

СИРДАРЁ ВИЛОЯТИДА ТАБИЙ ОФАТ РЎЙ БЕРГАН ХУДУДЛАРДА ҒАЛЛА ЗАРАРКУНАНДАЛАРИ ЭНТОМОФАГЛАРИНИНГ УЧРАШ ДАРАЖАСИ

Кимсанбоев Хожимурат Хамракулович, б.ф.д., профессор,
Ортиқов Умиджон Дониёрович, қ.х.ф.н., доцент,
Тошкент давлат аграр университети,
Эргашев Миродил Махаматович, таянч докторант,
Ўсимликлар карантини ва ҳимояси илмий-тадқиқот институти.

Annotation: The situation of beneficial insect species in the areas affected by the floods in Syrdarya region, including agricultural crops, especially in grain fields and non-agricultural fields, scientific analysis of other effective entomofauna of great importance in crop cultivation, restoration of their population and quantity, ways to increase their activity in agrobiocenosis and development of tools.

Key words: Entomophaga, pest, moths, noctuidae, Lepidoptera.

Аннотация: Состояние полезных видов насекомых на территориях, пострадавших от наводнения в Сырдарьинской области, в том числе сельскохозяйственных культур, особенно на зерновых и несельскохозяйственных полях, научный анализ другой эффективной энтомофауны, имеющей большое значение в растениеводстве, восстановление их популяции и количество, пути повышения их активности в агробиоценозе и развития орудий.

Ключевые слова: энтомофаг, вредитель, мотыльки, совки, Lepidoptera.

Асосий қисм: Ғалла тунламлари. Капалаклар (Lepidoptera) туркумининг тунламлар (Noctuidae) оиласига мансуб. Ғалладош экинларнинг хавфли зараркундалари қаторига асосан кулранг ғалла тунлами (Aramea anceps Schiff.), оддий ғалла тунлами (A.sordens Hfn.) кузги тунлам (Agrotis segetum) каби зараркундалар зарар еткази (1-жадвал).

Бу зараркундаларнинг ташқи кўриниши эса тунламларга хос: олдинги қанотларида учтадан доғи бор, мўйлови ипсимон, хартуми яхши ривожланган, қоринчаси тук билан қалин қопланган, қанотлари учбурчак бўлиб йиғилади.

Тунламлар ғалла экиладиган минтақаларда кенг тарқалган. Ўртача қурғоқчиликка эга бўлган Қозоғистон чўллари, Шарқий

Сибир ва Урал ортида ҳам кўп учрайди. Ўрта Осиё республикаларининг асосан тоғ олди туманларида мавжуд. Кулранг ғалла тунламининг катталиги қанот ёйганда 36-38 мм келади. Олд қанотлари кулранг, буйраксимон доғи оқ гирдобли, орқа жуфт қанотлари оқишкулранг, четига қараб бироз қораяди, тухум қўйғичи иккиланган пластинка шаклида бўлиб, хитинланган ва қоринча тагига букилган.

Тухуми қуббасимон, 36 та қовурғалари бор, катталиги 0,4-0,5 мм, туси олдин оқ, сўнг эса бироз қизаради. Қурти кўнғир-кулранг. Уст томонида 3 та узунасига жойлашган чизиқлари мавжуд, боши малла ранг, олд кўкрак ва анал қалқонлари қорамтир, елкаси эса кўнғир, паст томони тиниқ.

1-жадвал.

Сирдарё вилояти сув босган ҳудудларида ғалла агробиоценозида тунламлар тарқалиши ва уларни ривожланиши ҳудудлар кесимида 2021-2022 йиллар февраль-июнь ойларидаги назорат (Гулистон-“Ҳосилобод ф/х”, Мирзаобод-“Бек кластер”, Сардоба-“Индерама кластер” ҳудудлари 2021-2022 йй.).

№	Номи	Учраш даражаси		
		Сув босмаган худуд	Сув босган худуд	
			Гулистон (ҳосилобод ф/х)	Мирзаобод (Бек кластер)
Туркум <i>Lepidoptera</i> . Оила <i>Noctuidae</i>				
1	<i>Agrotis segetum</i> Den.et Schiff	+++	-	+
2	<i>Apamea anceps</i> Schiff	++	+	+
3	<i>A.sordens</i> Hfn	+++	++	+
4	<i>A.exclamationis</i> L	++	++	-
5	<i>Mythimna unipuncta</i> Haw	+++	+	++
6	<i>Mesapamae secalis</i> L	+	+	-
7	<i>Apama sordens</i> Hfn	++	+	++
8	<i>Helicovera armigera</i> Hbn	++	+	+

Изоҳ: Учраш даражаси - (+++) кўп, (++) уртача, (+) кам.

Ушбу жадвалда келтирилган ғалла тунламларининг асосий энг кўп тарқалгани сув босмаган ҳудудда Кузги тунлам (*Agrotis segetum* Den) капалаги ва личинкалари кўп учради. Сув босган ҳудудлардан Сардоба туманида эса кузги тунлам учраши ўртачадан ҳам кам аниқланди ва асосан бу ҳудудда Оддий ғалла тунлами (*A.sordens* Hfn) кам учраш даражаси аниқланди.

Мирзаобод туманида ғаллада кузги тунлам учрамади ва шу билан бирга изланишлар натижасида оддий ғалла тунлами (*A.sordens* Hfn) ўртача учраш даражаси аниқланди.

