

биоценозда ушбу фитофагларнинг 5 га яқин ихтисослашган паразит энтомофаглари борлиги маълум бўлди. Улардан *Lysiphlebus fabarum* Marsch тури кўпроқ учраши аниқланди.

Афидиус (*Lysiphlebus fabarum* Marsch.). Ушбу паразит қишлоқ хўжалик маданий экинларини деярли барчаларида учрайдиган ўсимлик битларининг кўпчилигини камайтиради. Танасининг узунлиги 4-5 мм, икки жуфт қанотлари, яққол кўринадиган мўйловлари бор, қорни поясимон. Урғочисининг боши қора, ўлчами 0,55-0,60 х 0,40-0,42 мм. Мўйловлари 19-21 бўғимдан иборат. Олдинги қаноти берк ҳолда, қорни қисқа, юқори томон йиғилган, тўқ жигарранг. Қорни биринчи бўғими узунлиги 0,37-0,51мм, эни 0,16-0,19мм, тухум қўйгичи қора. Эркакнинг оғиз органлари сарғишроқ ва қора туклар билан қопланган. Мўйловлари қора, 23 бўғимдан иборат. Тухумлари майда, рангсиз, тиниқ, ўрта қисми қорайиброқ ва атрофи оқариброқ туради. Личинкалари оқ рангда, 13 та кичик бўғимлари бор. 1- расм.

Lysiphlebus fabarum Marsch тури кўпроқ учраб, *Aphidius ervi* Halva, *Praon volucre* Hal турларига нисбатан кўп зарарлайди. *Praon volucre* Hal паразити эса бошқа паразитларга нисбатан кам учради ва оз миқдорда *Aphis craccovora* Koch турини зарарлагани кузатилди. (1-жадвал).[1.2]

Хулоса шуки, *Aphis craccovora* Koch, *Aphis gossypii*, 1-жадвал.

Ўсимлик битлари паразитларининг учраши даражаси (Тошкент вил. Бўка тум. "Темур" ф/х 2020 й).

№	Паразит турлари	Ўсимлик бити турлари		
		<i>Aphis craccovora</i> Koch.	<i>Aphis gossypii</i> Glow.	<i>Acyrtosipon gossypii</i> Glow.
	<i>Lysiphlebus fabarum</i> Marsch	+++	++	+++
1	<i>Aphidius ervi</i> Hal.	++	+++	+
2	<i>Praon volucre</i> Hal.	++	++	-

Acyrtosipon gossypii Glow турлари учраши аниқланди. Уларнинг хўжайин турларига эса *Lysiphlebus fabarum* Marsch тури кўпроқ учраши аниқланди. Тадқиқотда паразит-энтомофагларнинг ўсимлик битларида қанчалик даражада учраши аниқланди. Шунга кўра, *Lysiphlebus fabarum* Marsch, *Aphidius ervi* Halva *Praon volucre* Hal турларини биолобороторияларда юқори даражада кўпайтиришни тавсия этамиз.

А.А.РУСТАМОВ,
қ.х.ф.ф.д., доцент.
Х.Х.КИМСАНБОВ,
б.ф.д., профессор,
А.Р.АНОРБОВ,
қ.х.ф.ф.д., профессор,
ТошДАУ.

АДАБИЁТЛАР:

1. Б.А.Сулаймонов, Х.Х.Кимсанбобов, Р.А.Жумаев., А.А.Рустамов., А.Р.Анорбаев, О.А.Сулаймонов. "Ўсимликларни биологик ҳимоя қилиш (ўқув қўлланма)" // - Т: «O'zbekiston» НМИУ, 2015. 45 б
2. Х.Х.Кимсанбобов, Б.А.Сулаймонов, А.Р.Анорбаев, У.Д.Ортиқов, Р.А.Жумаев, О.А.Сулаймонов. "Биоценозда ўсимлик зараркунандалари паразит-энтомофагларининг ривожланиши." Тошкент <<O'zbekiston>> 2016 йил -235 б
3. М.Т.Арслонов, А.У.Сагдуллаев, Қ.Халилов. "Қишлоқ хўжалик экинларини биологик ҳимоя қилиш." Тошкент-2010 Б-80.
4. Б.А.Сулаймонов, Х.Х.Кимсанбобов, А.Р.Анорбаев, Р.А.Жумаев., А.А.Рустамов., С.К.Собиров., Ш.Ш.Болқибоев. "Сабзавот агробиоценозиди фитофаг турлари ва улар миқдорини бошқариш." Тошкент <<O'zbekiston>> 2018 йил -34 б
5. Б.А.Сулаймонов, Х.Х.Кимсанбобов, Ш.Э.Эсонбобов. "Мевали боғ зараркунандалари ва уларга қарши биологик усулни қўллаш асослари." Т: Extremum press, 2015.-144 б.
6. www.biologicalservices.com.au/content/products/Aphelinus-main-photo.jpg

