

ЗАРАРКУНАНДАЛАР ВА УЛАРГА ҚАРШИ КУРАШ

УЎТ: 633.878.32: 632.7: 632

ТЕРАК ҚАНДАЛАСИ

Хўжаев Шомил Турсунович, ЎҚВАҲИТИ, лаб. мудири, қ/х.ф.д., проф,
Ахмедов Анвар Турсунбоевич, АндДУ илмий тадқиқотчи,
Саида Мирзаева, АндҚХВАИИ кафедра мудири, доцент, қ/х.ф.н.

Аннотация. Жимжисадор терак қандаласи терак дарахтларининг сўрувчи зараркунандалари қаторидан ўрин олиб, айрим вақтларда унга қарши махсус кураш ўтказишни талаб этади. Синалган 5 та инсектицид унга қарши кураш ўтказиш учун тавсия этилди.

Калит сўзлар: терак, зараркунанда, жимжисадор қандала, инсектицид, самарадорлик.

Аннотация. Топольный клоп – кружевница является одним из сосущих вредителей тополей, требующая в отдельных случаях проведение химических обработок. Для практического применения рекомендованы 5 наименований инсектицидов.

Ключевые слова: тополь, вредитель, клоп-кружевница, инсектицид, эффективность.

Қандалалар туркумига хос яримқаттиқ қанотли ҳашаротларнинг тури ва ҳаёт кечириши хилма-хилдир. Маълумотларга кўра (Азимов ва б., 1993). Ўзбекистонда 32 оилага мансуб 700 дан ортиқ қандала тури мавжуд. Буларнинг орасида турлича ҳаёт кечириб, озикланувчи турлари кўп. Бизларни кўпроқ қизиқтирадиган ўсимликхўр ва айниқса терак ва тол дарахтларида учрайдиган турлар қаторига қуйидагиларни киритиш мумкин: қалқонли қандалалар –

Rhaphigaster brevispinus ва *Aphodiphus integriceps*, ҳамда сўқир қандалалардан – *Agnocoris rabcundus* ва *Orthotylos diaphanous*. Булар одатда барча ҳудудларда учраб бошқа дарахтлар қаторида терак ва толларга ҳам тана ва барглари сўриб зарар етказади.

Тол ва терак дарахтларига айниқса сезиларли зарар етказадиган қандала турларидан бири бу жимжисадор терак қандаласидир (*Monosteira inermis* Horw.).



Расм. Жимжисадор терак қандаласи ва унинг зарари

Инсектицидларнинг жимжисадор терак қандаласига қарши биологик самарадорлиги, дала тажрибаси, Анд. вил.,
Олтинқул тум. ф/х, 11.08.2021 й. Жадвал.

№	Вариантлар	Соф моддаси	Сарф-меёри, л(кг)/га	Дори сепишгача 3 та зарарланган баргдаги қандала сони, дона	Самарадорлик, % кунларга:				
					2	6	10	15	20
1.	Имидашанс, 20% эм.к.	имидаклоприд	0,2	17,7	100	100	96,5	90,5	90,0
2.	Бу ҳам	-/-	0,3	24,2	100	100	100	96,0	93,4
3.	Моспила, 20% н.кук.	ацетамиприд	0,2	30,2	100	100	100	94,7	90,4
4.	Бу ҳам	-/-	0,3	26,7	100	100	100	94,8	88,1
5.	Киллер Супер, 20% эм.к.	лямбда-цигалотрин	0,1	18,8	92,8	100	91,1	91,4	81,6
6.	Бу ҳам	-/-	0,15	22,1	100	100	96,4	94,4	93,2
7.	Супербен, 6% эм.к.	индоксакارب + эмаектин бензоат	0,2	19,9	100	93,0	90,2	93,0	83,2
8.	Бу ҳам	-/-	0,25	23,3	100	100	92,0	91,8	93,2
9.	Алпгор, 40% эм.к.	диметоат	0,7	24,5	92,7	100	92,0	94,9	86,3
10.	Назорат (дорисиз)	-	-	21,3	-	-	-	-	-

Қанотлари жимжима шаклига эга бўлган 2,5-3 мм келадиган бу ҳашаротлар ўсимлик барглариининг орқа тарафига жойлашиб, тўқимани санчиб-сўриб озиқланади. Бунда уларнинг барг хужайраларига юборган сўлаги хлорофилни парчалаб уни рангсизлантиради (Васильев, Лившиц, 1984). Бунинг натижасида, барг сарғайиб, тўкилиб кетади. Оқибатда июль-августларда дарахтларнинг баргсизланиши, қийналиши, иккиламчи зараркунандаларнинг кўпайиши ва ниҳоят, дарахтларнинг қуриб қолиши кузатилади. Терак қандаласи бир йилда 4-5 авлод бериб кўпаяди. Бундай ҳодисалар Фарғона водийси бўйлаб барча ҳудудларда йилнинг июль-август-сентябрь ойларида кузатилади. Ўзга қандалалар терак ва толларда учраса ҳам, зичлигини катта бўлмагани сабабли уларнинг зарари сезилмайди.

Жимжимадор терак қандаласининг ихтисослашган табиий кушандасини аниқлаганимиз йўқ.

