

махсар пашшаси 30-40 тадан тухум қўяди; тухумини узун тухум қўйгичи воситаси билан махсар бошчасининг ўров барги остига қўяди[3].

Тадқиқот натижалари. Тухум қўйиш даври анча узоқ вақтга чўзилади, тухумни битта ёки бир неча кичик тўда қилиб қўяди. Тухумдан уч-олти кун ичида личинка чиқади, бу личинка дастлабки вақтларда махсар бошчасининг ўров баргчалари этини еб яшайди, сўнгра личинка махсар бошчаси ичига ост томонидан тешиб киради ва у ерда уруғ бошланғичини йўқ қилади. Махсар чипор қанот пашшаси тухумдан чиқиб то вояга етган ҳашаротлик стадиясига етгунча 18-25 кун ўтади; махсар пашшаси учун бир ой ўтади. Личинкаси махсар бошчаси ичида ғумбакка айланади; битта бошчада 20 тагача личинка яшайди. Махсар бошчасида биттадан учтагача личинка бўлганда ундаги уруғнинг бир қисми, агар личинка кўп бўлганда эса, ундаги уруғнинг ҳаммаси нобуд бўлади. Махсар чипор қанот пашшаси тухум қўйиш учун ўсимликнинг иккинчи ва учинчи тартиб гулдастасини (хўжалик учун аҳамияти камроқ гулдастасини) танлайди.

Марказий Осиёда махсар экинida махсар пашшасининг камида икки авлоди ривожланади. Махсарнинг ғунчалаш давригача бу пашшалардан шикастланиш ҳоллари камдан-кам учрайди; махсар ғунчалашгача шикастланган бўлса, демак, личинка марказий баргни еган бўлади. Тухум қўйиш даврининг узоққа чўзилиши муносабати билан бутун ёз бўйи ҳамма вақт махсар пашшасининг барча стадиядаги ҳолатини учратиш мумкин. Кузатиш натижаларига қараганда бу зараркунандадан кечикиб экилган махсар энг кўп зарар кўради.

Хулоса. Бу зараркунандаларга қарши кураш махсар чипор қанот пашшасининг ғумбаклари қишлайдиган ва ҳар икки тур пашшанинг сўнгги авлоди яшайдиган бегона ўтларни йўқ қилиб туришдан иборатдир. Махсар пашшаси кўплаб урчидиган жойларда махсарни эрта муддатда экиш ва етиштириш лозим.

М.И.ТАДЖИЕВА,
ТошДАУ.

АДАБИЁТЛАР:

1. Ҳ.Х.Кимсанбоев. “Умумий ва қишлоқ хўжалик энтомологияси” Тошкент. 2002 йил.
2. Ш.Т.Хўжаев “Энтомология, қишлоқ хўжалик экинларини ҳимоя қилиш ва агротоксикология асослари” Тошкент. 2013 йил.
3. Ш.Т.Хўжаев “Ўсимликларни зараркунандалардан уйғунлашган ҳимоя қилишнинг замонавий усул ва воситалари”. Тошкент. 2015 йил.
4. Муҳаммадалиев Ш.С., Б.А.Сулаймонов, М.И.Рашидов. “Экинлар зарарли организмлари ривожланиши ва тарқалишининг башорати.” Тошкент. 2002.

УЎТ: 634.21: 632.7: 632.34

САБЗАВОТЧИЛИК

ПОМИДОРНИНГ АСОСИЙ СЎРУВЧИ ЗАРАРКУНАНДАСИ – ЗАНГ КАНАСИНИНГ ЗАРАРЛИЛИК ДАРАЖАСИ

Аннотация: в статье представлены результаты исследования пораженности томатов основным сосущим вредителем томатов – ржавчиной. В результате поражения этим вредителем средний вес плодов увеличился на 51,2%, опадание грешков на 48%, опадание цветков растений на 47%, опадание незрелых плодов на 38,9%, опадание спелых плодов на 65,6% и деформированных размеров плодов. , Снижение на 58,7%.

