

ТЎҒРИ ҚАНОТЛИЛАР ТУРКУМИДАГИ ЗАРАРЛИ ТЕМИРЧАКЛАРНИНГ ТАБИИЙ КУШАНДАЛАРИ

Аннотация: Мақолада зарарли темирчакларнинг табиий кушандалари тўғрисида маълумотлар келтирилган. Жумладан, бешиктебратар, қўнғизлар, арилар, йиртқич ўргимчаклар, қизилкана ва бошқа кушандалари тўғрисида.

Калим сўзлар: Зарарли, темирчаклар, табиий кушандалар, бешиктебратар, қўнғизлар, арилар, йиртқич ўргимчаклар, қизил каналар, паррандалар.

Аннотация: В статье представлена информация о естественных врагах вредных кузнечиков. В том числе, таких как богомол, жуки, пчелы, дикие пауки, красные клещи и другие.

Ключевые слова: Вредные, кузнечики, естественные хищники, богомол, жуки, пчелы, хищные пауки, красные клещи, птицы.



Зарарли темирчаклар микдорининг меъёрларини ўзгариб туришига турли омиллар таъсир кўрсатиб, булардан асосийси бўлиб метеорологик омиллар ҳисобланса, ўз навбатида айрим ҳолларда табиий кушандаларнинг фаолияти натижасида уларнинг зичлиги камайиб кетиши мумкин.

Кузатувларга кўра темирчаклар ўз ривожининг деярли барча фазаларида маълум кушандалар хуружига дуч келади. Йиртқич бўғимоёқлилардан бешиктебратар, қўнғизлар, арилар, йиртқич ўргимчакларнинг озиқасида темирчакларни кушандасилиги кузатилди. Шунингдек қитр пашшалари (*Asilidae*) оиласининг бир қатор вакиллари ҳам темирчакларнинг йиртқичлари ҳисобланади.

Темирчакларнинг личинка ва етук зотларида паразитлик қилувчи, икки қанотли ҳашаротлардан саркофагид пашшаси, қизил танли кана, шунингдек юмалоқ чувалчанглар мермитидлар оиласининг вакиллари зараркундалар сонинини камайтириб юборишлари мумкин.

Қизил танли каналар (*Eutombidium* авлод вакиллари) эрта баҳорда қишлоқдан чиқиб, жуфтлашгандан сўнг тупроқнинг устига тўда-тўда қилиб тухум қўяди. Маълум вақт ўтгач, тухумдан личинкалар чиқиб темирчакларнинг личинкалари ҳамда етук зотларининг танасига ёпишиб олади. Битта темирчак личинкаси танасида 65-70 тагача кана учраши мумкин.

Шунингдек темирчакларнинг яна бир кушандаси – бу йиртқич чумолилар ҳисобланиб, улар ҳашарот пўст ташлаш даврида, кўпроқ майда ёшдаги личинкаларга ҳужум қилади.

Темирчакларнинг сонини камайтиришда қушлар алоҳида аҳамиятга эга. Жумладан, тустовуқ, қарға, зогча, какку, кўк қарға, майна, шурка, чумчуқ ва бошқа қушлар мавсум давоми-

да, айниқса ўз жўжаларини боқиш даврида кўплаб темирчак ва бошқа ҳашаротларга қирон келтиради. Дала шароитда тутзорларда, партов ерларда курка, товуқ, ўрдак ва бошқа маданий қушлар ҳам темирчакларнинг сонини камайтиришини кузатилди. Битта курка бир кунда 2-3-4 ва етук зотларини ёшдаги темирчакларни 180-200 донагача еб қирон келтирганини аниқланди.

1-жадвал.

Зарарли темирчакларнинг бўғимоёқлилар гуруҳига мансуб бўлган табиий кушандалари рўйхати (2007-2020 йй.)

Этомофаглarning тури	Темирчакларнинг зарарланиш фазаси	
	Личинкалар	Етук зотлари
<i>Asilidae</i> - оиласи		
<i>Stenopogon heteraneurus</i> .	++	
<i>Bombyliidae</i> - оиласи		
<i>Anastoechnus nitidulus</i> F.	++	
<i>Sphecidae</i> - оиласи		
<i>Prionyx pollens</i> Kohl.		+
<i>P. crudelis</i> Smith.	+	
<i>Sarcophagidae</i> - оиласи		
<i>Blaesoxipha erythrura</i> Meig..		+++
<i>B. erythrura</i> Meig.		++
<i>Senotainia albifrons</i> Rd.		+
<i>Meloidae</i> - оиласи		
<i>M. frolovi</i> Pall.		++
<i>Trombidiidae</i> - оиласи		

Эслатма: + - 5% гача зарарлайди, ++ - 5-10% гача зарарлайди, +++ - 10-15% гача зарарлайди.

Маълум даражада судралиб юривчилар типратикан, калтакесаклар, бақалар ва айрим бошқа ҳайвонларнинг озиқасида темирчаклар ҳам алоҳида ўрин тутати. Зарарли темирчаклар миқдорининг меъёрларини ўзгартиришида юқорида таърифланган бўғимоёқли ва бошқа жонзотлардан ташқари айрим турдаги касаллик кўзгатувчи микроорганизмлар – бактериялар ва замбуруғлар ҳам маълум ўринга эга. Хусусан, олиб борилган кузатувларимизга кўра айрим йиллари энтомопатоген замбуруғлар фаолияти натижасида темирчакларнинг қишлаётган тухумлари 60-80% гача зарарланиши аниқланди.

