

ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ ШАРОИТИДА ТАХИН ПАШШАСИ (TACHINIDAE:DIPTERA) ТУРЛАРИНИНГ АЙРИМ ХЎЖАЙИН ТУРЛАРИ

Аннотация: Развитие совков в агробиоценозе хлопчатника и расширение их видов внутри ареала, что при переходе определенного вида с одного места на другое имеет большое значение. Кроме этого нами наблюдается что исчезновение или уменьшение некоторых видов фитофагов имеют воздействие на численность энтомофагов относящихся к этому виду. Также, в овощных культурах могут встречаться множество видов вредных организмов. Основными из них являются, озимая совка, паутинный клещ, хлопковая совка, хлопковая тля, белокрылка, трипс, нематода и другие. В местах где не проводились меры борьбы против хлопковой совки урожайность овощных культур уменьшается на 40-45%, а хлопчатника на 35-40%. По мнению учёных хлопковая совка поражает более 250 растений.

Ключевые слова: Агробиоценоз, хлопчатник, вредитель, энтомофаг, паразит, совка, регулирование численности, урожайность.

Abstract: Development of moth in agrobiocenose of cotton-plant and enlargement of their species inside areal worked out that in the movement of definite type from one place has the main meaning. Furthermore it was observed that disappearance and decrease of some species of Phytophagshave influence on quantity of entomophags concerning to this specie. Likewise in vegetable cultures can be seen many species of pests. Majority of them are :winter moth,web mite, cotton budworm,bug, cotton, aphid, whitefly,thrips, nematodes and etc.In the places where haven't been conducted measures of struggle against cotton moth the yield of vegetable culture decreases to 40-45% and cotton plant to 35-40%. According to the scientists opinion cotton moth damages more than 250 plants.

Key words: Agrobiocenosis, cotton, pest, entomophage, parasite, noctuidae moth, control of number, yield.

Кириш: Қишлоқ хўжалигида етиширилаётган сабзавот, полиз ва боғдорчилик экинларида ҳам кенг миқёсида зарар келтирётган зараркунандалар миқдорини бошқаришда паразит энтомофаглардан тахин пашшаси муҳим рол ўйнайди. Тахин пашшалари абиоценоз ва агробиоценоздаги қаттиққанотлилар, тангақанотлилар, тўғриқанотлилар, яримқаттиққанотлилар туркумига кирувчи фитофагларда паразитлик қилиб, улар миқдорини

бошқаришда маълум даражада аҳамиятлидир. Шунингдек, ўтказилган тадқиқотларга кўра бу очофатлар ўзада 8,6%, бедазорда 9,7%, карамда 12,5%, сабзида 25,7% гача учраши кузатилган (Кимсанбоев Х.Х., Мухамадалиев Ш.С., Рашидов М.И., Сулаймонов Б.А., Мирзалиева Х.Р., Бобобеков Қ., Халилов Қ 1999; Сулаймонов Б.А. 2008;).

Тажин пашшасининг Ўзбекистонда 4 та тури аниқланиб, уларнинг орасида энг кўп учраганлари

– *Gonia bimaculata* Wied ва *Tachina rohndendorfi* Zim. Зараркунандалар ривожланиш босқичлари тухумлик, қуртлик, ғумбаклик ва етук ёшдагилари ҳисобланади (Анорбаев А.Р., Сулаймонов Б.А., 2013).

Қишлоқ хўжалик агробиоценозида зараркунандалари сонини бошқаришда тажин пашшаларининг аҳамияти жуда катта. Тажин пашшалари унча кўп бўлмаса-да улар ўсимлик гулларида озуқа топиб яхши уцади. (Кимсанбаев, Сулаймонов 2000; Рашидов, Кимсанбаев, Сулаймонов 2007;).

Тажин пашшалари оиласи икки қанотли паразитлар ичида катта аҳамиятга эга бўлгани учун улар жуда кўп турдаги туркум ҳашаротларда ривожланади. Тажин пашшалари эрталаб ўсимликдан чиқадиган ширалар ва нектарлар билан ҳамда ҳашаротлар гемолинфаси билан озиқланади. Шу билан бирга қўшимча озуқа сифатида ачитқи замбуруғлар билан ҳам озиқланади. Учиб чиққан тажин пашшалари бир неча дақиқа ичида сустлашади. Тажин пашшаларининг ривожланишида ёруғлик, температура, намлик муҳим рол ўйнайди, ёз кунларида жонзотлар жуда фаол бўлади. Битта эркаги бир неча урғочиларини оталантиради. Тажин пашшалари тухумлари 4 хил: микротипик макротипик, поясимон, пардасимон. Тирик туғувчи тажин пашшалари личинкалари одатда тухум пардасидан ажраб чиқади (Маматов К.Ш. 1993).