Annotation: the article presents the results of a study obtained to study the damage of the main sucking pest of tomatoes, rust beetle, on tomatoes. As a result of this pest damage, the average weight of fruit increased by 51.2%, stalk shedding by 48%, plant flower shedding by 47%, unripe fruit shedding by 38.9%, ripe fruit shedding by 65.6%, and deformed fruit size. , A decrease of 58.7%.

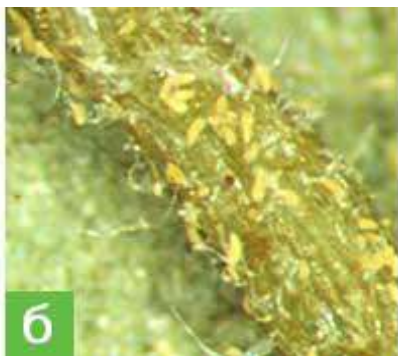
Дунёда помидор етиштирувчи давлатларда зараркунандалар миқдорини бошқариш мақсадида қатор илмий тадқиқотлар олиб борилиб, амалиётга ижобий натижалар жорий этилган. Жумладан, АҚШда помидорни етиштиришда зараркунанда ва касалликлар туфайли 60% гача ҳосил йўқотилиши кузатилади. Тегишли чоралар кўрилса ҳосилни 45% гача сақлаб қолиш мумкин. Дунё тадқиқотчиларининг фикрига кўра, помидор экинida энг хавфли зараркунанда турлари сифатида *Acariphormes* туркуми вакилларига кирувчи турлар қайд этилган. Шу сабабли, ушбу йўналишда қатор тадқиқотлар олиб бориш ва

помидор зараркунандаларига қарши уйғунлашган кураш тизимини ишлаб чиқиш долзарб ҳисобланади.

Республикаимиз шароитида ўргимчаккана ғўза, сабзавот экинлари, мевали боғларда ва бошқа кўпгина экинларнинг ашаддий зараркунандасидир. У ҳаммахўр зараркунанда бўлиб, ўсимликларнинг 200 дан ортиқ турида, шулардан бегона ўтларнинг 173 турида, дарахт ва буталарнинг 38 турида ҳамда экинларнинг 40 дан ортиқ турида учрайди. Ғўза, сабзавот, полиз, дуккакли экинлар, ерёнгоқ, гул ва боғзорлар шулар жумласидандир. Кана асосан баргларнинг орқа томонига жойлашиб унга шикаст етказиши,

баргни жуда ингичка кулранг ўргимчак иплари билан ўрайди. Унинг номи ҳам шунга қараб қўйилган. Ўргимчаккана оғиз аппаратининг хелицераларини ҳужайрага санчиб киритиб, ундаги моддаларни сўриб олиб қоллади, натижада зарарланган баргларининг устки томонида оч тусли, қаттиқ зарарланган жойларида эса кўнғир ва қизғиш доғлар пайдо бўлади. Кучли шикастланган барглар тўкилади, ўсимлик мажмағил бўлиб қолади. Ўргимчаккананинг зарари унинг экинга тушиш муддатига ва ўсимликларда қанча туришига боғлиқ. У қанчалик эрта тушса, ўсимлик шунчалик кўп шикастланади.

Тадқиқотларда занг канаси помидор экинининг зарарлаши оқибатида



1-жадвал.

Занг кананинг помидорга келтирган зарари (ТошДАУ, 2017-2018 йй, "Авицена" нави).

