

СИРДАРЁ ВИЛОЯТИНИНГ ТАБИЙ ОФАТ КУЗАТИЛГАН ХУДУДЛАРИДАГИ САБЗАВОТ ВА КАРТОШКА АГРОБИОЦЕНОЗИДА ФИТОФАГЛАРИНИНГ УЧРАШ ДАРАЖАСИ

Анорбаев Азимжон Раимкулович,
қ.х.ф.д., профессор,
Худойқулов Аъзамжон Мирзакулович,
қ.х.ф.д., доцент,
Тошкент давлат аграр университети.

Аннотация. Ушбу мақолада Сардоба туманидаги сабзавот ва картошка экинларининг сўрувчи ва кемирувчи зараркунандаларини таҳлил қилиш асосида табиий офат кузатилмаган майдонларда 6 та туркум вакиллари 29 та турдаги зараркунандаларининг учраши аниқланган. Тадқиқотлар давомида табиий офат кузатилган майдонларда 5 та туркум вакиллари 27 та турдаги зараркунандаларининг учраши аниқланган. Олинган натижалар асосида хулоса ва таклифлар берилган.

Калим сўзлар: Сардоба, табиий офат, кузатилмаган майдон, сабзавот ва картошка, зараркунанда, тур таркиби, учраш даражаси, сўрувчи, кемирувчи, оила, туркум, тур, синф, популяция зичлиги, аниқлаш.

Аннотация. В данной статье на основе анализа сосущих и грызущих вредителей овощных культур и картофеля Сардобинского района Сырдарьинской области выявлено, что на участках, где не наблюдалось стихийного бедствия, встречаются 29 видов вредителей представителей 6 отрядов. В ходе исследований установлено, что на участках, где наблюдалось стихийное бедствие, встречались 27 видов вредителей из представителей 5 отрядов. На основании полученных результатов были сделаны выводы и предложения.

Ключевые слова: Сардоба, стихийное бедствие, не наблюдаемая площадь, овощи и картофель, вредитель, видовой состав, степень встречаемости, сосущий, грызущий, семейство, отряд, вид, класс, плотность популяции, определение.

Annotation. In this article, based on the analysis of sucking and gnawing pests of vegetable crops and potatoes of the Sardoba district of the Syrdarya region, it is revealed that in areas where a natural disaster has not been observed, there are 29 species of pests of representatives of 6 orders. In the course of the research, it was found that in the areas where the natural disaster was observed, 27 species of pests from representatives of 5 orders were encountered. Based on the results obtained, conclusions and proposals were made.

Keywords. Sardoba, natural disaster, unobserved area, vegetables and potatoes, pest, species composition, degree of occurrence, sucking, gnawing, family, order, species, class, population density, definition.

Кириш. Маълумки, Сардоба сув омбори билан боғлиқ офат туйфайли Сардоба, Оқолтин ва Мирзаобод туманларидаги аҳоли пунктлари, ижтимоий соҳа объектлари қатори қишлоқ хўжалиги экинлари ҳам катта зарар кўрди. Президентимиз раҳбарлигида тошқин- талофат оқибатларини тугатиш, аҳоли турмуш даражасини кўтариш, қишлоқ хўжалиги экинлари борасидаги муаммоларни бартараф этиш йўналишида ҳам тизимли ишлар амалга оширилди. Ушбу мақоламизда эса биз зарар кўрган экин майдонларидаги экинлар билан тошқинга учрамаган пайкаллардаги ҳолатни муқояса қилдик ва ўргандик.

Дарвоқе, олимларнинг кўп йиллик тадқиқотларга, кўра кемирувчи ва сўрувчи зараркунандалар сабзавот ва картошка экиладиган майдонларнинг барчасида ҳам популяция зичлиги бир текис эмаслиги, аҳоли яшаш жойларидан узоқда жойлашган майдонларда популяция зичлиги нисбатан юқори эканлиги кузатиш [2; 18-20-б.]. Айниқса кемирувчи зараркунандалар популяцияси сони зичлигининг ўзгаришида ўсимлик турларига ҳам боғлиқ бўлиб, нектарга бой ўсимлик турларида урғочи зотларининг пушторлиги икки баробар ошиши кузатиш [1; 60-62-б.].

