

ГИЛОСНИ ОЛЧА ШИЛЛИҚ АРРАКАШИДАН АСРАЙЛИК

Аннотация: Ушбу мақолда олча шиллиқ арракашининг (*Caliroa cerasi* L.) Фаргона водийси шароитида тарқалиши, зарари ва унинг биоэкологияси бўйича маълумотлар берилган.

Калит сўзлар: гилос, зараркунанда, олча шиллиқ арракаши, личинка, имаго.

Аннотация: В данной статье представлены материалы о распространении, вредоносности и биоэкологии вишневого слизистого пилильщика (*Caliroa cerasi* L.) в Ферганской долине.

Ключевые слова: Черешня, вредитель, Вишнёвый слизистый пилильщик личинка, имаго.

Annotation: This article presents materials about the distribution, harmfulness and bioecology of the cherry slug (*Caliroa cerasi* L.) in Ferghana Valley.

Key words: Sweet cherry, pest, cherry slug, larva, imago

Ўзбекистон дунёда гилос етиштирувчи мамлакатлар 10 талигига киради. Республикаимизда гилос боғлари 20,9 минг гектарни ташкил этади ва ўртача ҳосилдорлик гектарига 132 центнерни ташкил этади. Жорий йилда республика бўйича барча тоифадаги хўжаликлар томонидан жами 183 минг тонна гилос етиштирилган [Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалиги вазирлиги ахборот хизмати]. Ҳосилдорликни кескин ошириш имкониятлари бор ва қуйида ана шу ҳақда сўз юритамиз.

Таъкидлаш лозимки, гилос инсонлар учун жуда фойдалидир. Унинг таркибида В витаминлари (асаб тизимининг узлуксиз ишлаши учун зарур), А витамини (ўткир кўриш, кучли суяклар ва тишлар учун зарур), фолий кислотаси ва темир (қон таркибини нормаллаштиради), С витамини (организмни вирус ва инфекциялардан ҳимоя қилади, юракни кучайтиради, қон томирларини эрта қуришини олдини олади) мавжуд. Шунинг учун гилос мевасини кўпинча заифлашган, иммунитети паст ва касалликдан энди халос бўлган инсонлар учун тавсия этилади. Гилос меваси ва барглари ўзида табиий антибиотикларни сақлаши билан аҳамиятли. Уларда кўп миқдордаги фитонцид моддалар мавжуд ва бу турли бактерияларнинг олдини оладиган моддалар ҳисобланади [8].

2019-2020 йилларда ўтказилган кузатувларимизни Андижон вилояти, Пахтабод тумани “Ҳожи Абдулхай” фермер хўжалигининг 5 гектар гилос боғида ҳамда Избоскан тумани аҳоли томорқаларида олиб бордик. Гилос боғлари мавсум давомида 10 дан ортиқ зараркунанда ҳашаротлар билан зарарланади. Шулардан бугунги кунда хўжаликда катта зарар келтираётгани олча шиллиқ арракаши (*Caliroa cerasi* L.) бўлиб, унинг зарари натижасида гилос

ҳосилдорлиги камайиб, мева сифатини ёмонлаштириши ва дарахтларнинг қуриб қолишига чаолиб келаётганлиги қайд этилди (1-расм).



1-расм. Пахтабод тумани “Ҳожи Абдулхай” боғдорчилик хўжалигида олча шиллиқ арракаши (*Caliroa cerasi* (L.) L.)нинг гилосдаги зарари. 19.05.2020 йил (оргинал).

Олча шиллиқ арракаши (*Caliroa cerasi* L.), айрим адабиётларда *Caliroa limacina* Retz., деб синоними бўйича ҳам аталади. Пардақанотлилар-Немептерга туркуми, ҳақиқий арракашлар оиласига мансуб ҳашаротдир [4,6,11,12,13,14].

Олча шиллиқ арракаши Европа, Осиё, Хитой, Япония, Шимолий ва Жанубий Америка, Шимолий ва Жанубий Африка, Австралия, Янги Зеландияда мамлакатларида кенг тарқалган зараркунандадир.

