

неизбежно погибает.

Это универсальный хищник более 250 видов вредителей растений. Имаго клопа вонзает в личинку вредителя хоботок с зубцами и высасывает внутренности. Вредитель может тащить за собой этого хищника, так как уже не может соскочить с его гарпуна и ему не остается шансов. Личинки и взрослые клопы длительное время остаются в местах расселения. Его рекомендуется применять против таких вредителей, как колорадский жук *Leptinotarsa decemlineata* Say. (быстро уничтожает личинок, менее эффективен по имаго). Личинок листогрызущих совков (египетская хлопковая совка *Spodoptera*

littoralis Boisd., азиатская хлопковая совка *S. litura* Fabr., огородная совка *Lacanobia oleracea* (L.), капустная совка *Mamestra brassicae* (L) и др.) в открытом и закрытом грунте. Личинок листогрызущих насекомых на садовых кустарниках и травянистых ягодниках (пяденица крыжовниковая *Abraxas grossulariata* L. и др.).

Все вышесказанное говорит о том, что в наше время есть возможность повышать эффективность биологического метода борьбы с различными вредителями сельскохозяйственных культур, экологически чистым биологическим способом одновременно получая безопасный урожай.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Волков О.Г., Мешков Ю.И., Яковлева И.Н. «Развитие и хищничество *Picromerus bidens* (Heteroptera: Pentomidae) на *Leptinotarsa decemlineata* (Coleoptera: Chrysomelidae)», 2020, Москва.
2. Волков, О. Г. Биологический контроль. О применении хищных клопов для борьбы с колорадским жуком на картофеле - [Электронный ресурс] - <http://www.biocontrol.narod.ru/leptinotarsa.htm>, Волков О. Г., 29.11.2005, Дата обращения: 23.10.2011.
3. Дудов М.В., «Перспективы использования хищного клопа пикромеруса против колорадского жука в условиях Московской и Тверской областей Центральной нечерноземной зоны» Российский университет дружбы народов «ИЖУРНАЛ «Агро XXI», Virginia, 2014.

УДТ: 937:635.64+632.2.7.78

ЎСИМЛИК ШИРАЛАРИ ПАРАЗИТ ЭНТОМОФАГЛАРИДАН LYSIPHLEBUS FABARUM ТУРИНИ БИОЛАБОРАТОРИЯЛАРДА ЯЛПИ КЎПАЙТИРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ

Рустамов Атхам Ахматович, к/х.ф.ф.д., доцент,
Акмалова Дурдона Ўткировна, магистр,
Эшбобоев Муродулла Юнус ўғли, магистр,
ТошДАУ.

Аннотация: Ўсимлик битларини сонини бошқаришда самаралий паразит энтомофагларидан (*Aphidiidae*) оила вакиллари *Lysiphlebus fabarum* Marsch тур таркиби ва уларнинг биологический лабораторияларда кўпайтириш технологияси ишлаб чиқилган ва илмий асосланган. Тадқиқотлар Тошкент давлат аграр университети, Ўсимликларни биологический химия қилиш илмий тадқиқот маркази ДУҚДа олиб борилди.

Калим сўзлар: агробиосинтез, сўрувчи зараркунанда, паразит энтомофаг, ўсимлик битлари, биологический лаборатория, тур таркиби, кўпайтириш технологияси, биологический усул, биоэкология, биологический самарадорлик.

Аннотация: В ходе научных исследований было разработано и научно обосновано вид *Lysiphlebus fabarum* Marsch семейства паразитических энтомофагов (*Aphidiidae*) и технология их размножения в биологических лабораториях для регулирования численности и борьбы с сосущими вредителями тлей в сельскохозяйственном агробиосинтезе. Исследования проводились в Ташкентском государственном аграрном университете, Государственном унитарном предприятии Научно-исследовательский центр биологической защиты растений. В биологической лаборатории было разработана технология разведения табака в разных климатических условиях и при влажных условиях ранее зараженное тлей вида *Aphis gossypii* паразита энтомофага *Lysiphlebus fabarum* Marsch.

