

ЗНАЧЕНИЕ ПАРАЗИТАРНЫХ ЭНТОМОФАГОВ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ЧИСЛЕННОСТЬЮ ТЛЕЙ В ОВОЩНЫХ КУЛЬТУРАХ

Рахмонова Мадина Кимсанбоевна
Доктор философии сельского хозяйства
Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий
Узбекистан. Андижан

Хамдамов Кимсанбой Кузиевич
Старшая преподаватель
Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий
Узбекистан. Андижан

Хамдамова Барно Тождидиновна
ассистент
Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий
Узбекистан. Андижан

THE IMPORTANCE OF PARASITARY ENTOMOPHAGES IN CONTROL OF AHEES IN VEGETABLE CROPS

Madina Rahmonova Kimsanboevna
PhD
Andijan Institute of agriculture and agritechnologies
Uzbekistan. Andijan

Kimsanboy Xamdamov Kuzievich
Senior Lecturer
Andijan Institute of agriculture and agritechnologies
Uzbekistan. Andijan

Barno .Xamdamova Tozhiddinovna
assistant
Andijan Institute of agriculture and agritechnologies
Uzbekistan. Andijan

Аннотация: в статье приведены результаты наблюдений и исследований разновидностей тлей, встречающихся в агроценозе хлопчатника, их строения по виду и степени попадания паразитов. На сегодняшний день в условиях Андижанской области в агроценозе

хлопчатника определена степень попадания видов тлей *Aphis gossypii*., *Acyrtosiphon gossypii* Glow и их паразитов *Lysiphlebus fabarum* Marsh., *Praon volucre* Hal., *Diaeretiella rapae* M'Int. и исследовано их влияние при управлении численности тлей.

Annotation: the article presents the results of observations and studies of aphid species found in the cotton agrocenosis, their structure by type and degree of parasite penetration. To date, in the conditions of the Andijan region in the agrocenosis of cotton, the degree of penetration of aphids *Aphis gossypii*., *Acyrtosiphon gossypii* Glow and their parasites *Lysiphlebus fabarum* Marsh., *Praon volucre* Hal., *Diaeretiella rapae* M'Int. and investigated their influence in the management of the number of aphids

Ключевые слова: тля, энтомофаг, паразит, вредитель, огородная тля, зерновая тля, тля растений

Key words: aphid, entomophage, parasite, pest, garden aphid, grain aphid, plant aphid.

Введение. В нашей стране существуют несколько видов тлей. Из них несут огромный вред овощеводству тля хлопчатника или полевая тля (*Aphis gossypii* Glov), тля капусты (*Brevicoryne brassicae* L.) и другие виды.

Тля является насекомым, развивающегося путем неполного изменения и размножается в течение всего сезона из живой личинки. Только в зимнем периоде находится на фазе яйцаобразности (кроме полевой тли или тли хлопчатника). В открытых условиях эти вредители размножаются до 26 раз за год. По погодным условиям для развития одного поколения тлей необходимо 3-20 дней. Каждая самка тли за свой жизненный период ставит до 150 личинок.

Тля наносит вред, начиная с весны – с периода всходов хлопчатника до осени – до распускания бутонов. Весной тля путем высасывания сока хлопчатника ослабляет и замедляет его развитие. А корневая тля уничтожает ростки хлопчатника при первоначальном распускании листочков.

Зрелая тля является причиной выпадания молодых бутонов хлопчатника. Тля хлопчатника уменьшает урожайность до 5 %, а в некоторых участках до 40 %. В результате этого в целях уменьшения вреда используются множество различных химических пестицидов.

В конце 80 годов в мире более 500 видов фитофагов выявили выносливость к более 100 видам пестицидов для сорняков и они были отмечены в 45 странах мира. В этих сведениях, в основном, приведены свойства и показатели выносливости сортов сельскохозяйственных посевов к бутонной черви, паутинной клещи и тли.

