

совка, хлопковая совка, травоядные клопы, а также наносящие вред растениям и в период хранения зерна, специализирующиеся на этой культуре зерновки брухусы [1]. В настоящее время зернобобовые культуры сильно повреждаются гусеницей хлопковой совки. При этом, уменьшение урожайности составляет более 50-60%. [3]. Поэтому проводили специальные исследования на маше повторного срока сева против хлопковой совки. Основываясь на наших исследованиях и наблюдениях, проведённых в 2018-2019 годах вредителей маша повторного срока сева в условиях

Ташкентской области применили химические препараты против хлопковой совки. На наших исследованиях против хлопковой совки на маше были применены препараты Энтовант 15 % эм.к., 0,5 л/га, Вертимек, 1,8 % э.к., 0,5 л/га в норме расхода. В исследованиях каждый вариант проведено 3 повторях. В контрольном варианте не обрабатывали инсектицидами [2].

Подводя итоги наших научных исследований, на маше повторного срока сева при применении против хлопковой совки химического препарата Энтовант 15% к.э., 0,5 л на гектар достигнута биологическая эффектив-

ность 89,0%. При применении против хлопковой совки химического препарата Вертимек, 1,8 % эм.к., 0,5 л на гектар третьего учётного дня составляло 67,3 % ни, седьмого учётного дня составляло 71,6 % и самая высокая эффективность четырнадцатого учётного дня составляло 90%, по наблюдениям остальные дни биологическая эффективность немного понизился. (1-таблица).

Шахноза МАХМУДОВА,
д.ф.с.х.н., (ТашГАУ),
М.ДУСТМУРАДОВА,
Р.ХУДОЙНАЗАРОВ,
студенты ТашГАУ.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алимджанов Р.А. Дуккакли ва дуккакли дон экинларини зараркунанда ҳашаротлар тамонидан зарарланиши. - Т. «ФАН». 1968.
2. Ходжаев Ш.Т.- Инсектицид, акарацид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. Тошкент. 2004й.
3. Дусманов С.Э., Холлиев А.Т., Дуккакли дон (нўхат, ловия, мош) экинларининг асосий зараркунандалари. //Агро илм журнали.-Тошкент, 2014.-№ 4(32).- 45-46.

УЎТ: 632.4

ЎҚИНГ, ЭЪТИБОР БЕРИНГ

ЧАКАНДА ДОРИВОР ЎСИМЛИГИНИНГ ЗАРАРКУНАНДАЛАРИ ВА УЛАРГА ҚАРШИ КУРАШ ЧОРАЛАРИ

Аннотация. Мазкур мақолада чаканда доривор ўсимлигининг асосий зараркунандалари тўғрисида изланиш натижалари келтирилган. Чаканда доривор ўсимлигига асосан чаканда пашшаси, жийда баргўрари, шилимшиққуртлар, тунламлар, чаканда ўсимлик бити, ширалар жиддий зарар келтириши аниқланган.

Калит сўзлар: чаканда, зараркунанда, доривор, чаканда пашшаси.

Кириш. Республикамизнинг ўрмон хўжаликларида етиштирилаётган чаканда доривор ўсимлигининг асосий қимматли хусусияти мева шарбати ва уруғларида чаканда мойи (облепиховое масло) мавжудлиги бўлиб, унинг миқдори 8 фоизгача етади. Бундан ташқари мевасида С, Е, В1, В2, витаминлари, каротин, фолий кислотаси, флавоноидлар, органик кислоталар учрайди. Мойи ҳам ўз навбатида Е ва F витаминларига ва каротиноидларга бой, мойи радиоактив нурлар таъсирида зарарланган тери, ошқозон-ичак, меъда шиллиқ қаватлари, ошқозон-ичак яраси ва гинекологик касалликларни даволашда тенги йўқ доривор воситадир. Ҳозирги пайтда чакандани зарарловчи 50 турдаги ҳашаротлар, 3 та кана турлари, 5 та сутэмизувчи турлар ва 12 та куш турлари қайд этилган. Улар орасида энг

хавфлилари – чаканда пашшаси, чаканда уйиққанотли куя капалаги, чаканда ўсимлик бити, туркистон оргияси, жийда баргўрари, жийда ёки чаканда баргхўри ва тенгсиз пилла қурти ҳисобланади.

Чаканда пашшаси – *Rhagoletis batava obscuriosa* Rol.. Имаголари (етук ҳашаротлари) июнь бошлари-15 июль оралиғида учиб чиқади. Имаго узунлиги 3,2-3,5 мм. Имаго бошчаси сариқ, орқа қисмида қора нуқтали, кузлари ялтироқ яшил, атрофи бинафша рангда. Кукраги узунасига 4 полосали оч-кулранг ғуборли қора рангда, бир жуфт тиниқ қанотчалари бор. Личинкалари оқ қуртсимон, 7 мм узунлиқда, ғумбаклари сариқ рангда.

Зараркунанда имагоси 15-25 кун атрофида уруғчи буталар атрофида учиб юради, чунки улар асосан мева шираси билан озиқланади. Ла-

боратория шароитларида сунъий озиқлантирилганда улар ўртача 31-33 кун, баъзи бирлари 50 кунгача яшайди. Улар тухум қўйгичи билан резавор мева пустлоғини тешадиладар, туқима структурасини бузади ва сизиб чиққан мева ширасини истеъмол қиладилар.