Ключевые слова: Агробиосинтез, сосущие вредители, паразит энтомофаг, тля, биологический лаборатория, вид, технология размножения, биологический метод, биоэкология, биологический эффективность.

Abstract: During scientific researches in agricultural agrobiosynthesis sucker vermins while managing the number of plant lice from efficient parasite entomophagous (*Aphidiidae*) family members' *Lysiphlebus fabarum* which is the sort of Marsch structure and their populating technology was produced in biolaboratories as well as discussed scientifically. Researches were conducted at Tashkent State Agrarian University, the scientific research center of SUF Preerenting plants biologically. In biolaboratory the Marsch parasite entomophagous of *Lysiphlebus fabarum* was carried on populating technology which was beforehand damaged by tobacco seeds in various weather temperature and humidity with *Aphis gossypii* the kind of plant juice.

Keywords: Agrobiosynthesis, sucker vermin, parasite entomophagous, lice of plant, biolaboratory, sort of structure, populating structure, biological method, bioecology, biological efficiency.

Кириш: Дунёда атроф-муҳитнинг глобал равишда ўзгариши қишлоқ хўжалик экинларида турли зараркундалар ва касалликларнинг таъсир қўламини ортиб боришига олиб келмоқда. «Зараркундаларнинг салбий таъсири дунё қишлоқ хўжалигида 1,4 триллион долларга тенг деб баҳоланиб, бу глобал ялпи ички маҳсулотнинг 5% ни ташкил этади»¹. Шунга қўра, қишлоқ хўжалигида озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш ва қишлоқ хўжалик экинларини зараркундаларидан химоя қилиш тизимини такомиллаштириш долзарб муаммолардан бири ҳисобланади. [1.2.5.7.9]

Жаҳонда қишлоқ хўжалиги зараркундалари туфайли йўқотилаётган ҳосилни сақлаб қолиш учун уларга қарши самарали ва фундаментал асосланган кураш чораларини ишлаб чиқиш долзарб аҳамиятга эга. Бу ўринда, сабзавот экинларини зараркундалардан химоялаш ва уларга қарши курашишнинг самарадор биологик усулларини кейинги йилларда кенгайиб бориши, мавжуд биологик курашиш технологияларини янада такомиллаштириши, хусусан сабзавот экинларида самарали энтомофаг турларини қидириб топиш ва ишлаб чиқаришнинг интенсив усулларини амалиётга жорий этишни талаб этмоқда. [3.4.6.10]

Бу борада сабзавот экинларини зараркундалар ва касалликлардан самарали ва экологик соф усуллар ёрдамида химоя қилиш муҳим ҳисобланади. Жумладан, сабзавот экинларига жиддий зарар келтираётган зараркундаларига қарши фойдали ҳашаротларни етиштириш ва қўллаш усулларини такомиллаштириш асосий вазифаларидан бири этиб белгиланган. [7.13.14.15]

Шу жумладан мамлакатимиз ҳудудида сабзавот, полиз ва ғўза экинларида кенг тарқалган ўсимлик шираларининг энтомофагларни бир неча юздан ортқ турлари аниқланган. Уларнинг ичида энг самаралиларидан *Lysiphlebus fabarum* паразит энтомофагини ҳисобланади. Ушбу паразит энтомофаг ўсимлик шираларининг 70 дан ортқ турларида паразитлик қилади. Шунинг учун ушбу паразит энтомофагни биологик лабораторияларда ялпи кўпайтириш ва агробиоценозда ўсимлик шираларига қарши қўллаш бу муҳим аҳамиятга эга. [8.11.12.15]

Тадқиқод мақсади: Қишлоқ хўжалиги сўрувчи зараркундаларига қарши курашда биргина кимёвий усулни қўллаш кифоя қилмайди. Чунки, у ҳамма вақт ҳам қутилган ижобий натижаларни беравермайди. (Чидамлиликни ошиб бориши, маҳсулотларни пестицидлар қолдиғини ортиб бориши ва х.к.). Шу боис маданий ўсимлик сўрувчи зараркундаларига қарши биологик кураш чораларини ишлаб чиқиш ҳозирги кунда ўта долзарб ҳисобланади.