Шунинг учун, унга қарши курашда терак ва толни бошқа зараркунандалардан ҳимоя қилиш учун самарали бўлиб чиққан инсектицидларни 2017-2018 йилларда синовлардан

ўтказдик. Бу тажрибаларни ўтказишда агро-экологияда қабул қилинган усуллардан фойдаландик (Хўжаев, 2004).

Бунинг учун июль ойида, қайсики қандаланинг зичлиги ошаётган даврда, дала тажрибаларини ўтказдик. Олтинкўл ўрмон хўжалигида 3-4 ёшлик терак кўчатларини қандала ва бошқа тур йўлдош зараркунандаларга қарши қўл осма пуркагичи ёрдамида тажриба қўйдик. 2021 йилда ўтказган тажриба натижалари жадвалда келтирилди. У ердан қуйидаги хулосалар қилса бўлади.

1. Жимжимадор терак қандаласи синалган инсектицидларга нисбатан ўта сезгир бўлганлиги сабабли, барча препаратлар қониқарли юқори самара кўрсатди.

2. Қандалага қарши синовда қатнашган инсектицидларнинг таъсир этиш доираси кенг бўлганлиги сабабли бошқа зараркунандалар билан бир қаторда жимжимадор терак қандаласига қарши ҳам қуйидаги сарф-меъёрларда самарали, деб ҳисоблаймиз: имидашанс – 0,2 л/га, моспилан – 0,2 кг/га, киллер Супер – 0,1 л/га, супербен – 0,2 л/га ва аллпор – 0,7 л/га.

АДАБИЁТЛАР:

1. Азимов Д.А., Бекузин А.А., Давлетшина А.Г., Кадырова М.К. Насекомые Узбекистана. – Ташкент: Фан, 1993. – 320 с.
2. Васильев В.П., Лившиц И.З. Вредители плодовых культур. – Москва: “Колос”, 1984. – 398 с.
3. Хўжаев Ш.Т. Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий курсатмалар (II нашр). – Тошкент: Давлат кимё комиссияси, 2004. – 103 б.
4. Хўжаев Ш.Т., Ахмедов А.Т. Терак зараркунандалари. //Агро Илм журнали.– 2013. - №2. – Б. 42-43.

УДК: 632.7.76:632.934.937.01

SIRDARYO VILOYATINING TABIIY OFAT KUZATILGAN HUDUDLARIDA G'O'ZA MAYDONIDAGI O'SIMLIK BITLARIGA QARSHI KURASHDA OLTINKO'Z ENTOMOFAGNI SAMARADORLIGI

Ergashev Mirodil Maxamadovich, tayanch doktorant,
Ortiqov Umid Doniyorovich, laboratoriya mudiri,
O'simliklar karantini va himoyasi ilmiy-tadqiqot instituti.

Аннотация: Изучена эффективность энтомофага златок как средства биологической борьбы с тлей на поврежденных паводком сельскохозяйственных культурах в Сардобинском районе Сырдарьинской области, особенно на хлопковых полях. В проведенных опытах установлено, что обнаружено 3 вида тлей: хлопковая тля (*Acyrtosiphon gossypii*), хлопковая тля (*Aphis gossypii*) и люцерновая или акациевая тля (*Aphis craccivora*).

Ключевые слова: Сардоба, вредитель, *Chrysopa carnea*, хлопчатник, Мирзабад.

Abstract: The effectiveness of the golden eye entomophagus as a biological control against plant lice was studied in agricultural crops damaged by floods in Sardoba district of Syrdarya region, especially in cotton fields. In the conducted experiments, it was found that 3 types of aphids were found: the cotton aphid (*Acyrtosiphon gossypii*), the cotton aphid (*Aphis gossypii*) and the alfalfa or acacia aphid (*Aphis craccivora*) has been found to cause damage.

Key words: Sardoba, pest, *Chrysopa carnea*, cotton, Mirzaabad.

Kirish. Ma'lumki, Sardoba suv ombori bilan bog'liq ofat tufayli Sardoba, Oqoltin va Mirzaobod tumanlaridagi aholi punktlari, ijtimoiy soha obektlari bilan bir qatorda ishloq xo'jaligi ekinlari ham katta zarar ko'rdi.

Prezidentimiz rahbarligida toshqin - talofat oqibatlarini tugatish, aholi turmush arajasini yaxshilash, qishloq xo'jaligi ekinlari borasidagi muammolarni bartaraf etish yo'nalishida ham tizimli ishlar amalga oshirildi.

Maqolamizda g'o'za maydoniga zarar yetkazuvchi so'ruvchi zararkurandalardan o'simlik bitlariga qarshi biologik kurash sifatida oltinko'z entomofagini samaradorligini o'rganildi. Bunga ko'ra g'o'za maydonlarida shiralarning 3 turi uchrashi aniqlanib bular g'o'za katta biti (*Acyrtosiphon gossypii*), poliz shirasi (*Aphis gossypik*) va beda biti (*Aphis craccivara*) uchrab katta zarar yetkazadigan turlari poliz va beda biti ko'p zarar yetkazishi aniqlandi. Bu so'ruvchi zararkunandalarga qarshi