ЎУТ. 632.633.31.7.934

ГАЛЛАЧИЛИК СИРААРИ

ДУККАКЛИ ДОН ЭКИНЛАРИ УРУҒЛАРИНИ УРУҒДОРИЛАР БИЛАН ИШЛОВ БЕРИБ ЭКИШНИНГ ҲОСИЛДОРЛИККА ТАЪСИРИ

Аннотация: в статье представлены результаты исследования, проведенного на 70% препаратах Гаучо и Крузер из посевных препаратов перед посевом семян бобовых. Согласно результатам исследования, бобовые культуры обрабатывались удобряющими препаратами для предотвращения прорастания, развития, гибели молодых саженцев, повреждения от вредителей и полного сохранения урожая.

Annotation: the article presents the results of a study conducted on 70% of the preparations of Gaucho and Cruiser from sowing preparations before sowing legume seeds. According to the results of the study, legumes were treated with fertilizers to prevent germination, development, death of young seedlings, damage from pests and complete preservation of the crop.

Калит сўзлар: дуккакли дон экинлари, зараркунандалар, уруғдорилагич препаратлар, қарши кураш чоралари.

Маълумки, дуккакли дон экинларини етиштириб, улардан юқори ҳосил олиш ва аҳолини озиқ-овқатга бўлган талабини қондириш учун зараркунанда ҳашаротлар сонини кескин камайтириш ва ҳосилни тўлиқ сақлаб қолиш асосий вазифа-

лардан ҳисобланади. Шу мақсадда тадқиқотлар олиб бордик.

Нўхатни "Ўзбекистон 32" нави, мошни "Дурдона" нави, ловияни "Олтинсоч" навлари уруғлари ("Гаучо" 70% н.кук 5 кг/т, "Криузер" 35% с.к 0,4 л/т сарф-меъёрада) инсектицид

Дуккакли экинлар уруғларини уруғдорилигичлар билан ишлов бериб экишнинг ҳосилдорликка таъсири.

№	Вариантлар	Преп. сарф миқд., л, кг/т	Уруғларнинг унувчанлиги, %			Ўртача 1 ўсимликдан олинган ҳосил, гр		
			нўхат	мош	ловия	нўхат	мош	ловия
1	Назорат (дориланмаган)	-	79,0	83,0	71,0	86,4	82,5	87,5
2	Гаучо 70% н.к.	5,0	90,0	90,7	84,0	172,0	117,5	152,5
3	Круизер 35 % с.к.	4,0	86,0	92,0	86,0	164,0	132,5	135,5

уруғдорилигич препаратлар билан экишдан 20 кун олдин дориланди ва тажриба майдончага экилди. Тажриба қўйиш ва унинг самарадорлигини ҳисобга олиш ишлари умумқабул қилинган услуб асосида олиб борилди. Биологик самарадорлик эса Аббот формуласи (1925) ёрдамида бажарилди [4].

Нўхатнинг назорат (ишловсиз) вариантыда экилган уруғларнинг 79 фоизи униб чиқди, “Круизер” билан ишлов берилган вариантда 86 фоизга тенг бўлди. “Гаучо” билан ишлов берилган вариантда энг юқори кўрсаткич (90 фоиз) кузатилди. Мошнинг назорат (ишловсиз) вариантыда экилган уруғларнинг 83 фоизи униб чиқди, “Круизер” билан ишлов берилган вариантда 92 фоиз, “Гаучо” билан ишлов берилган вариантда бу кўрсаткич 90,7 фоизга тенг бўлди. Ловиянинг назорат (ишловсиз) вариантыда экилган уруғларнинг 71,0 фоизи, “Круизер” билан ишлов берилган вариантда 84 фоизи, “Гаучо” билан ишлов берилган вариантда эса 86 фоизи униб чиқди (1-жадвал).