Зараркунанда урғочиси тухум қўйгичи билан резавор мевани тешиб битта, баъзан иккитадан тухум қўяди, сўнгра бошқа меваларда ҳам шундай тухум қўйишни давом эттиради. Жами 150 тагача тухум қўйиши мумкин, лекин ўртача тухум қўйиш маҳсулдорлиги 95-97 дона тухум ҳисобланади.

Резавор мевадаги тухумдан 7-8 кундан сўнг шаклланган зараркунанда қурти чиқади ва мева эти билан озиқланади, кўп ҳолларда қурти иккинчи мева этини тешиб, унга ўтиши ҳам кузатилади.



1-расм. Чаканда пашшасининг ташқи кўриниши ва зарарланган мевали новдаси.

Озиқланиш даври тугагач, курт мевани тарқ этади ва ерга тушиб тупроққа кўмилиб ғумбакка айланади ва шу тарзда кейинги йилгача тиним даврида бўлади. Зараркунанданинг бу каби ёппасига ғумбакка айланиш жараёни август охирида содир бўлади.

Чаканда ўйиқ қанотли куя капалаги – *Celechia hipporaella* Schrk. Ушбу зараркунанда ҳам чаканда табиий тарқалган барча географик минтақаларда учрайди. Зараркунанда капалаги сариқ-қулранг қанотчали, қанотининг узунлиги 16-18 мм. Қуртлари 14 мм гача узунликда бўлади. Ғумбаги туқ-қуңғир, 7-8 мм узунликда. Зараркунанда қишлоғи тухум кўринишида чаканда бутаси остида, барглари тагида новданинг дарз кетган яширин ёриқларида ўтказилади.

Чаканда ўсимлик бити – *Capitophorus hipporhaes* Walk. Ўсимлик бити ва унинг личинкалари қизил кузчали бўлиб, оч-яшил тусда. Танаси тукчалар билан қопланган. Мўйловчалари яшил. Оёқчалари оч-яшил тусда тухуми овалсимон.

лан қопланган. Мўйловчалари яшил. Оёқчалари оч-яшил тусда тухуми овалсимон.



такларни ёзилиш даврида чиқадилар ва ривожланаётган куртадаги ёш баргларга чиқиб олади ва ширасини суриб озиқланади, мартнинг охирида личинкалар қанотсиз урғочи она ҳашаротга айланади.

Хулоса. Чаканда доривор ўсимлиги бўлганлиги учун зараркунандаларига қарши кўпроқ агротехник ва биологик қарши кураш усулларидадан фойдаланиш мақсадга мувофиқ бўлади. Ушбу зараркунандларга қарши курашиш учун эрта баҳорда куртаклар бўртганда 0,5% энтобактерин биологик суспензия эритмаси билан ишлов бериш яхши самара беради. Бута остидаги тупроққа тез-тез ишлов бериш, барглари тозалаш туриш керак. Чакандазорларни эрта баҳорда сув босиши ҳам зараркунанда



2-расм. Чаканда доривор ўсимлиги ва ўсимлик бити.

Зараркунанданинг уруғлантирилган урғочилари ёзнинг охирида бута новдаларидаги пустлоқ ёриқларида, куртаклари яқинида, пустлоқ буртмаларида тухум қўядилар ва шу ҳолда қишлоғи ўтказиладилар. Ушбу тухумлардан личинкалар мартнинг биринчи ярмида – кур-

популяциясини кескин камайтириб юборади.

Давлатбек РЎЗИҚУЛОВ,
ТошДАУ ассистенти,
Шавкат ШАРИПОВ,
Умид АБДУҚАҲҲОРОВ,
ТошДАУ магистрлари.

АДАБИЁТЛАР:

1. Кошеляева И.П., Касынкина О.М.. Защита растений. Защита эфиромасличных и лекарственных растений от вредителей и болезней. Учебное пособие. 2014. Москва. С. 127.
2. Ашимов К.С. Факторы снижения экологической устойчивости орехово-плодовых лесов. Бишкек, 2010. - 30 с.
3. Букштынов А.Д., Трофимов Т.Т., Ермаков Б.С. Облепиха. М.: «Лесная промышленность», 1978. - 191 с.
4. Чакандани маданиялаштириш биологияси ва технологияси (Ношир Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH) Ташкент - 2016

UO'T: 632.651 + 632

TADQIQOT VA SAMARA

QULUPNAY VA LAVLAGI NEMATODALARI VA ULARGA QARSHI KURASH USULLARINI TASHKIL ETISHNING AHAMIYATI

Annotatsiya: Bugungi kunda dunyoda atrof-muxitning global ravishda o'zgarishi qishloq xo'jaligi sohasida madaniy o'simliklarda parazitlik qiluvchi organizmlarning keng tarqalishiga va ularning parazitlik ta'sir ko'lamini ortib borishiga olib kelmoqda. Bu borada o'simlik parazit nematodalarini natijasida qishloq xo'jaligi sohasida madaniy o'simliklarning xosildorligi keskin pasayishi kuzatilmoqda. Hozirgi vaqtda o'simlik parazit nematodalarining 4100 turi identifikatsiya qilingan ularning ayrim turlari juda xavfli hisoblanadi. Jaxon iqtisodiyotiga xar yili o'simlik nematodalarini 77 mlrd zarar keltirishi aniqlangan.