

ТУТ ПАРВОНАСИНИНГ САМАРАЛИ КУШАНДАЛАРИ

Хўжаев Шомил Турсунович, ЎкваҲИТИ лаб. мудири, проф.
Носирова Зарифахон Ғуломжоновна, ТошДАУ, доцент, қ.х.ф.д. (PhD)
Мирзаева Мутабар Азамовна, Фарғона ПИ, доцент, ф.н.

Аннотация. Мақолада тут парвонаси (ТП)га қарши лаборатория ҳамда дала шароитларида биоагентлардан: трихограмма, бракон ва олтинкўзни синаб кўриш тажрибаларида олинган натижалар келтирилган. Хулоса қилинганки, ТП га қарши энг қониқарли натижа бракон зараркунанда қуртларига қарши 1:15 нисбатда ишлатилганида (63,6% гача самарадорлик) олинди.

Калит сўзлар: тут парвонаси, трихограмма, бракон, олтинкўз, нисбат, самарадорлик.

Аннотация. В статье изложены результаты лабораторных и полевых опытов по изучению эффективности биоагентов против тутовой огнёвки (ТО). Утверждается, что наилучшую эффективность показал вариант с использованием бракона против гусениц вредителя в соотношении 1:15 (63,6%).

Ключевые слова: тутовая огнёвка, трихограмма, бракон, златоглазка, соотношение, эффективность.

Табиийки, тут парвонаси (ТП) (*Gluphodes Pyloalis* Walker) кушандаларининг турлари ҳамда уларнинг самарадорлиги ошиб боради. Сабаби, ТП ҳар бир агробиоценоз ҳамда биотопга кириб бориши, унинг у ерда мослашувига ҳамда маҳаллий турлар билан ўзаро озикланиш занжири аъзоси бўлиши билан боғлиқдир. Шунинг учун ҳам, турнинг кириб келиши қанчалик узоқ бўлса, шунчалик унга мослашган турлар (энтомофаг ҳамда зоофаглар) кўп бўлиб, самараси ҳам ошади. Бу борада бизларнинг кейинги йилларда ўтказган назоратларимиз мисол бўла олади. Андижон, Фарғона ҳамда Сурхондарёда 2007-2009 йилларнинг август-сентябрь ойларида танлаб ўтказган назоратларимиздан маълум бўлдики, ТП анча олдин тарқалган Сурхондарё вилояти минтақасида унинг кушандалари кўпроқ тарқалиб, самара бераяпти. Мисол учун, бракон кушандаси табиий равишда Фарғона вилоятида 7-9%, Андижон вилоятида эса 9-13% қуртларни зарарлаганлиги аниқланган, Сурхондарё вилоятида эса 26-57% ни (Ангор, Музробод туманлари) ташкил қилган. Пардақанотли ҳашаротлардан ихнеумонидлар, олтинкўз ҳамда арилларнинг (*Vespidae* оиласи) ҳам тарқалиши ва самарадорлиги Сурхондарёда юқориқдир. Булардан ташқари, умуртқали ҳайвонлардан чумчуқлар ҳам бу вилоятда кўпроқ тутларга қўниб, ТП нинг ашаддий душманига айланган. Умуман олганда, ҳозир ТП зичлигига энтомофаг ҳашаротлар ҳамда умуртқали ҳайвонлар жиддий таъсир кўрсатмоқда. Келажақда ТП ихтисослашган кушандалари ҳам пайдо бўлиб, уларнинг самарадорлигига одамзод ҳам ҳисса қўшиши мумкин. Аммо, ҳозирча юқорида келтирилган маълумотнинг амалий аҳамияти унчалик юқори эмас. Сабаби, ТП зурриётининг кучлилигидадир, унинг кўпайиш тезлиги 4-5-6-авлодларга бориб шу даражада ортаадик, уни қайтариб олиш жуда мушкул бўлиб қолади. Шунинг учун, биологическими лабораторияларда кўпайтирилаётган трихограмма, бракон ҳамда олтинкўзнинг ТП га қарши самараси бор – йўқлигини чуқур ўргандик. 2016-2017 йилларда лаборатория шароитида, 2018-2021 йилларда эса дала амалий тажрибалари ТП тухумларига қарши трихограмма (*T. pinto* Voegelé)нинг самарадорлиги ўрганилди. Лабораторияда ўтказилган тадқиқотларда ТП нинг тухумлари трихограмма билан 55-70% гача зарарланганлигига қарамай, дала шароитларида бу тасдиқланмади – атиги 5,3-9,2% био-

логик самара аниқланди.

