

РЕСПУБЛИКАДА 2020 ЙИЛ ҲОСИЛИ УЧУН ПОМИДОР КУЯСИГА ҚАРШИ КУРАШ ЧОРАЛАРИ

Анотация: приводятся сведения о распространении томатной моли (*Tuta absoluta*), биологические меры борьбы с ней, особенности её развития и использование различных методов борьбы: инсектицидов, паразитоидов, хищников, феромонные ловушки и агротоксикологические способы предупреждения.

Помидор экини оптимал экиш муддати апрел ойида экилади. Помидор экинининг биологиясига биноан ҳаво ҳарорати 30-32°C даражада ўсимлик ривожланиши пасаяди, 35°C даражадан юқори бўлганда ўсимлик ривожланиши ва гуллашдан тўхтайд.

Помидор кўчатини далага эккандан сўнг агротехник тадбирларни сифатли ўтказиб, ўсимликлар куннинг иссиқ кунлари бошлангунча оммавий гуллаш фазасиги кириши керак. Бунда помидор кўчатлари мева тугади ва белгиланган ҳосил тўплайди.

Помидор экини юқори унумдор ерларда етиштирилганда ундан сифатли ва мўл ҳосил олинади. Лекин бугунги кунда республикадаги мева-сабзавотчиликка ихтисослашган туманларида белгиланган агротехника тадбирлари талаб даражасида амалга оширилмаяпти. Жумладан, кузги шудгор ишлари 35-40 см чуқурликда амалга оширилиши талаб этилган бир пайтда, аксарият ер майдонлари енгил типдаги тракторларда 20-25 см чуқурликда шудгор қилинмоқда, бунинг оқибатида ер ости қатлами пайдо бўлган. Бу ўз навбатида помидор ўсимлиги ва унинг илдиз қисмини суғуриб ривожланишига сабаб бўлмоқда.

Помидор экинининг карантин зараркунандаси бўлган помидор куяси (*Tuta absoluta*) 2015 йилда иссиқхоналарда ва 2016 йилга келиб очиқ майдонларда помидор экинига Тошкент, Навоий, Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятларида кучли зарар келтира бошлаганили кузатувлар натижасида аниқланди.

Куялар дала ва иссиқхоналардаги итузумдошлар оиласига мансуб маданий ва ёввойи экинларни зарарлайди. Уларнинг энг сеvimли экини асосан помидор ҳисобланиб, ҳосилни 100% гача нобуд қилиши мумкин.

Помидор куясининг ватани Жанубий Америка бўлиб, 1980 йилда ушбу минтақанинг ҳамма жойларида мавжудлиги аниқланган. Кейинги йилларда у Испания, Франция, Италия, Греция, Мальта, Марокко, Жазоир, Ливия, Турция, Сирия, Ливан, Иордания, Эрон, Миср, Судан, Эфиопия, Сенегал, Украина мамлакатларда кенг тарқалиб, катта зарар келтирмоқда. 2010 йилнинг кузидан Россияда, 2011 йилда Қозғистонда тарқалган [1;2;3].

Помидор куяси капалагининг мустақил уча олиши, жуда сезгир ва чаққон бўлиб, шамол ёрдамида узоқ масофагача тарқалиши зараркунанданинг тезликда катта майдонларни зарарлашига сабаб бўлмоқда.

Зараркунанда ўсимликни ниҳоллик давридан бошлаб, ривожланиш даврининг охиригача зарарлайди. Унинг ҳаётини яширин тарзда (барг, гул, ва меваларда) кечериши, ушбу ҳашаротга қарши курашишда қийинчиликлар туғдиради.