Олча шиллиқ арракашининг катта ёшдаги личинкаси, қора, ялтироқ, танасининг узунлиги 4-6 мм бўлади. Сохта қурти пилла ичида тупроқда қишлайди. Баҳорда ғумбакка айланади. Вояга етганлари ҳудуд ҳараротига

қараб, кеч баҳорда учиб чиқади. Улар кўпинча партоногенез усулда кўпаяди. Ўрғочиси баргларнинг орқа томонидаги тўқимасига биттадан, жами 50-75 та-



гача тухум қўяди. Тухумлари эса 8-14 кун ривожланади. Личинкаси 17-28 кун барглар билан озиқланиб, тупроқда ғумбакка айланади. Жами 3 мартагача авлод беради [3,4,5,6,11].

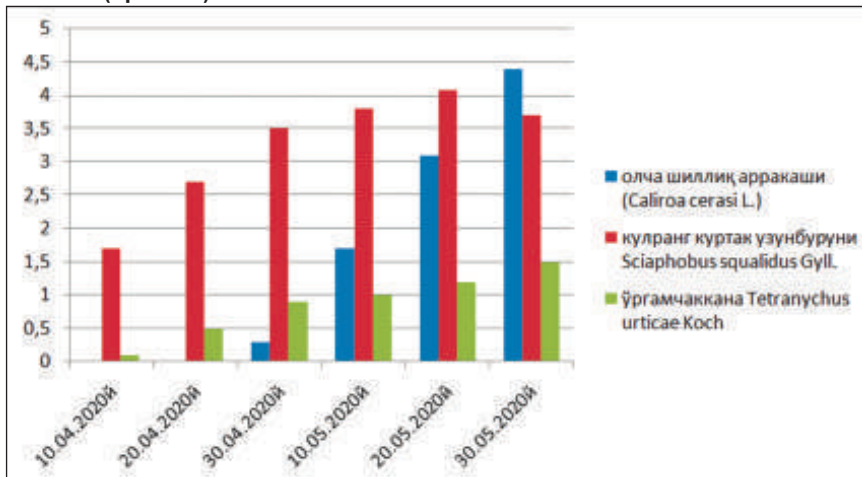
Олча шиллиқ арракаши олча, гилос, олхўри, беҳи, нок, дўлана ва бошқа дарахтларни зарарлайди. Личинкаси баргнинг устки томонидан этни қиртишлаб еб озиқланади (2-расм), остки томонидаги пўстига тегмайди, яни баргнинг бир томонини ғалвирлайди. Олча шиллиқ арракаши намликни севувчи зараркунандалар тоифасидан ҳисобланади. Агарда ҳаво намлиги 30-40% дан камайса, унинг кичик ёшдаги личинкаларининг оммавий нобуд бўлиши кузатилади [2,3,4,5,6,8,9,11].



2- расм. Олча шиллиқ арракаши(*Caliroa cerasi* L.)нинг гилос баргидаги личинкалари. 17.05.2020 йил (оргинал).

Ўтказилган кузатувларимизда Избоскан тумани аҳоли томорқаларидаги гилос кўчатларида март-апрель ойларида кулранг куртк узунбуруни *Sciaphobus squalidus* Gyll. сезиларли даражада зарар етказган бўлса, кейинчалик Пахтаобод тумани “Хожи Абдулхай” фермер хўжаликларидаги гилос боғларида 29 апрел - 3 май кунлари олча шиллиқ арракашининг дастлабки личинкалари пайдо бўлди. Ушбу личинкалар асосан гилоснинг ўзини-ўзи чанглатувчи навларида зиён келтирган бўлса, кейинчалик 12-15 май кунлари гилоснинг экспортбоп “Валовой” навида ҳам қайд этилиб, зарари оммавий тус олди (1-диаграмма).

Кураш чоралари. Олча шиллиқ арракашига қарши курашда агротехник тадбирлардан самаралиси қишлаётган сохта куртга қарши тупроқни кузда ва кўкламда шудгорлаш, кузда хазон барглари тўплаб қўмиб юбориш, дарахтатрофини албатта чопиқ қилиш зарур бўлади.