Юқорида қайд этилганларни ҳисобга олиб биз ўз олдимизга **қишлоқ хўжалик** маданий экинлари сўрувчи зараркундаларининг паразит энтомофагларини биологик лабораторияларда кўпайтириш ҳамда сўрувчи зараркундаларга қарши курашишда атроф- муҳит учун безарар биологик кураш чораларини илмий асосда ишлаб чиқишни асосий мақсад қилиб қўйдик.

Тадқиқот натижалари ва уларнинг муҳокамаси. Лизифлебусни (*Lysiphlebus fabarum*) биологик лабораторияда кўпайтириш технологиясини дастлабки босқичлари ўсимликларни биологик химоя қилиш илмий -тадқиқот маркази ДУК лабораториясида олдиндан экилиб тайёрлаб қўйилган ва яхши

ривожлантирилган тамаки экини *Aphis gossypii* тур ўсимлик ширалари билан зарарлантириб олинди. Сўнгра лизифлебусни тамаки ўсимлигига қўйиб юборилди. Тадқиқотлар 100 донга махсус тувакчаларга экилган ва *Aphis gossypii* тур ўсимлик ширалари билан зарарлантирилган тамаки экинида олиб борилди. Тамакида ўсимлик ширалари кўпайтирилаётган хона ҳарорати $+25\pm 0.1$ C°, ҳаво нисбий намлиги эса 65 ± 0.2 % қилиб белгиланди. (1-расм).

Битта тамаки баргида 100 донгача ўсимлик ширалари авлодлари ривожланишни бошлаган олдиндан тайёрлаб қўйилган ва озиқлантирилган лизифлебус паразити 1:50 нисбатда қўйиб юборилди. Бундай шароитда 7-8 кунда экинлардаги ўсимлик ширалари сони камайиб паразитлар сони ортиб борди.

Лаборатория шароитида лизифлебусни кўпайтиришда тамаки экинларини икки босқичда экиш ва тамакиларни ривожланиш оралиқларини 10 кун дан белгилаш мақсадга мувофиқдир.



1-расм. Лизифлебусни кўпайтириш учун озиқа сифатида биологик лабораторияларда ўсимлик шираларини (*Aphis gossypii*) тамаки экинларида кўпайтириш.

Лизифлебусни паразитини агробиоценозга чиқариш ва мавсум давомида ўсимлик шираларига қарши узлуксиз қўллаш имкониятини яратиш учун лабораторияларда ўсимлик шираларини кетма-кет кўпайтиришни талаб қилади. Бунинг учун эса тамаки экинини алоҳида хоналарда турли давр босқичларида етиштириш керак бўлди. Шунинг учун лабораторияда тамаки экинини экиш ва ўсимлик ширалари билан зарарлантиришда уларнинг бир-биридан оралиқ вақти 9-10 кун бўлиши мақсадга мувофиқдир.

Лизифлебусни кўпайтиришни асосий босқичлари ўсимликни парваришlashда ҳар бир баргга 9-10 та чиққунга қадар лизифлебусни бўлишини олдини олишдан иборат бўлди. Ушбу усулда лизифлебусни паразит энтомофагини кичик хажмда (100 донга тувакчаларда етиштилган тамаки экинидаги ўсимлик шираларида) ўртача 1 ой мобайнида 300 гр гумбак холидаги биомасулот йиғиб олинди. Бунинг учун 30 м² ли хонадан фойдаланилди.

Тадқиқотларни кенгайтириш мақсадида лизифлебус паразит энтомофагини турли ҳаво ҳарорати ва 65 % ҳаво намлигида ривожланиш босқичлари ўрганилди. Унга қўра $+15$ C°, $+20$ C°, $+25$ C°, $+30$ C° ҳаво ҳароратлари ва бир хил 65 % ҳаво намлиги остида 4 хилдаги вариантларда лизифлебус паразит энтомофагини ривожланиши ўрганилди. Ҳозирги кунда ушбу паразитни ўсимлик ширалари танасида куза-

¹<http://www.fao.org/docrep/018/i3300e/i3300e.pdf>.