Унинг тухуми 0,35 мм бўлиб, шакли цилиндрсимон, ранги оч сариқ. Урғочиси тухумларни алоҳида-алоҳида ёки гуруҳлаб қўяди. Тухумдан чиққан личинканинг ранги яшил,

фақат бош қисми қора бўлади. Кейинчалик у қизғиш тусга киради. Личинкасининг елка томонида биринчи кўрак сегментида ярим юмалоқ қора доғ мавжуд. Ана шу белгиси билан у картошка куясидан фарқ қилади. Вояга етган личинканинг узунлиги 8-9 мм, ғумбагининг узунлиги эса 6 мм. Капалаги қанот ёзганда 8-10 мм. Капалаклари 10-15 кун умр кечиради. Урғочи капалаги ўсимликнинг баргига тухум қўяди ва 4-6 кундан кейин улардан личинкалар чиқади. Личинкалар баргнинг ички қисмига кириб олиб озикланади ва икки ҳафта давомида яшаб катта зарар келтиради. Қуртлари баргга ёки тупроқда ғумбага айланади. Икки ҳафтадан кейин улардан капалакларнинг янги авлоди чиқади. Помидор куяси ташқи муҳит шароитидан келиб чиқиб ғумбак ёки вояга етган личинка ҳолида қишлайди.

Ушбу зараркунанданинг биологик потенциали жуда юқори бўлиб 250-300 тагача тухум қўяди ва йил давомида 10-12 гача авлод беради. Бир авлоднинг ривожланиши 29-32 кун давом этади. Барг ва меванинг ичида яширин ҳаёт кечериши унга қарши курашишда фақат системали ва трансляминар препаратлардан фойдаланишни тақозо этади.

Помидор куяси ўсимликни зарарлашини олдини олиш мақсадида қуйидаги чора-тадбирлар амалга оширилиши талаб этилди:

1. зарарланган ўсимликлар даладан ҳамда иссиқхонадан чиқарилиб кўмиш ёки ёқиб юбориш;
2. экин майдонидаги ўсимлик қолдиқларини дала чет-ларига олиб чиқиб кимёвий препаратлар билан ишлов бериш;
3. итузумгулдошлар оиласига мансуб бўлмаган экинлар билан алмашлаб экиш;
4. иссиқхона тупроғини ва қурилмаларини (конструкцияларини) барча техник воситаларини дезинфекция қилиш;
5. зараркунанданинг пайдо бўлиш муддати аниқлаш ҳамда унинг сонини назорат қилиш учун феромон тутқичларидан фойдаланиш.

Испанияда ушбу зараркунанданинг тухумига ва қуртларига қарши йиртқич қандалалар *Miridae* оиласига кирувчи *Macrolophus pygmaeus* ва *Nesidiocoris tenuis* турлари қўлланилганда (1 та ўсимликка 8-12та) 92-99% биологик самарадорлик олинган. Трихограмманинг *Trichogramma achaeae* (Испанияда) ва *pretiosum* (Бразилияда) турлари қўлланилганда (тухумига қарши) ҳам юқори самара олинган, аммо булар орасида Ўзбекистонда ишлатиладиган турлар йўқ. Шунинг учун бу соҳада тадқиқотлар олиб борилиши керак.

Помидор куясига қарши ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти институтида 2016-2019 йилларда олиб борилган кузатиш ишлари натижаси шуни кўрсатдики, очиқ майдонда ҳашаротни зарар келтириш даражаси ўтган йилга нисбатан ошгани аниқланди.

Зараркундани помидор даласида зичлигини аниқлаш мақсадида феромон тутқичлар ёрдамида 13 июндан 13 июлгача ҳар кунлик мониторинг олиб борилганда тутқичга ҳар куни ўртача 1400-2000 донагача куя капалаги тушди.

Бу заракундага қарши Тошкент вилоятининг Қибрай туманида турли синфга мансуб бўлган кимёвий препаратлар синаб кўрилди. Тажрибалар Ш.Т.Хўжаевнинг инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалари [4] асосида олиб борилди. “Капито” 9,3% к.с. (индоксакарб+абамектин) - 0,45 л/га 3-7 кун 84,5-76,8%; “Эмафос” 42% к.э. (эмаметин бензоат хлорпирифос) - 0,6-0,8 л/га 3-7 кун 87,6-75,6%; “Кораген” 200 к.э (хлоратранилипрол) - 0,15-0,20 л/га 3-7 кун 89,1-76,3%; “Амплиго” 150 к.с (хлоратранилипрол+лямбда-цигалотрин) - 0,6-0,8 л/га 3-7 кун 83,1-74,1%; “Бензоат супер” 10% с.э.г (эмаметин

бензоат) - 0,15-0,25 кг/га 3-7 кун 85,5-70,4% самарадорликка эришилганлиги аниқланди.