Ҳар бир урғочи пашша ўртача 30-35 та тухум қўяди. Тухумлардан чиққан личинка терини тешиқ-



1-расм. Тахин пашшасининг имагоси



Тахин пашшасининг тухуми

часи орқали бош қисми билан ичкарига киради. Бунда пашша тухум қобиғи унинг хўжайин ичига киришига ёрдам беради. Хўжайин танасини тешиш учун ўзидан ферментлар ажратади (Сулаймонов Б.А., 2017).

Тадқиқот объекти ва услублари: Тахин пашшаларининг агробиоценоздаги хўжайинлари бўйича 2017-2018 йилларда Тошкент вилоятида тадқиқотлар олиб борилди. Тадқиқотларда сабзавот экинлари агробиоценозида 258 дона фитофагларнинг намуналари йиғилди. Уларнинг турли ривожланиш босқичлари лаборатория шароитида термостатларга ривожлантиришга қўйилди. Тахин пашшаларининг тур таркиби аниқланди.

Тадқиқот натижалари: Тошкент вилоятининг Ўртачирчиқ

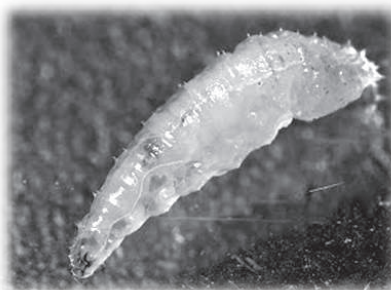
тумани шароитида тахин пашшаларининг 8 тури аниқланди. Унга кўра йиғилган фитофаг намуналаридан кузги тунлам (*Agrotis segetum* Den. et Schiff), ундов тунлами (*Agrotis exclamationis* L.), коршинский шилиқ қурти (*Parmacella korhinskii* Srth), қуйруқли бузоқбоши (*Gryllotalpa unispina* Sauss.) фитофаг турларининг ривожланиш босқичларида тахин пашшаларининг *Campoplex*

frustrana *Diadegma insulare*, *Dexia rustica* F., *Vacua* Fl., *Canina* L., *Tiphia femorata* F., *Tachina vernalis*, *Scolia dejeani* L., *Scolia hirta* турлари паразитлик қилганлиги аниқланди.

Паразитларнинг барчаси фитофагларни турли ривожланиш босқичларида зарарлаши кузатилди. Бунда уларнинг қуртлик ва имаголик даврларига кўпроқ мос келиши кузатилди.

Тахин пашшаси кўнғизлар қандалалар, тўғри қанотлилар, арракашлар ва уларнинг личинкалариларининг ҳам паразити ҳисобланади. Шу сабаб уларни кўпайтириб қўллаш бўйича тадқиқотлар ҳам аҳамияти каттадир. Бунда паразитларнинг биологик хусусиятлари ва хўжайин турлари бўйича тадқиқотларни олиб бориш долзарб ҳисобланади.

Хулоса, таклиф ва тавсиялар: Тошкент вилояти сабзавот



2-расм. Тахин пашшасининг личинкаси



Тахин пашшасининг ғумбаги

Сабзавот ва полиз экинлари фитофагларида тахин пашшаларининг учраши (Тошкент вилояти, 2017-2018йй).

№	Хўжайин тури	Паразит турлари	Озиқланиш ихтисослиги
	Кузгитунлам (<i>Agrotis segetum</i> Den. et Schiff)	<i>Campoplex frustrana</i> <i>Diadegma insulare</i>	Қурти
	Ундовтунлами (<i>Agrotis exclamationis</i> L.)	<i>Dexia rustica</i> F., <i>Vacua</i> Fl., <i>Canina</i> L	Қурти,
	Коршинский шилиқ қурти (<i>Parmacella korhinskii</i> Srth)	<i>Tiphia femorata</i> F., <i>Tachina vernalis</i>	Катта ёшдаги қурти
	Қуйруқли бузоқбоши <i>Gryllotalpa unispina</i> Sauss.	<i>Scolia dejeani</i> L., <i>Scolia hirta</i> .	Имагоси ва қурти

ва полиз экинлари агробиоцено-зида фитофагларнинг 4 та турида 8 турдаги паразит тахин пашшалари аниқланиб, улар мавсумда умумий йиғилган фитофагларнинг 7-8%ида учраши аниқланди. Буларнинг кўпчилиги биргаликда табиатдаги агро-

биоценоз мувозанатини сақлаб туришга ўз ҳиссасини қўшади. *Diptera* туркумига кирувчи *Tachinidae* оила вакиллари асосан ўсимлик зараркунандаларининг тухуми, ўсимлик ширалари ҳашаротларнинг қуртлари ва етук ёшли имаголарида паразитлик

қилиб, фитофаглар миқдорини маълум даражада камайтиришда аҳамияти каттадир.

