

## ИНТЕНСИВ БОҒЛАР АГРОБИОЦЕНОЗИДА ЗАРАРКУНАНДА ХАШАРОТЛАРНИ ВА УЛАРНИНГ ЭНТОМОФАГЛАРНИНГ УЧРАШ ДАРАЖАСИ.

Жумаева Азиза Нўмонжон кизи

Андижон кишлок хўжалиги ва агротехнологиялар институти докторанти.

**Аннотация:** Ушбу мақолада Андижон вилояти Андижон илмий тажриба стансияси интенсив боғида учрайдиган хашаротларни ва уларнинг энтомофаглари учраш даражаси бўйича маълумотлар берилган. Бунда Андижон вилояти шароитида мевали дарахтларда хашаротлардан *Aphis pomi* Deg., *Psylla vasilivi*, *Diaspidiotus perniciosus*, *Carpocapsa pomonella* ва уларнинг энтомофагларидан *Coccinella septempunctata*, *Chrysopa cornia*, *Adalia bipunctata*, *Trichogramma*, *Habrobracon hebetor* турлари учраш даражаси аниқланган.

**Аннотация:** В данной статье приведены сведения о заболеваемости насекомыми и их энтомофагами в интенсивном саду Андижанской научно-опытной станции в Андижанской области. В условиях Андижанской области на плодовых деревьях от насекомых *Aphis pomi* Deg., *Psylla vasilivi*, *Diaspidiotus perniciosus*, *Carpocapsa pomonella* и их энтомофагов *Coccinella septempunctata*, *Chrysopa sornia*, *Adalia bipunctata*, *Trichogramma*, *Habrobracon*.

**Annotation:** This article provides information on the incidence of insects and their entomophages in the intensive garden of the Andijan Scientific Experimental Station in Andijan region. In the conditions of Andijan region in fruit trees from insects *Aphis pomi* Deg., *Psylla vasilivi*, *Diaspidiotus perniciosus*, *Carpocapsa pomonella* and their entomophagous *Coccinella septempunctata*, *Chrysopa sornia*, *Adalia bipunctata*, *Trichogramma*, *Habrobracon*.

**Калит сўзлар:** Ўсимлик битлари, *Aphis pomi* Deg., энтомофаглар, *Coccinella septempunctata*, *Chrysopa cornia*, *Adalia bipunctata*, интенсив, биологик кураш.

**Ключевые слова:** Тли, *Aphis pomi* Deg., энтомофаги, *Coccinella septempunctata*, *Chrysopa sornia*, *Adalia bipunctata*, интенсивный, биологический контроль.

**Keywords:** Aphididae, Aphis pomi Deg., Entomophagous, Coccinella septempunctata, Chrysopa sornia, Adalia bipunctata, intensive, biological control.

Маданий ўсимликлар орасида олма дарахти турли зараркунандалар билан энг кўп шикастланади. Бунга сабаб узоқ вегетация ҳамда дарахт танасининг нисбатан йириклигидир. Бу ерда озикланиш жихатдан турли гурух бўғимоёқли хашаротларнинг намуналарини учратса бўлади. Барг, новда, илдиз, мева зараркунандалари. Жумладан олма дарахтига кейинги йилларда кўплаб сўрувчи зараркунандалар қирон келтирмоқда. Улар орасида ширалар энг хавфли хисобланади. (Ш.Т.Хўжаев 2014).

Юртимиз боғларида уруғмевали дарахтлардан олма ва нокка ўсимлик битларидан қон бити, яшил олма шираси жиддий зарар етказди. Ўсимлик битлари тушган олма, нок дарахтлари барглари бужмайиб қолади, баъзан эса тўкилиб кетади. Баҳор охирларида шираларнинг кўп турлари мевали дарахтлардан бошқа ўсимликлар ёки сабзавотларга ўтади. Кўпгина йиртқич ва паразитлар хон ўйзи, сирфид пашшаси, олтинкуз кабилар ширалар билан озикланиб, уларни миқдорини камайтиради. (А.М.Худойкулов 2021)

Ўтган асрнинг 80 йилларида жахонда 500 дан ортиқ турдаги фитофаглар, 100 дан ортиқ турдаги бегона ўтлар пестицидларга чидамлилиқ пайдо қилиб улар жахонни 45 мамлақтида қайд қилинган (Захаренко, Сухорученко, 2001).