Ушбу қўлланилган кимёвий препаратларни самарадорлиги ҳашаротларнинг зичлик даражаси юқорилиги ҳисобига 7- кундан сўнг камайиши кузатилди. Шу сабабли зараркундага қарши ҳар 7-10 кунда препаратларни алмаштириб қўлланилса, зараркунданинг препаратларга нисбатан чидамлилиги ошмайди.

Помидор куяси Республикамиз учун янги зараркундалигини инобатга олган ҳолда ушбу зараркундага қарши аниқ илмий-асосланган кураш чораларини ишлаб чиқиш учун ҳар томонлама чуқурлаштирилган кенг қамровли илмий-тадқиқот ишларини олиб бориш зарур, деб ҳисоблайман.

Х.БЕКБЕРГЕНОВ,
“Ўзагрокимёҳимоя” АЖ раиси.

АДАБИЁТЛАР:

1. Жимерикин В.Н., Миронов М.К.Дудов М.В. “Южноамериканская томатная моль” //Ж. Защита и карантин растений. – 2009. - № 6. - С. 34 -35.
2. Жимерикин В.Н., Миронов М.К. “Южноамериканская томатная моль – угроза томатному производству” //Ж. Защита и карантин растений. - 2012. - №11. - С. 32 -35.
3. Ижевский С.С., Ахатов А.К., Синев С.Ю. “Томатная минирующая моль выявлена уже в России” //Ж. Защита и карантин растений. – 2011. - № 3. - С. 40-44.
4. Хўжаев Ш.Т. “Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар”. - Тошкент. 2004. - Б.35-36

ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ

- Об-ҳавонинг қандай бўлишидан қатъий назар деҳқончиликда ҳар бир ишни ўз вақтида бажариш жуда муҳимдир. Озгина эътиборсизлик эртага ҳосилдорликни паст бўлиши олиб келади. Шу боис короновирус туфайли жорий этилган карантин талабига кўра, шахсий гигиенага амал қилиб дала юмушларини сифатли ташкил этаямиз, - дейди Тошкент вилояти “Ўзагрокимёҳимоя” ХАЖ нинг Ўрта Чирчиқ туман филиали раҳбари Холхўжа Абдунаби ўғли.



– 12 минг 890 гектар ердаги дон экинларининг ривожини ёмон эмас. Бу пайкалларда иккинчи озиклантириш ишлари бошланиб кетган. Туман бўйича 204 нафар фермер хўжаликларида чигит экиш, ниҳолни бир текис ундириб олиш, зарарли ҳашаротлару касалликларга, бегона ўтларга қарши кураш сингари дала юмушларига катта эътибор қаратилган. Боғлару сабзавот экинлари етиштириш билан шуғулланаётган кишиларга ҳам керакли кимёвий воситаларни таъминлаб бераймиз. Энг

муҳими, йил бошиданок туман ҳокимлиги томонидан маҳаллаларда қишлоқ фаоллари, тажрибали боғбону соҳибкорлар иштирокида “томорқа – кони фойда” шиори остида ўнлаб ўқув-семинарлар ташкил этилди. Бу томорқалардан самарали фойдаланишга, қишлоқ хўжалигида ресурстежамкор технологияларни қўллашга яна бир қарра туртки берди.

Айни пайтда, даладарда 31 та ОВХ техникалари тинимсиз ишлатилмоқда. Насиб этса, бу йил туманимиз деҳқончилигида катта ютуқларга эришилади.