

ГОВАКЛОВЧИ ПАШШАЛАР ВА УЛАРНИНГ ЭНТОМОФАГЛАРИ

Аннотация: в статье представлены результаты наблюдения и исследования уровней вредных мух, наблюдаемых в овощных культурах, распространении видов и паразитов. *Liriomyza sativae* Blanch и *Liriomyza trifolii* Burgess летает в овощной агрогенности в условиях Кибрайского района Ташкентской области. У видов и их паразитов были идентифицированы виды *Diglyphus Isae* и *Dacnusa siberica*.

Annotation: the article presents the results of the surveillance and research on the levels of harmful flies seen in vegetable crops, the distribution of species and parasites. *Liriomyza sativae* Blanch and *Liriomyza trifolii* Burgess flies in vegetable agrogenology under the conditions of Tashkent district of Kibray region. *Diglyphus Isae* and *Dacnusa siberica* species have been identified in species and their parasites.

Калит сўзлар: говак ҳосил қилувчи пашша, энтомофаг, паразит, *Diglyphus Isae* Walker, *Dacnusa siberica* Tel.

Говакловчи пашшалар Республикамиз ҳудудида 1999 йилда рўйхатга олинган. Говакловчи пашшалар ҳашаротларнинг Diptera туркуми Agromyzidae оиласига мансуб бўлиб, 3000 дан ортиқ тури аниқланган. 16 тури ҳаммаҳўр бўлиб помидор, бодринг ва 20 дан ортиқ экинларни очик ва иссиқхона шароитида жиддий зарарлайди. Говак ҳосил қилувчи пашшаларнинг ихтисослашган энтомофагларида дакнуза, диглифус, опидуслар ҳисобланади.

Диглифус – *Diglyphus Isae* Walker, Hymenoptera туркуми Chalcidoidea оиласига мансуб. Ушбу паразит говакловчи пашшалар ва айрим тангачақанотлиларда паразитлик қилади. Ари кўринишида, катталиги 2 мм, ранги қора-яшил, темирсимон тоvlanувчи. Говакловчи пашшаларнинг 2-3 ёшдаги личинкаларини чақиб, фалажлаб, тухумини қуртни ёнига барг устига қўяди. 1 та урғочи паразит умри давомида 50-60 та қуртни фалажлайди. 1 та имаго умри давомида 300 дан ортиқ қуртни нобуд қилади. Европада паразитни 10 га яқин турини учратиш мумкин [1,5].

Дакнуза – *Dacnusa siberica* tel. Hymenoptera туркуми Braconidae оиласига мансуб. Имагоси қора 3-4 мм. Европада 70 га яқин турини учратиш мумкин. Паразит 1-2 ёшдаги говакловчи пашша личинкаларига тўғридан тўғри тухумини қўяди. Бир кунда ҳўжайин сонига қараб 10-12 тагача тухум қўйиши мумкин. Урғочиси умри давомида 90-95 та тухум қўяди [5,6].

Ўзбекистонда говакловчи пашшаларнинг 2 тури қайд этилган [1,2]. Булар: *Liriomyza sativae* Blanch ва *Liriomyza trifolii* Burgess. Сабзавот экинларининг кўпчилиги тури тўғридан тўғри истеъмол қилинишини ҳисобга олсак, биологик усул энг маъқул усул ҳисобланади. Ушбу зараркунанда бизнинг минтақа учун деярли янги зараркунанда бўлгани сабабли, ҳали Республикамизда биологик кураш усули тўла йўлга қўйилмаган. Б.Сулаймоновнинг ёзишича, (2008) говак ҳосил қилувчи пашшаларнинг ғумбакларини олтинқўз личинкалари қисман камайтириб туради [2]. 2012 йили ТошДАУ Ўсимликларни биологик ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот марказининг олимлари томонидан Россиядан Ўзбекистонга говакловчи пашшанинг паразитлари диглифус (*Diglyphus isae*) ва дакнуза (*Dacnusa siberica*) илмий мақсадда олиб келиниб синалди ҳамда Сирдарё вилоятининг сабзавот экилган далаларига қўйиб юборилди [1].

