтказилади. Бунда эмаментин бензоат, дельтаметрин каби таркибли препаратлар қўлланилади.

Мазкур тадбирларни ўз вақтида амалга ошириш ғўзанинг ривожланиши ҳамда юқори ва сифатли ҳосил етиштиришни таъминлайди.

АДАБИЁТЛАР:

1. Хўжаев Ш.Т. Умумий ва қишлоқ хўжалик энтомологияси ҳамда уйғунлашган ҳимоя қилиш тизимининг асослари. Тошкент: "Yangi Nashr" nashriyoti, 2019.- 376 б.
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.

УЎТ: 633.51: 632

ХАВФСИЗ УСУЛ

Хўжаев Шомил Турсунович, қ/х.ф. доктори, проф., ЎК ва ҲИТИ,
Хакимов Абдувохит Абдурахимович, қ/х.ф.н., ЎК ва ҲИТИ,
Саттаров Наврўз Рўзиевич, қ/х.ф.н., Сурхондарё минтақавий филиали директори,
Хусенова Нодира Нутфиллаевна, ЎК ва ҲИТИ катта илмий ходим
Хакимова Санталат Пазлиддиновна, ЎК ва ҲИТИ кичик илмий ходим.

***Аннотация.** В статье подробно описаны основные виды вредителей, обитая наносящих серьёзный вред молодым растениям (тли, трипс, озимая совка). Проблема заключается в том, что сроки их заселения растений совпадает с сезоном выкормки тутового шелкопряда, а следовательно, нельзя обрабатывать инсектицидами поля, вокруг которых имеются насаждения шелковиц. Выход был найден с появлением инсектицидов из класса неоникотиноидов, обладающих высоким внутрирастительным действием. Путём предпосевной обработки семян хлопчатника препаратами Гаучо (5 кг/т) или Круизер (4 л/т) достигается успех в защите всходов не только от сосущих, но и озимой совки.*

Ғўзанинг энг нозик даври ниҳоллик бўлиб, бу даврда у соғлом ва дадил бўлиб ўсиши, келажакда мўл ҳосил олиш горивидир. Тадқиқотчи Абдувохит Хакимовнинг таъкидлашича, ниҳоллик даврида шира билан зарарланган ғўза 35,1%, шира ва трипс билан зарарлангани эса 79,6% ҳосилни йўқотар экан. (Хавимов, 1997). Булардан ташқари, ёш ниҳолларни илдиқирқар тунламлар (кузги тунлам) ҳам зарарлаши мумкин (Хўжаев, 2019). Бу ҳашаротларни қисқача таърифлаб ўтамиз.

Ўсимлик ширалари (айрим адабиётларда “битлар” деб

ноўрин ифодала-нади). Тенг қанотлилар (*Homoptera*) туркумининг *Aphidinea* кенжа туркумига мансуб. Ғўзага ширалардан бир неча тури зарар етказди. Булар орасида ғўза ёки полиз шираси, энг катта хавф яратади.

Полиз шираси (*Aphis gossypii* Glov.) шираси Европа, Шимолий-Шарқий Африка ва Шимолий Америка мамлакатларида кенг тарқалган. Ўрта Осиё ва Кавказ ортида ҳам учрайди. Полиз шираси тропик ва субтропик иқлим шароити мавжуд бўлган минтақаларга хос бўлганлиги сабабли, у эк-