Бу маълумотларда, асосан қишлоқ хўжалиқ экинлари навларининг кўсак куртига, ўргимчакканага, ўсимлик битларига нисбатан чидамлилиқ хусусиятлари, чидамлилиқ хусусиятларининг кўрсаткичлари келтирилган.

Кимёвий усул инсон ва иссиққонли ҳайвонлар учун зарарли бўлиб, атроф-мухитни заҳарланишига ва ортиқча ифлосланишига олиб келади. Яна бошқа бир томони, бир хил препарат сурункасига ишлатилиши натижасида зараркунандада уларга нисбатан чидамлилиқ пайдо бўлади, бу эса зараркунандаларга қарши йил сайин ишлов бериш хажми ва такрорийлигини, пестицидлар сарфлаш меъёрини оширишга сабаб бўлади (Сухорученко Г.И., 1986;1995;2001).

Тадқиқотларни амалга ошириш учун интенсив мевали боғларда учрайдиган хашаротларнинг турлари, уларнинг ривожланиши ва энтомофагларнинг учраш даражалари бўйича тадқиқотлар олиб борилди.

**Тадқиқот усуллари:** Тадқиқотлар 2022 йилда Андижон вилояти Андижон илмий тажриба станциясидаги интенсив олма ва нок боғларида олиб борилди. Ушбу мевали боғда учрайдиган хашаротларнинг турлари ва уларнинг ривожланиши кузатилди, намуналар йиғилди. Унга кўра олманинг бир неча хил навларини куртак ёзиш давридан то пишиш давригача учраган хашаротлар турлари ва уларда учраган этомофаг турлари систематик тахлили ўрганилди. Олма боғи ҳар 10 кунда кузатиб борилди, барг ва новдалари кўздан кечирилди. Кузатув давомида олинган натижалар умумлаштирилди.

**Тадқиқот натижалари.** Фенологик кузатишлардан маълум бўлдики, интенсив олма боғида қуйидаги зараркунанда хашаротлар борлиги аниқланди ва уларнинг орасида доминант хашаротлар белгиланди.

**Мевали боғларда учровчи хашаротлар турлари ва уларнинг учраш даражаси (Андижон вилояти, АИТС интенсив олма боғи 2022йй).**

(1-жадвал)

№	Зараркунанда хашарот тури	Латинча номи	Оила	Туркум	Учраш даражаси
1.	Олма яшил шираси	<i>Aphis pomi</i>	<i>Aphididae</i>	<i>Homoptera</i>	+++
2.	Нок шира бити	<i>Psylla vasilivi</i>			+
3.	Олма мевахўри	<i>Carpocapsa pomonella</i>	<i>Bargo'rovchi kapalaklar</i>	<i>Lepidoptera</i>	+++
4.	Калифорния қалқондори	<i>Diaspidiotus perniciosus</i>	<i>Qalqondorlar</i>	<i>Homoptera</i>	++



1-расм. Яшил олма шираси (*Arhis pomi*) билан зарарланган олма дарахти.



2-расм. Олма мевахўри билан зарарланган мевалар (*Carpocapsa pomonella*).

Шу билан бирга интенсив олма боғида зараркунанда хашаротлар билан бир қаторда фойдали энтомофаглар ҳам таҳлил қилинди ва уларнинг учраш даражалари аниқланди.