тишининг иложи бўлмаганлиги учун асосан зараркунандани пупарий ҳолатига ўтиш давридан бошлаб кузатувлар ҳисоб қилиб борилди. Ўсимлик ширалари мумиёланиб қолгандан сўнг вариантлар асосида ўсимлик шираларини танаси махсус энтомологик пичоқчалар билан кесиб кўрилди. Шунингдек ўсимлик шираларини мумиёланиш давлари ҳам ҳисоб қилиб борилди. Биринчи вариантда ҳаво ҳарорати +15 °C ва ҳаво нисбий намлиги 65 % қилиб белгиланганида паразит пупарийсини ривожланиши эса 7,3 кунни ташкил этди. Тухумдан имогани учиб чиқиши учун кетган вақт 16,8 кун бўлиб, паразитларни яшовчанлиги 4.5 кунни ташкил этди. Жинслар нисбати 3:6 (♂:♀) бўлганлиги аниқланди.

Иккинчи вариантда ҳаво ҳарорати +20 °C ва ҳаво нисбий намлиги 65 % қилиб белгиланди. Унда паразит пупарийсининг ривожланиши бироз тезлашиб пупарийси 4,1 кунда тўлиқ ривожланишни тугатди. Ривожланиши учун кетган умумий вақт 11,7 кун бўлиб, паразитларни яшовчанлиги 6,2 кунни ташкил этди. Жинслар нисбати 1:4 (♂:♀) бўлганлиги аниқланди. (1-жадвал).

Учинчи вариантда ҳаво ҳарорати +25 °C ва ҳаво нисбий намлиги 65 % қилиб белгиланди. Бу варианты-мизда паразитларни ривожланиши яхши бўлиб пупарийси 4,0 кунда тўлиқ ривожланишни тугатди. Ривожланиши учун кетган умумий вақт 10,4 кун бўлиб, паразитларни яшовчанлиги 9.6 кунни ташкил этди. Жинслар нисбати 1:6 (♂:♀) бўлганлиги аниқланди.

Охириги, тўртинчи вариантда ҳаво ҳарорати +30 °C қилиб

белгиланганида паразит тухумлари ривожланиши 4,0 кунни, тўлиқ ривожланишни тугатди. Ривожланиши учун кетган умумий вақт 10,2 кун бўлиб, паразитларни яшовчанлиги 7.3 кунни ташкил этди. Жинслар нисбати 1:5 (♂:♀) бўлганлиги аниқланди.

1-жадвал.

Лизифлебус паразит энтомофагини турли ҳаво ҳарорати ва 65 % ҳаво намлигида ривожланиши (кун ҳисобида).
(Лаборатория тажрибалари; Ўсимликларни биологик ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот марказ ДУК. 2021-2022 йй).

Ривожланиш фазаси, умумий кетган кун, яшовчанлик ва жинслар нисбати.	Ривожланиш босқичлари, кун ҳисобида. Турли температура °C ва 65 % намлик			
	15°C	20°C	25°C	30°C
Пупарий	7,3±0,03	4,1±0,04	4,0±0,02	4,0±0,05
Ривожланиш учун кетган умумий кун	16,8±0,04	11,7±0,03	10,4±0,02	10,2±0,04
Имаголарни яшовчанлиги (кун)	4,5±0,05	6,2±0,04	9,6±0,03	7,3±0,06
Жинслар нисбати (♂:♀)	3:6	1:4	1:6	1:5

Хулоса. Тадқиқотлар натижасида шу нарса аниқ бўлдики, лизифлебус паразити +25 °C ҳаво ҳароратида ва 65% ҳаво намлигида ривожланиши ва яшовчанлиги юқори ва жинслар нисбатида ҳам урғочи зотлари юқори бўлиши аниқланди. Лизифлебус паразитини лабораторияларда кўпайтиришда тадқиқотларни 3 варианты асосида кўпайтириш ва ишлаб чиқаришга тавсия берилди.

