

давомида қовун туганакчаларига тухум қўйишни бошлаш жараёнига (қовун туганакчаларини диаметри 3-5 см бўлган давр) тўғри келади. Етук зоти ўсимликларнинг орасида фаол учиши, тухум ва қуртларининг қовун ичида бўлиши, ғумбакларининг тупроқ остида бўлиши қарши кураш тадбирларини олиб боришда қийинчиликлар туғдиради.

Қовун пашшаси келтирадиган зарарни олдини олиш мақсадида экин майдонларини алмашлаб экиш, зарарланган ўсимликларни даладан олиб чиқиб қўмиб ташлаш, даладаги зарарланган қовунларини йиғиштириб олиш, далани чуқур шудгор қилиш ва қишда зарур ҳолларда яхоб суви бериш, ҳудудларга мос навларни танлаб экиш, минерал ва органик ўғитлар меъёридан оширмаган ҳолда озиклантиришни ўз вақтида ташкил қилиш керак.

2. Кимёвий кураш. Препаратлар билан ишлов берилганда юқори ва сифатли ҳосил олишга эришилади. Бунда асосан қовун пашшасига қарши кимёвий препаратлар билан эрталаб соат 5-8 ёки кечқурун соат 18-20 ўтказиш талаб қилинади. Альфациперметрин асосли (Супер кар 10% эм.к. 0,3–0,35 л/га), Дельтаметрин асосли (Дефентокс 2,5% эм.к. 0,25–0,5 л/га), Лямбдацигалотрин асосли (Атилла супер 10% эм.к. 0,25–0,5 л/га), Лямбдацигалотрин + тиаметоксам асосли (Пилигрим 24,7% сус.к. 0,2 л/га, Энджео 24,7% сус.к. 0,2 л/га, Энерги-дуо 24,7% сус.к. 0,2 л/га), Новалурон + Бифентрин асосли (Римон стар 6,5% эм.к. 0,15 л/га, Римон фаст сус.к. 0,3–0,7 л/га), Перметрин асосли (Корал 10% эм.к. 0,3–0,4 л/га), Циперметрин + хлорпирифос асосли (Нукер про, эм.к. 0,5–0,7 л/га) турли гуруҳларга мансуб препаратлар ишлатиш тавсия қилинади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Душамов Б.К., Саидова З, Маткаримова О., Душамов Т., Ешанов К. Қовун пашшаси (*Myiopardalis pardalina*) ва унга қарши кураш усуллари. – Хоразм: “Истеъдод”, –2005. – 20 б.
2. Душамов Б.К., Ешанов К. Қовун пашшаси – ҳосил қушандаси. // “Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги” журнали. – Тошкент, –2007. - №2. – Б.35
3. Торениязов Е.Ш., Юсупов Р.О. Дынная муха на бахчевых культурах Каракалпакистана // Журнал “Защита и карантин растений”. – Москва. -№9.–2014. -С. -40.
4. Хўжаев Ш.Т. Ўсимликларни зараркундалардан уйғунлашган ҳимоя қилиш ҳамда агротоксикология асослари. – Тошкент: Наврўз, 2014. – 541 б.
5. Обиджанов Д.А., Душамов Б.К., Маткаримова О., Қовун пашшасига қарши курашда самарали усул. //Ж. Agrokimyo himoya va o'simliklar karantini.– Тошкент, 2016. - №3. – Б. 27-28.
6. Обиджанов Д.А. Препарата Coral против дынной мухи на дыне /Маърузалар тўплами (респ. и.-амалий анжуман, 22-23 декабр.2016 й.). – Тошкент: ЎҲҚИТИ, 2016. – Б. 180-185.
7. Обиджанов Д.А., Душамов Б.К. Қовун пашшасига қарши кимёвий кураш. /Маърузалар тўплами (Ҳалқаро. и.-амалий анжуман, 2019 й.). – Тошкент: ЎҲҚИТИ, 2019. – Б. 426-430.

ПИЁЗДОШ САБЗАВОТЛАРНИНГ ЗАРАРКУНДАЛАР БИЛАН ЗАРАРЛАНИШДАГИ ЎЗИГА ХОСЛИКЛАР

Ақромов Бахтияр Акмалович,
қ.х.ф.н., к.и.х.
Ўсимликларни ҳимоя қилиш ИТИ.

Аннотация. Мақолада Ўзбекистонда етиштирилаётган пиёздош сабзавотлар - пиёз ва саримсоқ пиёз зараркундаларининг ўсимликни зарарлаш хусусиятлари бўйича маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар: пиёз, саримсоқ, бўғимоёқчилар, зараркунанда, зарар.

Аннотация. В статье представлена информация об особенностях повреждения растений вредителями луковых овощей лука и чеснока, выращиваемых в Узбекистане.