Тадқиқотларимиз аниқланган зарарли темирчакларда йиртқичлик ва паразитлик қилиб ҳаёт кечирувчи энтомофаглар рўйхатини туздик (1-жадвал).

Кейинги йилларда дунё миқёсида зарарли чигирткасимонлар, темирчакларга қарши атроф-муҳит, инсонлар саломатлиги ва фойдали ҳашаротлар, учун безарар бўлган микробиологик ҳимоя усулини тадбиқ этиш амалиётга жорий қилиш борасида катта ишлар қилинмоқда.

Хусусан, тўғриқанотлиларда касаллик кўзгатувчи *Nosema locusta*, *Entomophaga gryll*, *Metarhizium anisopliae* var *acridum* каби замбуруғ ва бактерия микроорганизмларни қўллаш

борасида кенг қамровли тадқиқотлар ўтказилмоқда.

Шуни ҳам алоҳида қайд этиш лозимки, табиий кушандалар зарарли темирчакларнинг сонини фақат 35-40% га қадар камайтириши мумкин. Аммо шунга қарамаздан бизнинг вазифа – бу темирчакларнинг табиий кушандаларини ҳимоя қилиш янада кўпайтириш чора-тадбирларини кўриш уларни табиатда сақланиб қолишлари, оммавий тарзда урчишлари, ўзлари учун қулай яшаш шароитларига эга бўлишлари учун зарур чораларни кўришимиз керак.

И.ҲАМРОЕВ, қ.х.ф.ф.д.,
ЎҲҚИТИ тадқиқотчиси.

АДАБИЁТЛАР:

1. Гаппоров Ф.А. ва бошқалар. “Ўзбекистон ҳудудларида тўғри қанотлилар туркумига кирувчи зарарли чигиртка ва чигирткасимонларнинг ривожланиши, ёппасига кўпайиш сабаблари, замонавий кураш чоралари”. Тошкент-2008.
2. Азимов Д.А. Бекузин А.А., Давлатшина А. Г., М. К. Кадырова. Насекомые Узбекистана. Ташкент: «Фан», 1993. – с.36-38.

УЎТ: 30 (090+40)

ЎҚИНГ, ОГОҲ БЎЛИНГ

СОЯНИНГ ЗАРАРКУНАНДАЛАРИ ВА УЛАРГА ҚАРШИ БИОЛОГИК УСУЛНИНГ САМАРАДОРЛИГИ

Аннотация: Ушбу мақолада Тошкент вилоятида соя экинида кенг тарқалган ва зарар етказадиган зараркунандаларнинг тур таркиби, ривожланиш хусусиятлари ҳамда уларга қарши кураш инновацион кураш усуллари бўйича олиб борилган тадқиқот натижалари келтирилган. Жумладан, уларнинг табиий кушандалари ҳамда уларнинг айрим турларининг самарадорлиги ўрганилган.

Аннотация: В статье представлена информация по исследованиях видового состава, особенностей развития и инновационных методах борьбы с распространенными видами вредителями и сои в Ташкентской области. В частности, была изучена эффективность их естественных врагов.

Annotation: The article provides information on studies of the species composition, developmental features and innovative methods of combating common and harmful pests of soybeans in the Tashkent region. In particular, the effectiveness of their natural relatives and some of their varieties has been studied.

Калит сўзлар: Соя, зараркунандалар, кимёвий, биологик, усуллар, энтомофаг, табиий кушанда, самарадорлик, зарар, кураш усули, ривожланиш.

Кириш. Соя ер юзиде дехқончилигида кенг тарқалган мойли, оқсилли дон-дуккакли экин бўлиб, донининг таркибида 30-52% оқсил, 17-27% мой ва 20% карбон сувлари бўлиб ҳозирги пайтда дунё бўйича 125 млн. га дан зиёд майдонларда етиштирилмоқда.

Республикамизнинг суғориладиган тупроқ –иқлим шароити соя навларини етиштиришга қулай ҳисобланади. Сояни асосий экин сифатида баҳорда ва кузги бўғдойдан кейин 1 млн. гектардан ошиқ бўшайдиган майдонларни бир қисмида такрорий экин сифатида экиш мумкин. Бунинг учун сояни навларини тўғри танлаш, агротехник тадбирларни ўз вақтида ўтказиш ҳамда касаллик ва зараркунандалардан ўз вақтида ҳимоялаш лозим (Атабаева Х.Н., Исроилов И.А. ва Умарова

С.И., 2014). Ҳозирги пайтда сояни бошқа қишлоқ хўжалик экинлари жумладан ғўза билан биргаликда экиш тажрибаси амалиётга жорий этилмоқда

Тадқиқот мақсади. Тадқиқотнинг мақсади соянинг кенг тарқалган зараркунанда турларини, уларнинг биологик хусусиятлари ва етказадиган зарари тўғрисида маълумотларга эга бўлиб, уларга қарши экологик хавфсиз кураш чораларини ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқот услублари. Соя агробиоценозида энтомофауна ҳисобга олиш учун эрта баҳор (март) дан бошлаб дала атрофидаги бегона ўтларда зараркунандалар зараркунанда ва энтомофагларни умум қабул қилинган услублар (К.А.Гар, Ш.Т.Хўжаев, W.Abbott) да экиннинг майсаси пайдо бўлишдан