Оддий ғалла тунламининг капалаги йирикқоқ – 40-42 мм, кулранг-кўнғир тусда, қанот асосида узунасига жойлашган чизиғи бор, қора ва буйраксимон доғлари сарғиш-жигарранг, орқа қанотлари очроқ кулжигарранг. Тухуми оч сариқ, қуббасимон, 34-36 та қовурғалари пастдан тепагача чўзилади, диаме-

три 0,48 - 0,52 мм эканлиги аниқланди. Қуртлари силлиқ, устидаги туклар сўғалчада жойлашмаган, сохта оёқлари тагида 11 тадан илмоғи бор. Ғумбаги кулранг, тунламлар ғумбагига ўхшаш.

Кузги тунлам - *Agrotis segetum* Den.et Shciff. Республикамиз шароитида ҳамма жойда учрайди. Бу зараркунанда 34 оиллага мансуб 150 дан ортиқ турдаги ўсимликларга зарар етказиши мумкин. Булар ичида ғўза, беда, помидор, қанд лавлаги, маккажўхори, ғалла, мойли ўсимликлар кузги тунламнинг энг хуш кўрган озукасидир.

Бизнинг кузатувларимизга кўра, кузги тунлам бугдой экинларида март ойининг иккинчи яримида ўрта ва катта ёшдаги қуртларининг бўлиши кузатилади. Бу қуртлар янги экилган ёш ниҳолларга зарар етказиб ўсимликни илдиз бўғинини кемириб уларни нобуд бўлишига олиб келади.

Сирдарё вилояти табиий офат кузатишган ҳудудларида ғалла экинларида бракон (*Bracon hebetor* say), трихограмма (*Tr evenes*), трихограмма (*Tr pintoi*) каби турлари тунламлар тухумлари ва қуртлари билан паразитлик қилаётгани аниқланди.

Хулоса: Сирдарё вилояти табиий офат кузатишмаган ҳудудларида ғалла экинларида ғалла тунламларининг 8 та тури аниқланди ва буларнинг ичида энг кўп учрагани *Agrotis segetum* Den.et Schiff, *A.sordens* Hfn, *Mythimna unipuncta* Haw тунламларидир. Сув тошқини

2-жадвал.

Сирдарё вилояти сув босган ҳудудларида ғалла агробиоценозида тунламлар энтомофагларининг тарқалиши ва уларни ривожланиши, ҳудудлар кесимида
(Гулистон-ҳосилобод ф/х, Мирзаобод-Бек каластер, Сардоба-Индерама кластер ҳудудлари 2021-2022 йй.).

№	Энтомофаг номи	Учраш даражаси		
		Сув босмаган худуд	Сув босган худуд	
		Гулистон (хосилобод ф/х)	Мирзаобод (Бек каластер)	Сардоба (Индерама кластер)
Йирткич энтомофаглар				
1	Хонкизи (<i>Coccinellidae</i>)	+++	+	+
2	Олтинкўз (<i>Chysopa carnea</i>)	++	+	+
3	Қандала(<i>Orius niger</i>)	+	+	-
4	Қандала (<i>Nabius fesus</i>)	+	-	+
Паразит энтомофаглар				
5	Бракон (<i>Bracon hebetor say</i>)	++	-	+
6	Трихограмма (<i>Tr evenes</i>)	+	+	-
7	Трихограмма (<i>Tr pintoi</i>)	++	+	+

Изоҳ: Учраш даражаси - (+++) кўп, (++) ўртача, (+) кам.

кузатишган ҳудудларида эса нисбатан кам даражада учради. Аммо зараркунандалар сони табиий энтомофаглар сонидан учраш даражаси кўп бўлди.

АДАБИЁТЛАР:

- Бей-биенко Г.Я. «Общая энтомология». Москва:Вы
- Белобородова Л.Н. «Основные вредители сельскохозяйственных растений». Москва, 1961.
- Кимсанбаев Х.Х., Автономов В.А., Бобобеков Ж.К. Биологическая эффективность инсектицида Энджео в отношении табачного трипса (*Thrips tabaci* Lin.) хлопчатника. //Фитосанитарное оздоровление экосистем. Материалы Второго Всероссийского съезда по защите растений. – Т.2. – Санкт-Петербург, 2005. – С.238.
- Кимсанбаев Х.Х., Сагдуллаев А.У., Халилов Қ., ва бошқ., Ғалла, пахта, сабзавот, полиз, боғ экинлари зараркунандалари ва касалликларига қарши кураш усуллари. Тошкент “Фан” 2007., 127б.
- Пўлатов З, Худойкулов Б, Бекчанов Э, Уразбоев А ЎзҚХЖ. 2012 й. 5 сон. Ғалла ҳимоясидаги масъулиятли давр. 8-9 бетлар.
- Сулаймонов Б.А, Болтаев Б.С, Комилов Ш.Г. Қишлоқ хўжалик экинларини зараркунандалари, касалликлари ва уларга қарши кураш чоралари. Қўлланма. / -Т.: 2013 й. 2-3- б.

УДК: 632.7.

ВРЕДИТЕЛИ ИЗ СЕМЕЙСТВ CICADELLIDAE И CICADIDAE СОВРЕМЕННЫЕ ВРЕДИТЕЛИ ХЛОПЧАТНИКА И ЭНТОМОФАГИ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОТИВ НИХ

Кожевникова Алевтина Григорьевна,
доктор биологический наук, профессор,
Ташкентский государственный аграрный университет

Аннотация: В статье представлены результаты изучения вредителей хлопковых полей из семейства Cicadellidae, Cicadidae, видовой состав, вредоносность, характер наносимого вреда, их энтомофаги и рекомендованы современные меры борьбы.

Ключевые слова: Вредители, Homoptera, Cicadidae, *Chloropsalta ochreatea* (Mel.), *Cicadatra querula* (Pall.), *Cicadellidae*, *Empoasca meridiana* Zachv., *Kyboasca bipunctata* Osh., *Austroagallia zachvatkini* Vilb., значение, вредоносность, энтомофаги, современные методы.