

**Полиз ширасига қарши кимёвий ишловларнинг самарадорлиги
(ТошДАУ тажриба участкаси, қўл пуркагичи 500 л/га, 2016-2017 йиллар).**

Вариантлар	Таъсир этувчи моддаси	Дори сарфи, кг/га	1 та зарарланган барг/ўсимликда ширанинг ўртача сони, дона				
			Ишловдан олдин	Кунлар бўйича			
				3	7	14	21
Атилла супер, 10% эм.к.	Лямбда-цигалотрин	0,25	32,4	10,5	13,6	22,4	31,6
Суперкил, 25% эм.к.	Ципер-метрин	0,2	36,5	15,5	18,4	25,0	38,5
Карбофос, 50% эм.к.	Малатион	0,6	19,3	8,3	11,6	29,4	32,1
Багира, 20% эм.к.	Имидок-лоприд	0,2	27,4	2,1	3,0	4,8	6,1
Скуба, 20% н.кук.	Ацета-миприд	0,2	31,6	0,7	0,1	0,1	0,3
Назорат	-	-	23,7	31,6	90,7	161,4	36,5

Шираларнинг зарарлилик даражаси зарарлаш муддати ва унинг зичлигига боғлиқ. Қовун ва тарвузлар ниҳоллик даврида шира билан кучли зарарланса, 50-60% гача, ўсув даврида ҳимоя чоралари ўтказилмаса, ҳосил 80-90% гача йўқотилиши мумкин. Поянинг зарарланиб ўсишдан тўхташи натижасида қовун умуман ҳосил бермаслиги ҳам мумкин.

Полиз экинларида шираларга қарши турли гуруҳга мансуб кимёвий воситаларни синовдан ўтказдик.

Ўтказилган тажрибада “Атилла супер” ва “Карбофос” препаратларнинг дастлабки кунлардаги самарадорлиги 55-65% тенг бўлиб, 21 кундан кейин у жуда пасайиб кетди. Тажриба натижаларига кўра, неоникотиноидларга мансуб “Багира” ва

“Скуба” препаратлари эса 90 фоиздан юқори биологик самара кўрсатди. Пиретроидлар ва фосфорорганик препаратларига нисбатан шираларнинг баҳорги популяцияси бардошлилик ҳосил қилган, натижада тавсия этилган сарф-меъёрлар етарли самара кўрсатмади. Аксинча, кейинги ҳисоб ўтказилган кунларда шираларнинг сони кескин кўпайиб кетди. Пиретроид гуруҳига оид препаратларда бу ҳолат кўпроқ кузатилди. Нисбатан янги гуруҳ неоникотиноидлар шираларга қарши етарли самара бериши аниқланди.

**М.ТОЖЕВА,
Р.МУМИНОВА,
ТошДАУ.**

АДАБИЁТЛАР:

1. Зильберминц И.В. “Генетические особенности формирования резистентных популяций тлей и тактика борьбы с ними.” //Сельскохозяйственная биология. – 1983. - №2. – С. 86-89.
2. Хўжаев Ш.Т. “Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар.” Тошкент, 2004. 103 б.
3. Хўжаев Ш.Т. “Энтомология, қишлоқ хўжалик экинларини ҳимоя қилиш ва агротоксикология асослари.” Тошкент: “Фан”, 2010. – 355 б.

УЎТ: 937:635.64+632.2.7.78

БИОЛОГИК КУРАШ

САБЗАВОТ АГРОБИОЦЕНОЗИДА ARHIDIIDAE ОИЛА ВАКИЛЛАРИ МИҚДОРНИ БОШҚАРИШДА LYSIPHLEBUS FABARUM MARSCH ЭНТОМОФАГИНИНГ ЎРНИ



1- расм. (*Lysiphlebus fabarum* Marsch) паразити.

Калит сўзлар: биоценоз, зараркунанда, энтомофаглар, агробиоценоз, ўсимлик битлари, биологик усул, биоэкология, биологик самарадорлик.

Асосий мақсад Ўзбекистонда сабзавот экинларига катта зарар етказувчи ўсимлик битларига қарши энтомофагларни қўллаш ва самарали биологик усулни ишлаб чиқишдан иборатдир.

Тадқиқот материаллари ва услублари. Тадқиқот учун Arhidiidae оила вакили олинди ва унинг ҳаёт кечириши ва биоэкологияси ўрганилди. Шунингдек бу жараёнда ўсимлик битлари яхши кўпаядиган ўсимлик турларидан фойдаланилди. Асосий ўсимлик турлари сифатида сабзавот экинларидан фойдаланилди.

Тадқиқот натижалари. Кузатувлар давомида олинган натижалар умумлаштирилди. Натижаларга кўра, ўсимлик битларидан Arhis crassovora Koch тури бошқа турларга нисбатан кўпроқ учраши аниқланди. Уларнинг ривожланишида

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 СИРАЛРИ

ДУККАКЛИ ДОН ЭКИНЛАРИ УРУҒЛАРИНИ УРУҒДОРИЛАР БИЛАН ИШЛОВ БЕРИБ ЭКИШНИНГ ҲОСИЛДОРЛИККА ТАЪСИРИ

Аннотация: в статье представлены результаты исследования, проведенного на 70% препаратах Гаучо и Круизер 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