Ключевые слова: лук, чеснок, членистоногие, вредитель, вред.

Пиёз ва саримсоқ пиёз экинлари халқимиз томонидан севиб истеъмол қилинадиган, витаминларга бой сабзавотлардан ҳисобланади. Экспортбоп бўлган бу экинларнинг майдонлари йилдан йилга кенгайиб бормоқда.

Пиёз ва саримсоқдан юқори ҳосил олишда турли агротехник тадбирлар билан бир қаторда ҳосилни турли зараркундалардан ҳимоя қилиш ҳам ўта муҳим аҳамиятга эга. Зараркундаларга қарши кураш тадбирларини самарали ўтказиш бўйича чора-тадбирларни ишлаб чиқиш учун уларнинг тур таркибини аниқлаш, сабзавотларга қандай ва қачон зарар етказишини ўрганиш лозим.

Турли илмий манбалар таҳлилига кўра, пиёз ва саримсоқ

пиёз экинлари 100 га яқин турдаги зараркундалар билан зарарланади. Зараркундаларнинг 10-15 тури мавсум давомида иқтисодий сезиларли даражада зарар келтирувчи асосий турлар ҳисобланади, қолган турлари бу ўсимликларни қўшимча озуқа сифатида зарарлайди [1, 2, 5, 6].

Асосий зараркундалар сифатида пиёз поя нематодаси, пиёз яширин хартумли қўнғизи, пиёз пашшаси, пиёз визилдоқ пашшаси, пиёз куяси, пиёз илдиз канаси, тамаки трипси, ғовакловчи пашшалар, симқурт ва сохта симқуртлар, бузоқбошлар, кемирувчи тунлам қуртлари, гамма тунлами, карам тунлами кабилар кўрсатиб ўтилади [1-9].

Олиб борилган илмий изланишлар давомида Ўзбекистон шароитида оддий пиёз ва саримсоқ пиёз экинларини зарарловчи 66 турга мансуб зараркунанда борлиги аниқланди.

Зараркунандаларнинг 3 тури нематодалар – Nematoda синфига, яна 3 тури ўргимчаксимонлар – Arachnida синфига, қолган 60 тури ҳашаротлар – Insecta синфига мансуб.

Пиёз ва саримсоқ пиёз зараркунандаларини зарарлаш хусусиятига қўра икки гуруҳга бўлиш мумкин: ўсимлик ер устки аъзоларини зарарловчи зараркунандалар ва ўсимлик ер остки аъзоларини зарарловчи зараркунандалар.

Аниқланган зараркунандаларнинг 45,5 % ини ташкил этган 30 тур (*Ditylenchus dipsaci* Kuehn, *Anginlulina pratensis* De Man., *Aphelenchus avenae* Bastian., *Eriophyes tulipae* K., *Rhizoglyphus echnopus* R et F., *Folsomia fimetaria* L., *Gryllotalpa gryllotalpa* L., *Gr.unispina* Sauss., *Amphimallon solstitialis* L., *Polyphilla adspersa* Motsch, *Lethrus rasmarus*, L. *pygmaeus* Ball, *Anomala errans* F., *Cyriopertha massageta*, *Agriotes meticulosus* Cand., *A.sputator* L., *Opatrum sabulosum* L., *Gonocephalum pussillum* F., *Oodescelis polita* Sturm, *Blaps lethifera* Marsh., *B.halophila* Fisch., *Agrotis segetum* Schiff., *A.exclamationis* L., *A.ipsilon* Hfn., *Eumerus strigatus* Fall., *E.tuberculatus* Rond., *E.sogdianus* Stack, *E.amoenus* Loew., *Delia platura* Mg., *D.antiqua* Mg.) ўсимликнинг ер остки аъзолари, яъни пиёзбошни зарарлаб ҳаёт кечиришади.

Ўсимликхўр зараркунандаларнинг 36 турини (54,5%) ўсимликнинг ер устки аъзоларини зарарловчи зараркунандалар ташкил этади (*Tetranychus urticae* Koch., *Sminthurus viridis* L., *Tettigonia viridissima* L., *Decticus albifrons* Fabr., *Gryllus desertus*