№	Кўрсаткичлар	Назорат	Тажриба	Фарқи
1.	Ўсимликнинг ривожланиш даври (ниҳолдан то пишиб етулгунча), кун	110	90	-20
2.	1 та ўсимликдан олинган ҳосил, кг	3,75	1,8	-1,6
3.	Зарарланиш даражаси, балл	0	5,0	-5,0
4.	Меванинг ўртача оғирлиги, г	115,0	63,8	-51,2
5.	Шона тўкилиши, %	12,0	60,0	-48,0
6.	Гул тўкилиши, %	13,0	60,0	-47,0
7.	Пишмаган меванинг тўкилиши, %	1,2	40,1	-38,9
8.	Пишган меванинг тўкилиши, %	0,5	66,1	-65,6
9.	Шакли ўзгарган мева миқдори, %	0,2	58,9	-58,7

1-расм. Занг кана билан зарарланган помидор меваси ва барглари.

меванинг ўртача оғирлиги 51,2% га, шона тўкилиши 48% га, ўсимлик гулининг тўкилиши 47% га, пишмаган меванинг тўкилиши 38,9% га, пишган меванинг тўкилиши, 65,6% га, шакли ўзгарган мева миқдори эса, 58,7 % га камайиши кузатилди (1-жадвал).

Хулоса шуки, занг канаси помидор экинни зарарлаши оқибатида меванинг ўртача оғирлиги 51,2% га, шона тўкилиши 48% га, ўсимлик гулининг тўкилиши 47% га, пишмаган меванинг тўкилиши 38,9% га, пишган меванинг тўкилиши, 65,6% га, шакли ўзгарган мева миқдори эса 58,7 фоизни ташкил этиши, ҳосилдорликни кескин камайиб

кейтиши, ўсимликни нобуд бўлиши аниқланди.

Р.Д.МЎМИНОВА, қ.х.ф.ф.д.,

М.М.АБЛАЗОВА, қ.х.ф.ф.д.,

Тошкент давлат аграр университети.

АДАБИЁТЛАР:

1. Успенский Ф.М. Паутиный клещ и система приемов борьбы с вредителями хлопчатника. -Ташкент, 1970. - 119 с.
2. Хўжаев Ш.Т. Энтомология, кишлок ҳўжалик экинларини ҳимоя қилиш ва агротоксикология асослари (II-нашр.). -Тошкент, 2010. -Б. 190-228.
3. Ходжаев Ш.Т., Маматов К., Сиддиқов И.Р./Ўзбекистон шароитида помидор ва бошқа ўсимликларни занг канасидан ҳимоя қилиш бўйича тавсиялар. Тошкент: Ўзинформагропром.- 1993.-86.

УЎТ: 632.7.

ПАХТАЧИЛИК

ДЎЗАНИ ЗАРАРКУНАНДАЛАРДАН ҲИМОЯ ҚИЛИШДА МАҚБУЛ УСУЛ ВА МУДДАТЛАР САМАРАСИ

Аннотация: мақолада кўп йиллик кузатув ва тадқиқотлар натижаларига асосланиб ғўзанинг зараркунандаларига қарши биомасхулотлар ва кимёвий воситаларни қўллаш бўйича юқори самарага эришиладиган усуллари ва муддатлари берилган. Натижада ғўзанинг сўрувчи зараркунандалари табиий равишда 50-60% камайган.

Ключевые слова: в статье рассмотрено вопросы по эффективное методик календарные сроки преминение биологических и химических средств защиты хлопчатника от численност вредителей естественно снизилса 50-60%.

Annotation: the article discusses the issues of effective methods for the calendar timing of the application of biological and chemical means of protecting cotton from the number of pests naturally decreased by 50-60%.

Кейинги йилларда ғўзани зараркунандалардан ҳимоя қилишда айрим муаммолар келиб чиқмоқда. Жумладан, ғўзага шира (ғўза битлари), тамаки трипси ва ўргимчаккана анчагина зарар етказмоқда. Ҳашаротлар далаларга ғўза 2-3 та чинбарг

чиқарган муддатларда тарқалиб, ниҳоллар ривожланишини 10-15 кун орқда қолишга сабаб бўлмоқда.

Агар ўз вақтида ҳимоя тадбирлари қўлланилмаса, бу зараркунандалар таъсиридан 30-60 % ҳосил бой берилиши,