**Б. Собиров, магистр,
А. Анорбоев., қ.х.ф.д,
К. Маматов., б.ф.н.
ТошДАУ**

Адабиётлар:

1. Алимухамедов С.А., Адашкевич Б.П. Одилов З.К. Хўжаев Ш.Т. Ғўзани биологик усулда ҳимояқилиш.-Тошкент: Меҳнат, 1990. – С.37-114.
2. Кимсанбоев Х.Х., Мухамадалиев Ш.С., Рашидов М.И., Сулаймонов Б.А., Мирзалиева Х.Р., Бобобеков Қ., Халилов Қ., /Бракони кўпайтириш, қўллашвасақлаш. Тошкент, Ўқитувчи, 1999.- 21 б.
3. Сулаймонов Б.А. Иссиқхоналарда абзавот экинларининг зараркунандалари ва улар сонини бошқариш.// *Agro ilm.*- Тошкент 2008.- №4(8).- Б.26-28.
4. Кимсанбаев Х.Х., Сулаймонов Б. Биологическая особенность развития ржавчинного клеща томатов (*Aculops lycopersici* Masee) и меры борьбы с ними в условиях Узбекистана: Автореф. дисс.... канд. с/х. наук.-Ташкент: 1993.-с.22.
5. Маматов К.Ш. Биологическая особенность развития ржавчинного клеща томатов (*Aculops lycopersici* Masee) и меры борьбы с ними в условиях Узбекистана: Автореф. дисс.... канд. с/х. наук.-Ташкент: 1993.-с.22.
6. Рашидов, Кимсанбаев, Сулаймонов и др. Требования к биологическим средствам (энтомофагом) борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур и методы их контроля. Ташкент, 2007.- 19 с.

УЎТ: 631.1

Тадқиқот самараси

МАККАЖЎХОРИНИ ЯШИЛ МАССА (СИЛОС) ҲОСИЛИГА ТАЪСИР ЭТУВЧИ ОМИЛЛАР

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматриваются использование земельно-водных ресурсов на пустынно-песчаных почвах Центральном Кызылкуме. Определены способы обработки почвы, нормы внесения минеральных удобрений и сидератов на технология возделывания кукурузы.

Ключевые слова: обработка почвы, удобрения, норма, сидерация, горизонт вспашки, кукуруза, пастбищ.

ANNATATION: This article discusses the use of land and water resources on the desert-sandy soils of Central Kyzylkume. The methods of tillage, the rate of application of mineral fertilizers and green manure to the technology of cultivation of corn were determined in this article.

Key words: tillage, fertilizers, norm, green manuring, plowing horizon, corn, pastures.

Дунёнинг кўпчилик қурғоқчил, чўл ҳудудларида жойлашган мамлакатларда қишлоқ хўжалигининг муҳим тармоғи яйлов чорвачилиги ҳисобланади. Дунёда яйловлар майдони ер ресурсларининг 23 фоизини ташкил этади, бироқ уларга нисба-

тан босимнинг кучайиши чўллашиш жараёнини кучайтирмоқда.

Яйлов ресурсларидан самарали ва оқилона фойдаланиш, тупроқ унумдорлигини сақлаш масалалари энг долзарб муаммолардан бири ҳисобланади. Халқ хўжалигининг барча соҳаларида, айниқса, қишлоқ

хўжалигида суғориладиган, лалми ерлар ва яйловлардан тўғри фойдаланиш, уларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилашни ташкил қилиш биринчи даражали вазифалардан ҳисобланади.

Тадқиқот объекти сифатида Марказий Қизилқумнинг қумли тупроқлари, маъданли ўғитлар меъёри, тупроққа ишлов бериш усуллари, сидератлар, маккажўхорининг “Ўзбекистон-601” нави олинган.

Конимех тумани Қарағата масивининг қумли чўл тупроқлари шароитида уч қайтариқда, ҳар бир вариант майдони 240 м² бўлган тажриба майдонида тадқиқотлар олиб борилди. Кузатувлар «Методика агрохимических, агрофизических и микробиологических исследований в поливных хлопковых районах», «Практикум по агрохи-