АДАБИЁТЛАР:

1. Б.А.Сулаймонов, Х.Х.Кимсанбоев, Ш.Э.Эсонбоев. Мевали боғ зараркунандалари ва уларга қарши биологик усулни қўллаш асослари. Т: Extremum press, 2015.-144 б.
2. Давлетшина А.Г. К фауне тлей рода Aphidiidae Бостанлыкской лесной дачи // В кн.: Вредители сельскохозяйственных культур Узбекистана и их энтомофаги. – Ташкент: Фан, 1970. -С.150-161.
3. Кимсанбаев Х.Х., Рустамов А.А., Жураева Н.Б. Сабзавот агробиоценозида сўрувчи зараркунандаларнинг энтомофаг тур таркиби аниқлаш ва уларни учраш даражаси. “Аграр соҳани барқарор ривожлантиришда фан, таълим ва ишлаб чиқариш интеграцияси” II-илмий-амалий конференция МАТЕРИАЛЛАР ТЎПЛАМИ. 21 май 2018 йил –Б 184-186.
4. Невский В.П. Тли хлопчатника Узбекистана // –Тр. Узб. фил. АН СССР. –Ташкент, 1942. Т.12., №3.- С.1-50.
5. М.Т.Арслонов, А.У.Сагдуллаев, Қ.Халилов. Қишлоқ хўжалик экинларини биологик ҳимоя қилиш. Тошкент-2010. Б-54.
6. Сулаймонов Б.А., Кимсанбаев Х.Х., Анорбаев А.Р., Жумаев Р.А., Рустамов А.А.. Сабзавот экинлари зараркунандалари биоэкологияси ва улар миқдорини бошқариш. Ўқув қўлланма. “Иқтисод- молия”, 2018.-68-75 б.
7. Сулаймонов Б.А., Кимсанбаев Х.Х., Анорбаев А.Р., Жумаев Р.А., Рустамов А.А.. Собиров С.К., Болқибоев Ш.Ш. Сабзавот агробиоценозида фитофаг турлари ва улар миқдорини бошқариш. Ўқув қўлланма. “Ўзбекистон” НМИУ, 2018. -62-89 б.
8. Сулаймонов Б.А. Қишлоқ хўжалик зараркунандаларига қарши энтомофагларни кўпайтириш ва қўллаш. Тафсиянома. “Zamin nashr” нашриёти, 2018. 38-51 б.
9. У.Д.Ортиқов. Иссиқхона сабзавот экинлари зараркунандалари ва уларга қарши биологик кураш усуллари. Асперант, докторант ва тадқиқотчиларнинг республика илмий- амалий анжумани. Тошкент-2007. 1к –Б 177-179.
10. Х.Х.Кимсанбоев, Б.А.Сулаймонов, Р.А.Жумаев., А.А.Рустамов., А.Р.Анорбаев, О.А.Сулаймонов. Ўсимликларни биологик ҳимоя қилиш (ўқув қўлланма) // - Т: «O'zbekiston» НМИУ, 2015. 192 б
11. Ходжаев Ш.Т. Пути повышения эффективности системы защитных мероприятий и снижения объемов применения инсектоакарицидов в хлопководстве Узбекистана. – Автореф. дис. док. с.х. наук: 06.01.11. Энтомология. -Ленинград, 1991. -40 с.
12. Ходжаев Ш.Т., Эшматов О.Т., Душамов Б. Хоразм воҳаси шароитида оқанотга қарши кураш юзасидан тавсиялар. -Ургенч. – 1993. -9 б.
13. Танский В.И. Принципы разработки и использования экономических порогов вредоносности в защите растений. Научные основы защиты растений. -Москва.: Колос, 1984.-С.11-89.
14. Рустамов А.А.. Ўсимлик битлари зараркунандаларини сонини бошқаришда Lysiphlebus fabarum энтомофагини роли. Ўзбекистон аграр фани хабарномаси 4(74) 2018. 53-56 –б.
15. Ш.Арипов. У.Д.Ортиқов, М.Тожиёва, Х.Х.Кимсанбоев, Иссиқхона зараркунандаларига қарши биологик кураш усулини қўллаш./ Қишлоқ хўжалигида экологик муаммолар. Халқаро илмий-амалий анжуманлар тўплами. Тошкент, 2003.-Б 252

ЗАРАРЛИ ЧИГИРТКАЛАРГА ҚАРШИ БИРГА КУРАШАЙЛИК!