Итузумдошлар оиласига мансуб экинларда 15 оилага мансуб 51 турдаги зараркунандалар учрашини қайд этилган.

Улардан 40 турдаги зараркунандалар помидор ва баклажонда, картошкада эса 48 тури зарар етказиши аниқланган [5; 19-б.].

Ўзбекистон шароитида сабзавот ва картошка экинларига шиш ҳосил қилувчи нематода (*Heterodera marioni* Cornu.), лавлаги қандаласи (*Poeciloscytus cagnatus* Fieb.), ўргимчаккана (*Tetranychus urticae* Koch.), шиллиқ куртлар, куйруқли бузоқ боши (*Gryllotalpa gryllotalpa* L.), туркистон чертмакчиси (*Agriotes meticulosus* Cond.), мўйловдор қўнғизсимон чертмакчи (*Clon cerambycinus* Sem.). Улар ариқ ва ҳовуз атрофида ҳамда нам тупланадиган ерларда сабзавот ва картошканинг илдизи ва ҳосилини кемириб шикастлайди [7; 15-18-б.].

Тадқиқот услублари. Юқоридагиларни инобатга олиб Республикаимизнинг Сирдарё вилояти Сардоба туманининг табиий офат кузатиш ва кузатилмаган сабзавот ва картошка экин майдонларида кемирувчи ва сўрувчи зараркунандаларининг тур таркиби ва учраш даражасини таҳлил қилиш мақсадида 2020-2021 йилларда тадқиқотлар олиб борилди.

Унга кўра, кемирувчи ва сўрувчи зараркунандаларининг 1 м² ўртача миқдорлари (дала ичида ва атрофларида алоҳида ҳисоб қилинди) ҳисобланиб, сабзавот ва картошка экин майдонларидаги зичлиги аниқланди.

Сабзавот ва картошка экин майдонларида сўрувчи ва кемирувчи зараркундаларнинг учраш даражаси
(Сирдарё вилояти Сардоба тумани 2020-2021 й.й.)