1-диаграмма. Гилосдаги асосий зараркунандаларнинг баргларидаги зарари (баллар ҳисобида).

Шунингдек, олча шиллиқ арракаши тухумларини трихограмма зарарлаши ва йиртқич қадалаларнинг ҳам самарали эканлиги бўйича ҳамда личинкаларида яйдоқчилар паразитлиқ қилиш бўйича маълумотлар қайд

Н.Х. ТУФЛИЕВ,
ТошДАУ профессори, қ.х.ф.д.,
З.Б. ХОЛМИРЗАЕВ,
ТошДАУ Андижон филиали
таъин докторанти.

АДАБИЁТЛАР:

1. Мевали дарахтлар зараркунандалари ва касалликларини аниқлаш ҳамда уларга қарши кураш чоралари. Тошкент: “Фан”, 2010.
2. Аббасов Ш. Замонавий интенсив гилос боғлари. - Тошкент: “Baktriapress”, 2018. - 116 б.
3. Арсланов М.Т., Пўлатов З.А., Алиев Ш.К., бошқалар. Мевали боғлар, дуккакли дон экинлар, полиз ва сабзавот ҳамда бошқа турдаги қишлоқ хўжалик экинлари зараркунандалари, касалликларини тарқалишини ҳисобга олиш. - Тошкент: “Наврўз”, 2019. - 31 б.
4. Балькина Е.Б., Трикоз Н.Н., Ягодина Л.П. Вредители плодовых культур. - Симферополь: “Ариал”, 2015. - 222-224с.
5. Бондаренко Н.В., и др. Вишнёвый слизистый пилильщик - *Caliroa cerasi* L./ Общая и сельскохозяйственная энтомология. 2-е изд., перераб. и доп. Л.: Агропромиздат, 1991. - С. 371.
6. Б.А. Доспехов. Методика полевых опытов. М. 1985 г.
7. David V. Alford. Pests of Fruit Crops A Color Handbook. - Cambridge, UK: “MANSON PUBLISHING”, 2007.
8. Звонарев Н. М. Вишня, черешня. Сорта, выращивание, уход, заготовки Серия «Советы от Михалыча» Москва: 2011 - 6-7с.

9. Ходжаев Ш.Т., Холмуродов Э.А. Қишлоқ хўжалик экинларини зараркундалари ва касалликларига қарши инсектицидларни қишлоқ ва катта дала тажрибаларида синашнинг асосий шартлари /Инсектицидлар, акарицидлар, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар тўплами,- Тошкент - Узинформагрупп. - 2008.

10. Яхонтов В.В. Ўрта Осиё қишлоқ хўжалиги экинлари ва маҳсулотларини зараркундалари ва уларга қарши кураш чоралари. Тошкент, 1962.

11. www.agroatlas.ru

12. www.gbif.org

13. www.danaja.ru

УЎТ:634.24:632.97

ЎҚИҲ, ЭЪТИБОР БЕРИҲ

ГИЛОС ПАШШАСИНИҲ МИҚДОРИ ВА УЛАРИНИҲ ЗАРАРЛИ ТАЪСИРИ ДИНАМИКАСИГА БИОТИК ВА АБИОТИК ОМИЛЛАРИНИҲ ТАЪСИРИ

Аннотация. Ушбу мақолада гилос пашшасининг (*Rhagoletis cerasi* L) гилос боғларда ривожланишига биотик ва абиотик омилларнинг таъсири таърифидаги маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар: диапауза, тумбак, тухум, личинка, имаго, зараркунда, мева, пашша, паразит, популяция, биотик, абиотик.

Аннотация. В данной статье представлены сведения о влиянии биотических и абиотических факторов на развитие популяции вишневых садов агробиоценоза главного вредителя Вишневого сада (*Rhagoletis cerasi* L).

Ключевые слова: диапауза, куколка, яйцо, личинка, имаго, вредитель, плод, Мак, паразит, папулы, биотический, абиотический.

Annotation. In this article, information on the impact of biotic and abiotic factors on the development of the population of cherry orchards agrobiocenosis of the main pest Cherry Orchard (*Rhagoletis cerasi* L) is presented.