Туфлиев Нодирбек Хушвақтович, лаборатория мудири, қ.х.ф.д.,
Гаппаров Фуркат Ахатович, халқаро эксперт, профессор,
Баходир Худойқулов, бошқарма бошлиғи,
Бахтияр Акромов, лаборатория катта илмий ходими, қ.х.ф.н.,
Ўсимликлар карантини ва ҳимояси илмий-тадқиқот институти,
Уткир Мирзаев, бошқарма етакчи ходими,
Ўсимликлар карантини ва ҳимояси агентлиги.
И.П.Умурзаков, мустақил тадқиқотчи.

Маълумки, республикамызда 200 дан ортиқ чигирткалар турлари мавжуд бўлиб шулардан қишлоқ хўжалик экинларига зарар келтириши мумкин бўлган чигирткаларнинг умумий сони 8-10 та бўлиб, шулардан ўта зарар келтирадиган чигирткалардан энг кўп тарқалганлари: Марокаш, Осиё ва воҳа ёки Италия чигирткалари ҳисобланади. Ҳар йили уларга қарши 200 минг, айрим йилларда эса 500 минг га. майдонда кимёвий кураш олиб боришга тўғри келади. Бу турдаги зарарли ҳашаротларга қарши ишлов майдонининг 70% фоизи Марокаш чигирткасига қаратилган. Осиё чигирткаси аксарият Жанубий Орол денгизи атрофида мавжуд бўлган мавсумий ва доимий қўл бўйларидаги қамишзорларда кенг тарқалган бўлса воҳа чигирткаси эса Республикамызнинг деярли ҳамма вилоятларида аксарият суғориладиган ерларида хусусан канал, коллектор, зовур атрофлари, янтоқзор ва партов ерларда кенг тарқалган. Бу турдаги чигиртканинг тарихий ва энг кўп тарқалган майдони ҳам Қорақалпоғистон республикаси ҳудудларига тўғри келади.

Марокаш чигирткасининг тарихий ўчоқлари тоғ ва тоғ олди ҳудудларда мавжуд бўлган мавсумий эфирмер ва эфемироид ўсимликлар ўсадиган ўтлоқли ярим қўл ҳудудларда хусусан: Сурхондарё вилоятининг ғарбий қисмида жойлашган Кўхитанг, марказий қисмида Бойсунтоғ, шарқда Боботоғ бағридаги ярим қўлда ва вилоятнинг қоқ ўртсида жойлашган ярим қўл Гулбаҳор массивида кенг тарқалган. Қашқадарё вилоятининг Қамаш, Дехқонобод тоғ олди ярим қўлларида кенг тарқалган бўлса, Нишон, Ғузор туманларининг дўнглик ва баландликлар мавжуд бўлган ярим қўлларида Марокаш чигирткаси кенг тарқалган. Самарканд вилоятининг Зарафшон тоғ олди ярим қўлларида хусусан Чироқчи тумани билан чегарадош Нуробод туманининг тоғ олди ярим қўлларида ҳам кенг тарқалган. Маълумки, Жиззах, Самарканд ва Навоий вилоятларида жойлашган Нурота тоғ тизмасининг узунлиги 165 км бўлиб тоғ олди ярим қўл ҳудудларида ҳам Марокаш чигирткасининг тарихий ўчоқлари мавжуд. Айниқса Навоий вилоятининг Хатирчи, Нурота, Жиззах вилоятининг Фориш туманида Марокаш чигирткасининг тарихий ўчоқлари мавжуд. Марокаш чигирткасининг Нурота ва Фориш туманда тарқалган майдони қўшни давлатлараро чегарада жойлашмаганлиги сабабли бу турдаги чигирткаларга қарши кураш икки вилоят чигирткаларга қарши кураш хизмати тамонидан ҳар йили ҳашаротларнинг қишлоқ хўжалик экинларига учиб ўтиш хавф хатари бартараф этилмоқда.