В последних годах вред тли (в хлопчатнике) усиливается близко к осени (август-сентябрь) чем ранней весной. В результате этого проявляется поражение волокна филлоксерой и это приведет к тяжким последствиям. Для предупреждения поражения волокна филлоксерой ведутся научные искания и разработаны рекомендации для применения в практике

В борьбе с тлями имеет огромное значение из биологических средств защиты – золотоглаз и хищной галлицы. Но у нас недостаточно проведены такие исследования. По это причине для осуществления таких исследований ведутся научные искания по тлю хлопчатника и по энтомофагным видам их паразитов.

Методика исследования. В течении нескольких дней наблюдается повреждение тлей паразитами. Вместе с этим контролируется соотношение паразит-хозяин. В первом варианте биологическая эффективность паразита *Lysiphlebus fabarum* Marsh в *Aphis craccivora* составляла 52,5 %. Также, повреждение паразитами видов *Aphis gossypii* Glow, *Acyrtosiphon gossypii* Glow составляло 42.1-38.4 % .

2-график

**Управление паразитами тлей численность вредителей
(Андижанская область, Андижанский район, 2018-2019гг).**

	Виды паразитов	Виды тлей	Число паразитов	Число филлоксеров	Поражение тлей паразитами
1	<i>Lysiphlebus fabarum</i>	<i>Aphis craccivora</i> Koch.	14	76	52.5
		<i>Aphis gossypii</i> Glow.	13	62	42.1
		<i>Acyrtosiphon gossypii</i> Glow.	10	81	38.4
2	<i>Praon volucre</i>	<i>Aphis craccivora</i> Koch.	11	56	49.6
		<i>Aphis gossypii</i> Glow.	13	72	56.3
		<i>Acyrtosiphon gossypii</i> Glow.	9	60	42.4
3	<i>Diaeretiella rapae</i>	<i>Aphis craccivora</i> Koch.	12	58	36.3
		<i>Aphis gossypii</i> Glow.	10	70	34.7
		<i>Acyrtosiphon gossypii</i> Glow.	14	50	32.6

Биологическая эффективность паразита *Praon volucre* Hal в виде *Aphis craccivora* составляла 49.6 %. При повреждении паразитом фитофага *Aphis gossypii* Glow составляло 56.3 %, а в тле *Acyrtosiphon gossypii* Glow степень повреждения паразитом *Praon volucre* Hal указала на 42.4 %. Имеет несколько ниже биологических показателей по отношению к другим видам паразит *Diaeretiella rapae* M'Int. При этом степень повреждения паразитами *Aphis craccivora* составляет 36.3 %. Повреждение вышеуказанным паразитом в виде *Aphis gossypii* Glow составляет 34,7 %, а в тле *Acyrtosiphon gossypii* Glow данный показатель указал на 32.6 %.

В заключении можно сказать, что все 3 паразита могут эффективно управлять численностью тлей в агробиоценозе овощей. При этом имеют огромное значение паразиты *Lysiphlebus fabarum* Marsh., *Praon volucre* Hal и они хорошо развиваются во всех экологических факторах в овощной агротехнике. Паразит *Diaeretiella rapae* M'Int тоже может эффективно

повреждать, но его развитие имеет низкие результаты в вышеуказанных видах тлей.

Заключение. Поэтому размножение в тепличных или лабораторных условиях паразитов *Lysiphlebus fabarum* Marsh., *Praon volucre* Hal и использование их в агроценозе овощей, дает возможность удерживать безвредную степень численности тлей в овощах. Помимо этого, изучено влияние тлей на урожайность овощных культур. В результате нескольких наблюдений выявлено, что численность тлей повышается в периоде понижения температуры воздуха – в августе и сентябре. В агробиоценозе овощей большую часть составляет вид *Aphis gossypii* Glow.

Использованная литература.