Key words: diapause, tuhum, the larva of imago, serekunda, fruit, Passa, a parasite, Paulette, biotic, abiotic.

Кириш. Гилос Ўзбекистонда энг кўп етиштирилаётган мевалардан бири ҳисобланади. Шу билан бирга, гилос меваси таркибида кальций, темир, органик кислоталар, сахароза ва бошқа витаминларни ўзида сақлаб, саломатлигимизни мустаҳкамлашда кўмаклашади. Сунгги йилларда гилос боғларида ҳосилдорликка ва ҳосилнинг сифатига жиддий зарар келтириётган зараркундалардан бири гилос пашшаси *Rhagoletis cerasi* L. (Diptera, Tryptidae) ҳисобланади [4]. Гилос пашшаси эрта ва кечпишар навларга, шунингдек, қимматбаҳо навлардан “Қора Даибера”, “сариқ Дроган”, “Франс Жозеф” турларга ҳам жиддий зарар етказади. Пашша личинкалари гилос меваларининг пулпасида (мева мағзи) ривожланади. Бунинг натижасида мевалар ўз ҳолатини йўқотади, эрта тўкилиб, чириш ҳолатига келади, уларни на соф ҳолда, на консерваланган ҳолда ишлатиб бўлмайди. Зарарланган мевалар экспортга ва истеъмолга ярамайди. Баъзи йилларда зараркундаларнинг ривожланиши натижасида ҳосилнинг 90-100% йўқотилади [2, 3].

Гилос пашшалари тумбак ва личинка ҳолида 1–3 см тупроқ чуқурлигида, ўсимликлар чиридилари остида қишлайди ва баҳорда апрел ойининг ўрталарида пашшалар пайдо бўла бошлайди. [5].

Тадқиқот ўтказилган жой ва иш услублари: Тадқиқотлар 2019-2020 йилларда зарарли ҳашаротларга қарши инсектицидлардан фойдаланилмаган, мева ҳосили йиғилмаган, тажриба дарахтлари атрофига ўсимликлар экилмаган, қаровсиз боғларда гилос пашшаларининг миқдорий динамикасини кузатиш орқали ўтказилди.

Тажрибаларимиз Б.А.Доспеховнинг «Дала тажриба техникаси» (Методика полевого опыта) ва “биогеоценологик тадқиқотларнинг дастури ва методлари” (Программа и методика биогеоценологических исследований) қўлланмаларига мувофиқ олиб борилди. Гилос пашшаларига қарши чора-тадбирлар олиб борилмаган жойларда зарарланиш даражаси 60-75% ни ташкил этди. 2019-2020 йиллар мобайнида биз гилос пашшаларининг табиий шароитда омон қолишини ўргандик. Тумбакбосқичи – гилос пашшаларидаги энг узоқ давом этаётган давр бўлиб, қишқи диапаузани ўз ичига олади ва июлдан-апрелгача давом этади.

Гилос пашшаларининг популяцияси иқлим омиллари, турли хил йиртқичлар, тупроқнинг механик таъсирлари натижасида энг кўп таъсирга учрайётган даври ҳисобланади [1].

Натижалар ва уларнинг таҳлили: Биз икки йил давомида изоляторга олинган тупроққа 100 та тумбакжойлаштириб, улардан чиқибчуган гилос пашшаларини кузатдик. Тумбак табиий шароитда қишлади, учиб чиқишидан олдин (апрел ойининг охирида) изоляторга олинган гилос дарахти тагидаги тупроққа 2 см чуқурликда жойлаштирилди. Олиб борилган тадқиқот давомида зараркундаларнинг учиб чиқиш миқдори 2019 йил 78% дан 2020 йил 74 % гача етди (1-жадвал). Гилос пашшаларининг дастлабки намуналари пайдо бўлишидан бошлаб, изолятордан учиб чиққан, кучсизланиб қолган ва нобуд бўлган пашшалар сони ҳар куни текширилди.

Изолятордан учиб чиққан имаголар ҳисобига кўра гилос пашшаларининг популяция тузилиши (%).