Агробиоценозда говакловчи пашшаларнинг энтомофаг-паразитларини учраш эҳтимолини аниқлаш мақсадида кузатув ва тадқиқотлар олиб бордик.

Кузатув ва тадқиқотлар Тошкент вилояти, Қибрай туманидаги сабзавот экилган далаларда олиб борилди. Сабзавот экинларидаги говакловчи пашша билан зарарланган барглари йиғилди. Ана шу баргларидаги говак ҳосил қилувчи пашшаларнинг пупарийлари мавжуд бўлган қисми қайчи ёрдамида қирқиб олинди. Намуналар йиғиш 2015-2016-2017 йиллар давомида олиб борилди. Йиғилган намуналар алоҳида пробиркаларга солиниб, қулай шароитда ривожлантирилди.

Тадқиқотларга кўра, сабзавот экилган майдонлардан говакловчи пашшалардан намуналар йиғилганда, говакловчи пашшаларнинг 2 тури аниқланди. Унга кўра говакловчи пашшаларнинг *Liriomyza sativae* Blanch ва *Liriomyza trifolii* Burgess турларидан намуналар йиғилди. Йиғилган намуналарнинг 5 % (фоизи) табиий таъсирлар натижасида нобуд бўлган. Лекин ушбу намуналарни энтомофаг-паразит зарарлагани кузатилмади.

1-жадвал.

Говакловчи пашшаларнинг (*Agromyzidae*) тур таркиби.

№	Тур таркиби	Республикамизда қайд этилганлиги
1.	<i>Liriomyza sativae</i> Blanch	+
2.	<i>Liriomyza trifolii</i> Burg.	+
3.	<i>Liriomyza huidobrensis</i> Blanch	-
4.	<i>Liriomyza bryoniae</i> Kalt	-
7.	<i>Chromatomyia fudcula</i>	-*
8.	<i>Opomyza phaseolus</i>	-
9.	<i>Phitomyza atricornis</i>	-*
10.	<i>Phitomyza ilicis</i>	-

Изоҳ. - * Республикамизда тарқалган бўлиши мумкин.

Хулоса шуки, иссиқхона ёки лаборатория шароитида *Dacnusa siberica* tel *Diglyphus Isae* Walker турларини кўпайтириб, сабзавот агроценозидида қўлланилса, сабзавотда учровчи говакловчи пашшалар сонини зарарсиз даражада ушлаб туриш имконияти туғилади.

Р.Д.МЎМИНОВА,
ТошДАУ катта ўқитувчиси

АДАБИЁТЛАР:

1. А.Анорбоев, Б.А.Сулаймонов, Ш.Эсонбаев, Ҳ.Кимсанбоев. "Говакловчи пашшаларнинг самарали паразит турлари." "Агро илм". 1(25) 2013 йил. 44-46 бетлар.
2. Б.А.Сулаймонов. "Иссиқхона сабзавот экинларини зараркунандалари" "Агро илм" 4(8) 2008. йил 44-45 б.
3. Ш.Хўжаев, Э.А.Холмуродов. "Энтомология, қишлоқ ҳўжалик экинларини ҳимоя қилиш ва агроценология" Тошкент. 2014 йил.
4. Minkenberg Oscar, Helderman C.A. "Effects of temperature on the life history of *L.bryoniae* (Agromyzidae, Diptera) on tomato". \\\ J. Econ. Entomol. 1990 – 83, № 1 – p 117. реф.жур.Биология 1991 № 11.
5. Spenser K.A. 1973 а. "Diptera, Agromyzidae – Handbook for the Identification of British Insects". 10 (5g): 1-136.
6. Elton Lucio Araujo* Carlos Henrique Feitosa Nogueira I Alexandre Carlos Menezes Netto II Carlos Eduardo Souza Bezerra "Biological aspects of the leafminer *Liriomyza sativae* (Diptera: Agromyzidae) on melon (*Cucumis melo*L.).