Республикамызда Нурота тоғ тизмасидан ташқари бошқа мавжуд бўлган тоғ ва тоғ олди ҳудудларнинг аксарият қисми қўшни давлатлар хусусан: Тожикистон, Туркменистон, Қозоғистон ва Қирғизистон билан чегарадош бўлиб Марокаш чигирткасининг тарихий ўчоқларининг давоми уларда ҳам

мавжуд эканлиги сабабли бу турдаги чигирткаларнинг ёппасига кўпайиши бир фактнинг ўзида кузатилади. Марокаш чигирткасининг мавжуд бўлган айрим назоратдан четда қолган ўчоқлари қўшни давлатлар оралиғида жойлашган трансчегаравий ҳудудларига ҳам тўғри келиши сабабли шамол орқали ҳашаротлар тартибсиз ҳар томонга учиб ўтиши йил сайин тез-тез кузатилмоқда. Ҳашарот бир давлатдан иккинчи давлат ҳудудларига учиб ўтиши оқибатида айрим ҳолларда қишлоқ хўжалик экинларига зарар келтириш хавф хатари ортиб бормоқда. Бундай ҳолат 2008 йилда биргина Сурхондарё вилоятида қўшни давлатдан марокаш чигирткасининг беҳисоб галалари учиб ўтиш оқибатида 8000 га. майдондаги пахта экинларига зарар келтирган эди. Шу сабабли мавжуд бўлган муаммони ҳал этилишида қўшни давлатларнинг соҳа мутахассислари ва олимлари билан биргаликда зараркунанда мавжуд бўлган майдонларни аниқлаб уларга қарши кураш чораларини ишлаб чиқиш муҳим тадбирлардан ҳисобланади.

Марокаш чигирткасининг республикамызда тухум кўзачаларидан чиқиши жанубда март ойининг ўрталарида кузатилса, марказий ва шимолий вилоятлар ҳудудларида апрель ойларида кузатилади. Республикамызда ҳукуматимиз томонидан ҳамма вилоятларда зарарли чигирткаларга қарши курашиш хизмати мавжуд. Бу ташкилотлар зарарли чигирткаларга қарши курашда ўта замонавий техник восита ва биологик самарадорлиги юқори препаратлар билан таъминланганлигига қарамадан айрим йилларда трансчегара ва қўшни давлатлардан Марокаш чигирткасининг етук зотлари шамол орқали учиб келиши кузатилмоқда. Бунинг асосий сабабларидан бири икки давлатлар оралиғидаги майдонларда ва қўшни давлатларда зараркунандаларга қарши кураш ишларини тўлиқ олиб бориш имконияти чекланганлигида. Иккинчидан охириги 40 йил мобайнида Марказий Осиёда глобал оби-ҳавонинг кескин иссиб бориши оқибатида Марокаш чигирткасининг тарқалган ўчоқлари денгиз сатҳидан 1200-2200 метр баландликларда жойлашганлиги сабабли уларга қарши кураш олиб бориш имкониятлари чекланганлигида. Ҳозирги кунларда Марокаш чигирткасининг етук зотлари баланд тоғларда тухум кўзачаларини қўйиши оқибатида уларга қарши баландликда кураш ишларини олиб бориш ўта мушкул кечмоқда. Бундай ҳолат марказий Осиё давлатларининг деярли ҳамма республикаларида кузатилмоқда.

Мана уч йилдирки ФАО (Бутунжаҳон озиқ-овқат ташкилоти) томонидан Кавказ ва Марказий Осиё давлатларида зарарли чигирткаларнинг хавф хатарини ҳамкорликда олдини олиш дастури асосида олиб борилмоқда.

Жорий 2022 йилнинг март ва май ойларида қўшни ФАО ташкилотининг чигирткаларнинг хавфини олдин олиш бўйича эксперти профессор А.В.Лачининский бошчилигида