Pall., *G.bimaculatus* Deg., *G.burdigalensis* Latr., *Locusta migratoria* L., *Dociostaurus maroccanus* Thnb., *Calliptamus turanicus* Tarb., *C.barbarus* Costa, *C.italicus* L., *Labidura riparia* Pall., *Forficula auricularia* L., *F.tomis* Kol., *Myzodes persicae* Sulz., *Aphis fabae* Scop., *Thrips tabaci* L., *Franklinella tenuicornis* Uz., *Heliothrips femoralis* Reuter, *H.haemorrhoidalis* Bouche, *Liliceris mergera* L., *Tanymecus palliatus* F., *Euxoa tritici* L., *E.cursoria* Hfn., *Amathes c – nigrum*, *Discestra trifolii* Hfn., *Noctua pronuba* L., *Mamestra suasa* Schiff., *Spodoptera exifua* Hb., *Autographa gamma* L., *Hydraecia micacea* Esp., *Liriomyza cepae* Her., *L.brassicae* Pil., *Phytomyza atricornis* Mg., *Hydrellia griseola* Fl.). Бу гуруҳ вакиллари ўсимликнинг барг, уруғоя, гул каби ер устки аъзоларни зарарлайди, бунинг натижасида ассимиляция ва диссимиляция жараёнлари, модда алмашинуви бузилади, ҳосилдорликка жиддий зарар етади.

Зараркунандаларнинг озукаланишида ўсимликнинг турли аъзоларини зарарлаш вегетация даврида ўсимликнинг ҳолатига қараб ўзгариб туриши ҳам мумкин. Масалан, асосан ўсимлик ер остки аъзоларини зарарлайдиган териқанотлилар, бузоқбошлар каби бир неча тур зараркунандалар айрим ҳолларда ўсимлик ер устки аъзоларини зарарлайди. Пиёздош сабзавотларнинг асосий зараркунандаларидан бўлган *Thrips tabaci* пиёзбошни зарарлабгина қолмай, балки пиёзбошда қишлоғга ҳам кетиши мумкин.

Зараркунандаларга қарши кураш тизимини ишлаб чиқишда ушбу маълумотлар жуда муҳим саналади. Уларнинг ўсимликка зарар етказиши хусусиятларини аниқлаган ҳолда кураш тадбирларини, кураш воситаларини, муддатларини белгилаш мумкин.

АДАБИЁТЛАР:

1. Ақромов Б.А., Гаппаров Ф.А. Оддий пиёз ва саримсоқ экин майдонлари агроценозида учрайдиган зараркунанда ҳашаротлар // "Агро кимё ҳимоя ва ўсимликлар карантини". – Тошкент. – 2020. – №2. – Б.8-10.
2. Бондаренко Н.В., Поспелов С.М., Персов М.П. Общая и сельскохозяйственная энтомология. – Л.: Агропромиздат, 1991. – С.319–324.
3. Боқиев А.Б. Бозор иқтисодиётига ўтиш даврида сабзавотчилик, полизчилик ва картошкачиликнинг ривожланиши // Ўзбекистон деҳқончилик-саноат мажмуининг илмий таъминоти: илмий сессия материаллари. Тошкент, 1993 йил, 8-10 сентябрь, II жилд. – Т.: "ФАН". 1995. – Б.197–201.
4. Жемчужина А.А., Стенина Н.П., Тарасова В.П. Защита растений на приусадебных участках. – Л.: Агропромиздат, 1985. – 264с.
5. Лазарев А.М. Вредители лука и чеснока во время вегетации // Овощеводство и тепличное хозяйство. 2011. – №1. – С. 68-71.
6. Лазарев А.М. Вредители лука // Защита и карантин растений. 2011. – №5. – С. 3-64.
7. <http://floweryvale.ru/our-garden/pests-of-onions-and-garlic.html>
8. <https://xn--80ajgpcpbhks4a4g.xn--p1ai/articles/vrediteli-i-bolezni-luka-i-chesnoka/>
9. <http://syperdacha.ru/gore-lukovoe-chast-2-vrediteli-luka/>

УЎТ: 63.1;631.552;631.5;633.11

ЎҚИНГ, ҚўЛАБ КўРИНГ

КУЗГИ ЮМШОҚ БУҒДОЙ НАВЛАРИНИНГ ҚИШЛАШ ДАРАЖАСИ ВА ТУП СОНИ ЎЗГАРИШИГА ТУРЛИ ТУПРОҚ-ИҚЛИМ ШАРОИТЛАРИНИНГ ТАЪСИРИ

Зиядуллаев Зоҳиджон Файзуллаевич,

қишлоқ хўжалик фанлари доктори, профессор,

Қорақалпоғистон Республикаси Вазирлар кенгаши раисининг ўринбосари,

Ишонкулова Гавҳар Норкуловна,

Қарши муҳандислик-иқтисодиёт институти мустақил-тадқиқотчиси.

Аннотация: Мақолада кузги буғдой навларининг қишга чидамлиги ва қишлаб чиққан ўсимликларда туپ сонининг ўзгариши ҳақида ёзилган. Қишга чидамлилик ва совуққа чидамлилик ҳар доим бир-бирига ҳамроҳ бўлади ва ўсимликларни бир-бири билан