**Мевали боғларда учровчи фойдали энтомофаглари турлари ва уларнинг учраш даражаси (Андижон вилояти, АИТС интенсив олма боғи 2022 йй).**

**(2-жадвал).**

№	Энтомофаг Тури	Латинча номи	Оила	Туркум	Учраш даражаси
5.	Етти нуқтали хон қизи	<i>Coccinella septempunctata</i> L.	Coccinellidae	Coleoptera	+++
2.	Олтинкўз	<i>Chrysopa carnea</i> Steph.	Chrysopidae	Neuroptera	+++
3.	Икки нуқтали хон қизи	<i>Adalia bipunctata</i> L.	Coccinellidae	Coleoptera	++
5	Трихограмма	<i>Trichogramma</i>	<i>Trichogrammatidae</i>	Hymenoptera	+
6	Бракон	<i>Habrobracon hebetor</i>	<i>Braconidae</i>	Hymenoptera	++

**Изоҳ:** +++энг кўп, ++ ўрта, + кам.



А



Б

### **Хулоса.**

Хулоса ўрнида айтганда боғларда зараркунанда хашаротларнинг бир неча турлари зарар келтириши аниқланди. Шу билан бирга табиатда уларнинг энтомофаглари ҳам бисёрлиги аниқланди.

Шуни ҳам таъкидлаб ўтиш лозимки, боғларда шираларга қарши олдини олиш, агротехник, биологик курашларни ўз вақтида сифатли ўтказиб борилса кимёвий препаратларни қўллашга камроқ эҳтиёж бўлади. Шунда табиатда учрайдиган энтомофаглари ҳам сақлаб қолган бўламиз.

### **Фойдаланилган адабиётлар.**

- [1] Хўжаев Ш.Т. Ўсимликларни зараркунандалардан уйғунлашган химоя қилиш, ҳамда агротоксикология асослари. Тошкент 2014 й.
- [2] А.М.Худойқулов, Ш.М.Махмудова Мевали юоғларда қалқондорларга қарши препаратларнинг биологик самарадорлиги. 2021 й.
- [3] Давлетшина А.Г. Тли рода *AphisL.* Фауны Узбекистана. - Ташкент: Наука, 1964.-135 с.
- [4] Шапошников Г .Х.// Систематика и экология тлей- вредителей растений Рига 1983.С. 4.
- [5] Бергун С. А. Экологические аспекты мониторинга зеленой яблонной тли (*Aphis pomi* Deg.) в яблоневых садах центральной зоны Краснодарского края: автореф. дис... канд. биол. наук. Ставрополь, 2004. 22 с
- [6] Nadarasah G., Stavrinides J. Insects as alternative hosts for phytopathogenic bacteria // Federation of European Microbiological Societies Microbiology Reviews. 2011. Vol. 35. P. 555–575
- [7] Х.Шукуров, Ш.Хўжаев Яшил олма ширасининг хусусиятлари ва зарари. Агрокимёхимоя ва ўсимликлар карантини №3 2017 й. Б-25

[8] Stary P. Biology of aphid parasites (Нут., Aphidiidae) with respect to integrated control Hague, 1970. P. 643.

[9] Хамраев А.Ш., Хасанов Б.А., Сулаймонов Б.А., Кожевникова А.Г. Ўсимликларни биологик химоя қилиш. Дарслик. Чўлпон номидаги НМИУ. – Тошкент, 2013 й. Б-56-61.

[10] Мухаммадиев Б.Қ. Ўсимликларни биологик химоя қилишда замонавий воситалардан фойдаланиш” модули бўйича ўқув-услубий мажмуа. Тошкент 2016 й. 106-117 б.

[11] Сухорученко Г.И. Резистентность вредных организмов к пестицидам – проблема защиты растений второй половины XX столетия в странах СНГ // Вестник защиты растений. – Санкт-Петербург, Пушкин, 2001. – т.1т – С.18-38.

[12] М.Х.Аҳмедов, А.К.Хусанов, И.И.Зокиров, Қ.Ҳ.Ғаниев, Ш.Р.Тошматова “Афидоиндикация, трансформация ва трансгрессия” монография. Тошкент 2014 й