№	Ўзбекча номи	Латинча номи	Табиий офат кузатилмаган майдон	Табиий офат кузатилган майдон
I. Синф Insecta Туркум Lepidoptera. Оила Noctuidae				
1	Кузги тунлам	<i>Agrotis segetum</i> Den.et Schiff	++	+++
2	Тамаки тунлами	<i>A. obesa</i> Bd.	++	+
3	Ундов тунлами	<i>A.exclamationis</i> L	++	+++
4	Ипсилон тунлами	<i>A.ipsilon</i> Rtt.	++	+
5	Гамма тунлами	<i>Autographa gamma</i> L	+	+
6	Аъло тунлам	<i>Mamestra suase</i> Schiff	+	+
7	Қора елкали тунлам	<i>Ochropleura flammarta</i> Schiff	+	+
8	Металсимон тунлам	<i>Pusia chrvsitis</i> L	+	+
9	Қора-с тунлам	<i>Agrotis C – nigrum</i> L	++	++
10	Ёввойи тунлам	<i>Agrotis conspicua</i> Hb.	++	++
Туркум Lepidoptera. Оила Gelechiidae				
11	Картошка куяси	<i>Phthorimaea operculella</i> Zell	++	-
12	Помидор куяси	<i>Tuta absoluta</i>	++	-
Туркум Homoptera. Оила Aphididae				
13	Беда ёки акация бити	<i>Aphis craccivora</i> Koch	++	+
14	Полиз бити	<i>Aphis gossypii</i> Glov	++	+
15	Шафтоли бити	<i>Myzodes persicae</i> Sulz	++	+
Туркум Homoptera. Оила Aleyrodidae				
16	Иссиқхона оққаноти	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> West	++	+
17	Ўза (тамаки) оққаноти	<i>Bemisia tabaci</i> Genn.	+	+
Туркум Coleoptera. Оила Elateridae				
18	Туркистон чертмакчиси	<i>Agrotis meticolus</i> Cond	+	++
19	Мўйловдор қўнғизсимон чертмакчи	<i>Clon cerambycinus</i> Sem	+	++
20	Чўл секин юрар қўнғизи	<i>Blaps halophila</i> F.W.	+	++
21	Бурундор қора қўнғиз	<i>Dailognatha nasute</i> Men	+	++
Туркум Coleoptera. Оила Chrysomelidae				
22	. Колорадо қўнғизи	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say	++	+
Туркум Coleoptera. Оила Scarabagidae				
23	Март бузоқ бошиси	<i>Melonotha afflicta</i> Ball	++	++
24	Зарарли бузоқ боши	<i>Polyphilla adspersa</i> Motsch	++	++
25	Май бузоқ боши	<i>Melonotha melonotha</i> , <i>M. Hypocastani</i>	++	++
Туркум Orthoptera Оила Gryllotalpidae				
26	Қуйруқли бузоқбоши	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> L.	++	+++
II. синф. Arachnoidea Туркум Acariphormes. Оила Tetranychidae				
27	Ўргимчаккана	<i>Tetranychus urticae</i> Koch	++	-
Туркум Acariphormes. Оила Eriophyidae				
28	Занг канаси	<i>Aculops Lycopersici</i> Massee	++	-
III. синф. Nematoda Туркум Tylenhida Оила Meloidogynidae				
29	Жануб бўртма нематодаси	<i>Meloidogyne incognita</i> Cofoid et White.	+	++

Учраш даражаси- (+++) кўп, (++) ўртача, (+) кам.

Тадқиқот натижалари. Тадқиқотлар давомида тажрибадаги экилган сабзавот ва картошка майдонларида тарқалган зараркундаларнинг тур таркиби, тизимли таҳлил қилинди. Унга кўра, зараркундаларнинг 3 та синф, 6 та туркум, 11 та оила ва 29 турга мансуб вакиллари аниқланган. Турлар бўйича устунлик тунламлар оиласига (*Noctuidae*) мансуб бўлиб, улар 10 турни ташкил этди.

Тангчақанотлилар туркуми вакиллари *Gelechiidae* оиласига мансуб 2 тур зараркундаси аниқланди. *Тадқиқотлар давомида тенгчақанотлилар туркумининг вакиллари Aphididae* оиласига мансуб 3 та тури, *Aleyrodidae* оиласидан 2 тури аниқланди. Сабзавот ва картошка экилган майдонларида *Coleoptera* туркумининг *Elateridae* оиласи вакиллари 4 та тури аниқланди. Ушбу туркумининг *Chrysomelidae* оиласи вакиллари 1 тури, *Scarabagidae* оиласи вакиллари 3 та тури аниқланган, *Orthoptera* туркумининг 1 тури, *Acariophormes* туркумининг эса 2 тури, *Tylenhida* туркумининг эса 4 тури аниқланди (1-жадвал).

Тадқиқотларимиз давомида тажриба майдонидаги табиий офат кузатилган ҳудудларидаги сабзавот ва картошка экин майдонларида тарқалган зараркундаларнинг учраш даражасини таҳлил қилишимиз натижасида куйидаги натижалар олинди. Унга кўра, тадқиқотлар давомида сўрувчи ва кемирувчи

зараркундаларнинг 3 та синф, 6 та туркум, 11 та оила ва 29 турга мансуб вакиллари аниқланган. Турлар бўйича устунлик тунламлар оиласига (*Noctuidae*) мансуб бўлиб, улар 10 турни ташкил этди.