1. Рахмонова, М. К. (2018). Применение трихограммы (TRICHOGRAMMAEVANESCENS) против яблоневой плодовой тли. *Актуальные проблемы современной науки*, (4), 215-217.
2. Рахмонова, М. К., Хамдамов, К. К., Парпиева, М. К., & Абдуллаева, Г. Д. (2020). МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ ТРИХОГРАММЫ ПРОТИВ ЯБЛОНЕВОЙ ПЛОДОВОЙ ТЛИ. *Актуальные проблемы современной науки*, (3), 87-89.
3. Рахмонова, М. К., Хамдамов, К. Х., & Абдуллаева, Г. Д. (2019). ИНТЕНСИВНЫЕ ЯБЛОНЕВЫЕ САДЫ: БИОМЕТОДЫ. *Вестник науки*, 1(12), 252-256.
4. Бустанов, З. Т., Хамдамов, К. К., Рахмонова, М. К., & Рустамова, Г. Ю. (2018). ВЛИЯНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ БОРЬБЫ НА КАЧЕСТВО ФРУКТОВ, ЭКСТРАКТИВНОСТЬ ЧЕРВЕЙ ВОДОРОСЛЕЙ. In *Особенности современного этапа развития естественных и технических наук* (pp. 84-87).
5. Абдуллаева, Г. Д. К., & Умаралиева, Д. А. К. (2020). ШИПОВНИК И ЕГО ВРЕДИТЕЛИ. *Science and Education*, 1(9).
6. Мирзайтова, М. К., Абдуллаева, Г. Д. К., & Дехканова, Д. К. (2019). БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЖИВУЩИХ В СОВРЕМЕННЫХ АГРОЦЕНОЗАХ ВРЕДИТЕЛЕЙ. *Наука, техника и образование*, (11 (64)).
7. Isashova, U. A. (2020). DISTRIBUTION, BIOECOLOGICAL PROPERTIES AND HARMS OF VEGETABLE CROPS-POOR PRODUCTS. *PalArch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology*, 17(6), 3429-3436.

8. Kimsanboevna, R. M., Nilufar, M., & Makhmuda, P. (2020). Experimental Fight Against The Weeds In Winter Wheat Fields Maxier-Em. K And Effectiveness Of Herbicide. *The American Journal of Agriculture and Biomedical Engineering*, 2(11), 69-73.
9. Isashova, U. A. (2020). Leaf Miner Flies and Measures of Fighting Against Them. *Solid State Technology*, 63(4), 244-249.
10. Siddikova, N. K., & Mirzaitova, M. K. (2020). Coniferous Diseases In The Andijan Region. *The American Journal of Agriculture and Biomedical Engineering*, 2(12), 1-4.
11. Kamiljanovna, S. N., Kamilov, S. G., & Kamiljanovna, M. M. (2020). FUSARIUM OXYSPORUM AND DEALING WITH THEM. *PalArch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology*, 17(6), 3658-3662.
12. Kamiljanova, S. N. (2020, August). FOREST MYSTERIES. In *Archive of Conferences* (Vol. 3, No. 3, pp. 50-53).
13. Saliyeva, R. Z., Parpiyeva, M. Q., & Abdullayeva, G. D. (2019). BIOLOGY OF GRAPHOLITA MOLESTE AND METHODS FOR ITS DETERMINATION. In *АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ* (pp. 9-13).
14. Raxmonova, M. K., & Hamdamov, K. Q. (2013). DETERMINATION OF BIOLOGIC EFFECTIVENESS OF TRICHOGRAMMA EMBRIOPHAGUM- THE LARVA EATERS OF APPLE WORMS (CAROCOPCA POMONELLA L.). *SCIENCE AND WORLD*, 67.
15. Абдуллаева, Г. Д. К., Мирзайтова, М. К., & Сиддикова, Н. К. (2019). Вредители шиповника. *Вестник науки и образования*, (24-3 (78)).