Бракон кушандасининг самарадорлиги 2013-2018 йилларда лаборатория шароитида ўтказилиб, ҳар бирида кушандани ТП нинг кичик (II-III) ҳамда катта ёш (IV-VI) қуртларини қандай зарарлаши 3 қайтаришда ўрганилиб чиқилди. Кичик ёшдаги қуртларга браконнинг урғочи зотлари юборилганида шу нарса аён бўлдики (жадвал), биронта фалажланган қурт устига кушанда тухум қўйиб қолдирмади. Сабабини тахмин қилиш мумкинки, кушанданинг кичик танали курти личинкалари учун тўлиқ озуқа вазифасини бажара олмаса керак. Кейинги тажриба натижалари буни тасдиқлади. Бу ерда IV-VI ёш қуртларга қарши ўтказган тажрибада ўта қизқарли натижалар олинди. Буларни умумлаштириб қуйидагича изоҳласа бўлади.

Тут парвонасининг кичик ёш (II-III) қуртларини бракон зарарлаши
Дала лаборатория тажрибаси, Тошлоқ тумани, 4-7.VIII.2017-2018 йй.

№	Кушанда етук зотининг қуртларга нисбати	Жами 3 та қайтаришдаги қуртлар сони, дона	3 кундан кейин тирик қолган қуртлар, дона *)	ТП қуртларининг зарарланиш даражаси, %
1.	1:5	15	0	100
2.	1:10	30	0	100
3.	1:15	45	0	100
4.	1:20	60	0	100
5.	1:25	75	0	100
6.	1:30	90	0	100
7.	Назорат (кушандасиз)	30	30	-



Бракон ва олтинкўз личинкаси томонидан фалажланган ТП нинг қурти.

1. Турли нисбатда синалган вариантлар орасида фақат биттасида (1:3) 100% лик самарага эга бўлинди. Нисбат 1:5 қилиб олинганида 20 та қуртдан 1 таси ғумбакка айланишга улгурди; 1:7 бўлганида – 3 таси; 1:10 бўлганида – 9 таси; 1:30 бўлганида эса – 120 тадан 65 таси. Аммо бу ерда иккинчи масала бор.

2. Кушанда хавфини сезган ТП қуртлари “стресс” шароитида бўлиб, муддатидан илгари ғумбакка айланади. Мисол учун, қурт боқилаётган банкаларга бракон кушандасини қўйиб юборгандан кейинги 3-нчи кунда назоратдаги қуртлардан биронтаси ғумбакланмаган бўлсада, бошқа вариантларнинг ҳаммасида ғумбакка айланган қуртлар бўлганлигини кўриш мумкин. Еттинчи кунга бориб, назоратдаги қуртларнинг атиги ярми ғумбакка айланган бўлса, қолган вариантларда тирик қолган қуртлар ғумбакланиб бўлган.

3. Ғумбаклардан капалак учиб чиқиш даражаси тескари пропорцияда содир бўлди. Яъни, назорат вариантыда ғумбакларнинг 82,2% дан капалак учиб чиққан бўлса, кушанданинг нисбати 1:10 бўлганида – 22,5%, 1:20 бўлганида – 18,5%, 1:30 бўлганида эса атиги 6,1% ни ташкил этди. Бу яна бир бор қуртлар тўйинмай эрта ғумбакка айланиб, ҳаётчанлиги паст бўлиб қолганлигидан дарак беради.

Дала шароитида ТП нинг 3-нчи авлодига қарши бракон кушандасини 1 га 15-20 нисбатда тарқатиш 10-нчи кунга бориб 51-63,6% самара кўрсатди.