Тадқиқотлар давомида тенгчақанотлилар туркумининг вакиллари Aphididae оиласига мансуб 3 та тури, *Aleyrodidae* оиласидан 2 тури аниқланди. Сабзавот ва картошка экилган майдонларида *Coleoptera* туркумининг *Elateridae* оиласи вакиллари 4 та тури аниқланди. Ушбу туркумининг *Chrysomelidae* оиласи вакиллари 1 тури, *Scarabagidae* оиласи вакиллари 3 та тури аниқланган, *Tylenhida* туркумининг эса 1 тури аниқланди (1-жадвал).

Хулоса шуки, сабзавот ва картошка экинларининг зараркундаларини таҳлил қилиш асосида табиий офат кузатилмаган майдонларда 6 та туркум вакиллари 29 та турдаги зараркундаларининг учраши аниқланди. Тадқиқотлар давомида табиий офат кузатилган майдонларда 5 та туркум вакиллари 27 та турдаги зараркундаларининг учраши аниқланди.

Ушбу зараркундаларни тур таркиби, учраш даражасини ўрганиш орқали ўз вақтида қарши кураш тадбирларини олиб бориш етиштирилган ҳосилни сақлаб қолишга асосий замин бўлиб хизмат қилади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Орлов В.Н., Зеленская О.М. Жуки-щелкуны в агроценозах юго-запада европейской части России. Вестник защиты растений 3(93) – 2017, с. 60–62.
2. Орманова Г.Ж. Закономерности биологии и распространения жуков-щелкунов (*Coleoptera*, *Elateridae*) Казахстана 03.02.04 – зоология автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук бишкек – 2016. Стр-18-20.
3. Ортиқов У.Д. Иссиқхона сабзавот экинлари зараркундалари ва уларга қарши биологик кураш усуллари. Дисс. автореф.-Тошкент, 2007. -22 б.
4. Пўлатов З, Худойкулов Б, Бекчанов Э, Ўразбоев А ЎзҚХЖ. 2012 й. 5 сон. Ғалла ҳимоясидаги масъулиятли давр. 8-9 бетлар.
5. Рашидов М., Кимсанбаев Х., Сулайманов Б. и др. Требования к биологическим средствам борьбы с вредителями, сельскохозяйственных культур и методы их контроля. -Ташкент, 2007. -19 с.
6. Рашидов М.И. Биологические основы интегрированной защиты посленовых культурот вредителей: Автореф. дисс. док. биол. наук.-Ташкент, 2000. - 47с.
7. Рашидов М.И. Интегрированная защита посленовых овощных культур от вредителей. Монография. –Ташкент, 2008. –С.15-18.
8. <http://www.cnshb.ru>
9. <https://szr.agroinform.asia>
10. <https://www.researchgate.net>

УЎТ: 632.934.1

ЎҚИНГ, ЭЪТИБОР БЕРИНГ

КАРАМДОШ САБЗАВОТ ЭКИНЛАРИДА ФАМОЗ КАСАЛЛИГИНИ ТАРҚАЛИШИ ВА ЗАРАРИ

Аллаяров Абдурахман Назаралиевич,
ТошДАУ доценти, қ.х.ф.ф.д.,
Саттаров Қудрат Норкул ўғли,
Ўсимликларни ҳимоя қилиш ИТИ таянч докторанти,
Қўзиёв Тўлқин Боҳодирович,
ТошДАУ Термиз филиали талабаси.

Abstract: Ушбу мақолада карамдош сабзавот экинларида (оқбош карам, гулкарам, брокколи, қизил карам, баргли карам, Хитой карам) учрайдиган фомоз касаллигини тарқалиши, касалликни ривожланиши ҳамда ҳосилга келтирадиган зарари тўғрисида ва бу касалликларга қарши кимёвий ҳамда биологик препаратларни қўллаш баён этилган.

Keywords: карамдош сабзавотлар, касаллик, фомоз, касалликни тарқалиши ва зарари.