Нўхатни “Ўзбекистон 32” нави, мошни “Дурдона” нави, ловияни “Олтинсоч” нави уруғлари экишдан олдин уруғдорилигич препаратлар билан ишлов берилиб экилганда ўртача 10 та туп ўсимликдан олинган ҳосил нўхатнинг назорат (ишловсиз) вариантыда 86,4 гр, “Гаучо” билан ишлов берилган вариантда 172,0 гр, яъни назоратга нисбатан 2 марта, “Круизер” билан ишлов берилган вариантда эса 164 гр назоратга нисбатан 1,9

мартагача юқори ҳосилдорликка эришилди. Мошнинг назорат (ишловсиз) вариантыда 10 та кўчатдан ўртача 82,5 гр, ҳосил олинган бўлса “Гаучо” билан ишлов берилган вариантда бу кўрсаткич 1,4 марта ва “Круизер” билан ишлов бериб экилганда 1,6 мартани ташкил этди. Кейинги вариантимиловиянинг назорат (ишловсиз) вариантыда 10 та кўчатдан 87,5 гр ҳосил олинган бўлса, “Гаучо” препарати билан ишлов берилган вариантда бу кўрсаткич 1,7 марта ва “Круизер” билан ишлов бериб экилганда 1,5 мартага ошди.

Уруғларнинг унувчанлиги биринчи вариантда 71,0 % , “Круизер” билан ишлов берилган вариантда 86,0 % га тенг бўлди. “Аваланче” билан ишлов берилган вариантда 84,0 % ташкил қилди.

Хулоса шуки, дуккакли дон экинлари уруғларини уруғдорилидиган препаратлар билан камида 15 кун олдин дорилаб сўнг экилса, уруғларни униб чиқиши ва ривожланиши, ёш ниҳоллигида нобуд бўлиши, зараркундаларнинг келтирадиган зарарини олдини олиш ва ҳосилни тўлиқ сақлаб қолишга эришилади.

А.ХОЛЛИЕВ,
қ.х.ф.ф.д., доцент.,
А.НОРҚУЛОВ,
таянч докторант, ТошДАУ.

АДАБИЁТЛАР:

- 1.Алимжанов Р.А. “Дуккакли ва дуккакли дон экинларини зараркундалар ҳашаротлар тамонидан зарарланиши.” ЎзФА нашриёти. 1968.
- 2.Бабаянц О. “Самарадорли уруғдорилигич юқори ҳосил гарови.”//Ж. “Защита и карантин растений.” Москва, 2009. - №12. – С. 27.
3. Полевщикова В.Н., Сорокина В.Н. “Вредители и болезни кормовых и зернобобовых культур.” Т. «ФАН». – 1967.- С. 85-100.
- 4.Хўжаев Ш.Т. “Инсектицид, акарацид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар.” Тошкент. 2004 й.
- 5.Холлиев А. “Дуккакли дон (нўхат, ловия, мош) экинларининг асосий зараркундалари.” // “Агро илм” журналы.- Тошкент, 2014.-№ 4(32).- 45-46.

ЎУТ: 632.25:632.4.01/.08

САБЗАВОТЧИЛИК МУАММОЛАРИ

ПОМИДОР УРУҒИДАН АЖРАТИЛГАН FUSARIUM ТУРКУМИГА МАНСУБ ЗАМБУРУҒЛАРНИНГ ПАТОГЕНЛИГИ

Аннотация: мақолада помидор ўсимлигининг фузариоз касаллигини асосий кўзгатувчиси қайси тур эканлиги ва уругдаги инфекцияни ролини аниқлаш учун ажратиб олинган фузариум замбуруғ турларини помидор уруғларига нисбатан патогенлик хусусиятлари баён этилган.

Аннотация: в статье представлены результаты исследования вида основного возбудителя фузариозного увядания томата, определение ролей семян в распространении инфекции, а также патогенные свойства отдельных видов фузариоза семян томата.

Annotation: the article presents the results of a study of the type of the main pathogen agent of Fusarium wilt of tomato, determining the role of seeds in the spread of infection, as well as the pathogenic properties of certain types of Fusarium tomato seed.

Таянч сўзлар: помидор, фузариоз, замбуруғ, уруғ, касаллик, зарарланиш, колония, ниҳоллар, суспензия, колония ҳосил қилувчи бирлик, патогенлик.