Олтинкўз ТП нинг қуртларига нисбатан 1 га 30-40 нисбатда тарқатилганида 16-21,7% самара олинди.

Шундай қилиб, таъкидлаш мумкинки, ТП га қарши курашда энг мақбул кушанда – бу бракондир. Уни зараркунанда қуртларига нисбатан 1:15 гача қилиб тарқатиш мақсадга мувофиқдир.

АДАБИЁТЛАР:

1. Хўжаев Ш.Т., Мирзаева М. Тут парвонасига қарши табиий кушандалар самараси //Илмий-амалий анж. мат. тўплами. – ФарПИ, 2011. – 211-214 б.
2. Мирзаева М.А. Тут дарахтларини парвонадан (*Diaphania pyloalis* W.) ҳимоя қилишнинг илмий асосланган тизимини яратиш. – Автореф. дисс. қ/х.ф.н. – Тошкент: ТошДАУ, 2011. – 22 б.
3. Носирова З.Ғ. Тутни парвона (*Glyphodes pyloalis* W.) дан заҳарли бўлмаган воситалар ёрдамида ҳимоя қилиш тизимини яратиш. – Автореф. дисс. ф.ф.н. – Тошкент: ТошДАУ, 2020. – 22 б.
4. Хўжаев Ш.Т. (тахрири остида) Инсектицид, акарицид,биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. – Тошкент: “Узинформапропром”, 2004. – 102 б.

УЎТ:632.754.1.

ЁЎЗАДА УЧРАЙДИГАН ЎСИМЛИКХЎР ҚАНДАЛАЛАР ВА ДОМИНАНТ ТУРЛАРИГА ҚАРШИ ИНСЕКТИЦИДЛАР САМАРАСИ

Саттаров Наврўз Рўзиевич,
Алланазаров Олимжон Яхшибоевич,
Халимов Раҳматулло Раимович,
Чориева Раъно Жумаевна,
ЎҚЎТИ Сурхондарё филиали.

Аннотация: Мақолада ғўзада учрайдиган ўсимликхўр қандалалар ва ғўза қандаласига қарши Мебраси, 20% н.кук. ва Алпгор, 40% эм.к. инсектицидларининг биологик самарадорлигини аниқлаш бўйича ўтказилган тажриба натижалари берилган. Ёўза қандаласига қарши қўлланган инсектицидларнинг энг юқори биологик самарадорлик кўрсаткичи мос равишда 71,7; 98,1 % га тенг бўлди.

Калим сўзлар: ғўза, зараркунанда, ғўза қандаласи, инсектицидлар, катта дала тажрибаси, биологик самарадорлик.

Аннотация: Пожиратель растений, который обнаружен в хлопчатнике в Масоле, представляет собой Мебрас против клоповника и хлопкового клоповника, 20% н.кук. и Альгора, 40% н.к. Приведены результаты передового опыта по определению биологической эффективности инсектицидов. Самый высокий показатель эффективности биолога инсектицидов против хлопкового клопа составил соответственно 71,7; он был равен 98,1%.

Ключевые слова: хлопок, вредитель, хлопковый клоп, инсектициды, большой полевой опыт, эффективность биолога.

Annotation: Plant eater, which is found in a cotton in Masola, is a Mebras against plants bedbug and cotton bedbug, 20% n.Kok. and Alpgore, 40% em.K. the results of advanced experience on the determination of the biologist effectiveness of insecticides are given. The highest indicator of the effectiveness of the biologist of insecticides against the cotton bedbug was appropriate 71,7; it was equal to 98.1%.

Keywords: cotton, pest, cotton bedbug, insecticides, great field experience, efficiency biologist.

Биламизки, Республикамиз шароитида ғўзанинг вегетатив, генератив органлари билан озикланиб, ғўза ҳосилига зарар етказадиган бир неча турдаги сўрувчи ва кемирувчи

зараркунандалар мавжуд. Булар орасида сўнгги 10-15 йилда ўсимликхўр қандалаларнинг аҳамияти ортиб бормоқда. Шу ҳақда фикр юритсак.