

Xulosa. Surxondaryo viloyati sharoitida takroriy ekin sifatida etishtirilayotgan eryleng'och o'simligi biotipida g'o'za qandalasi zararkunandasi salmog'i oshganligi va generativ organlariga kuchli zarar berishini inobatga olib, ularga qarshi doimiy nazorat

asosida sifatli agrotehnika va kimyoviy vositalar bilan qarshi kurash tadbirlarini o'z muddatida tashkil etish hosilning asosiy qismini saqlab qolishga zamin yaratadi.

ADABIYOTLAR:

1. Alimuxammedov S., Xo'jaev Sh., G'o'za qandalalari va ularga qarshi kurash. - Toshkent: Mehnat. 1991. -b-83.
2. Xo'jaev Sh.T., Sulaymonov O.A. Umumiy va qishloq xo'jalik entomologiyasi hamda uyg'unlashgan himoya qilish tizimining asoslari. - Toshkent - 2019. - 37 6.
3. Muhammadaliyev Sh.S., Sulaymonov B.A., Rashidov M.I. Ekinlar zararli organizmlari rivojlanishi va tarqalishining bashorati. - Toshkent. -2002. -142 b.
4. Xo'jayev Sh.T., va boshqalar. G'alladan keyin ekiladigan o'rindosh ekinlarni zararkunandalardan himoya qilish bo'yicha tavsiyalar. - b 78-84.

УЎТ: 937:635.64:632.2.7.

КАРАМ АГРОБИОЦЕНОЗИДА PIERIDAE ОИЛА ВАКИЛЛАРИ РИВОЖЛАНИШИНИ БОШҚАРИШДА АГРОТЕХНИК ТАДБИРЛАРНИНГ ТАЪСИРИ

Лола Абдувосиқова, қ.х.ф.ф.д., доцент,
Тошкент давлат аграр университети.

Аннотация. Ушбу мақолада карам агробиоценозида учрайдиган зараркунандаларга қарши минерал ўғитлар ва агротехник тадбирларни таъсирини аниқлаш бўйича илмий тадқиқотлар ёритилган. Қатор оралари 70 см, уялар ораси 30 см, ҳар бир уядаги кўчат сони 1 сотих майдонга 476 (10 сотихга 4760) туп ўсимлик тўғри келади. Тадқиқот майдонидаги оқ бош карам икки марта чопиқ қилинади. Карамни озиклантириш учун 1 сотих майдонга 2 кг азот, 1,5 кг фосфор ва 0,7 кг калий солинади. Бўз тупроқли ерларда эртаги карамни 8-10 марта, сизот сувлари юза жойлашган ерларда 6-8 марта сугориш тавсия этилади. Карам агробиоценозида учрайдиган зарarli организмларга таъсири икки хил йўналишда бўлиши мумкинлиги тадқиқ этилган.

Калит сўзлар: карам, агробиоценоз, зараркунанда, Lepidoptera, зарарланиш, турлар, тадқиқот, натижа.

Аннотация. В данной статье освещены научные исследования по определению влияния минеральных удобрений и агротехнических мероприятий против вредителей, встречающихся в агробиоценозе капусты. Расстояние между рядами 70 см, расстояние между гнездами 30 см, количество сеянцев в каждом гнезде 476 (4760 на 10 га) растений на 1 га. Белокачанную капусту на исследуемом участке вносят удобрения дважды. Для подкормки капусты на 1 квадратный метр вносят 2 кг азота, 1,5 кг фосфора и 0,7 кг калия. На серозёмах капусту рекомендуется поливать 8-10 раз, а на участках с поверхностными водами - 6-8 раз. Было исследовано, что воздействие на вредные организмы, встречающиеся в агробиоценозе капусты, может идти в двух разных направлениях.

Ключевые слова: Капуста, агробиоценоз, вредитель, чешуекрылые, вред, виды, исследования, результат.

Abstract. This article covers scientific research to determine the effect of mineral fertilizers and agrotechnical measures against pests found in the cabbage agrobiocenosis. The distance between rows is 70 cm, the distance between nests is 30 cm, the number of seedlings in each nest is 476 (4760 per 10 ha) plants per 1 ha. White cabbage is fertilized twice on the study site. For feeding cabbage, 2 kg of nitrogen, 1.5 kg of phosphorus and 0.7 kg of potassium are added per 1 square meter. On gray soils, it is recommended to water cabbage 8-10 times, and on sites with surface water - 6-8 times. It was studied that the effect on harmful organisms found in the cabbage agrobiocenosis can go in two different directions.

Keywords: cabbage, agrobiocenosis, pest, Lepidoptera, harm, species, research, result.

Кириш. Бутгуллилар агробиоценозида Lepidoptera туркум вакиллари тез кўпайиши ва зарари жуда кўплаб омиллаларга боглиқ бўлиб, буларга етарли озуқа ўсимлигини бўлиши ва уларнинг ривожланиши учун зарур бўлган иқлим шароитининг мавжудлиги билан боглиқ. Илмий асосланган агротехник чора-тадбирлар зараркунандаларга, жумладан куялар, парвоналар, тунламлар ва оқ капалаклар узоқ вақт оммавий кўпайишига ва уларнинг зарар келтириш даражасини камайтиришга қаратилган. Ушбу зараркунанда оилаларининг кўплаб вакиллари тупроқда ғумбакга ўтади ва агротехник

ишлов ушбу зараркунандаларнинг ғумбаклик фазаларида нобут бўлишини таъминлайди.

Карам агробиоценозида асосий ва катта иқтисодий зарар етказадиган зараркунандалардан бири бу карам оқ капалаги хисобланади, шу сабаб тадқиқотлар давомида хўжаликларда ўтказиладиган ташкилий хўжалик чоралари зараркунандаларни кўпайишини олдини олиш илмий асосланган қарши кураш режаларини ишлаб чиқиш билан башоратни тўғри ташкил этиш кераклиги маълум бўлди. Башорат асосида алмашлаб экишни ташкил этиш ўта долзарб ва муҳим масалалардан

бири ҳисобланиб.

Тадқиқот материаллари ва усуллари. Маълумки, сабзавот агробиоценозларида кўплаб зараркунандалар тухум ҳолида, қурт ва гумбак ҳолида тупроқда ва ўсимлик қолдиқларида қишлаб қолади сифатли қилиб кузги шудгор қилинганда жуда кўплаб зараркунандалар нобуд бўлади.

Сабзавот агробиоценозларида биргина кузги шудгорлаш тадбирларини ўтказиш нафақат зараркунанда гумбаклари ҳамда ёввойи ўтлар, уларнинг қолдиқлари, уруғлари, ҳашарот тухумлари ва ўсимлик касаллик тарқатувчи инфекцияларни тупроқ билан кўмилади, натижада ёруғлик ва ҳаводан маҳрум бўлган бу қолдиқ ҳамда зараркунандалар чириydi. Учинчидан, бу тадбир ёгингарчилик ҳисобига тупроқда намнинг яхши тўпланиши ва сақланиши таъминлайди(1-расм).



1-расм. Бутгулдош сабзавот экинларида қарам оқ қапалаги қуртлари. Тошкент давлат аграр университети таширба майдони. (Тошкент вилояти, 2021-2024 йй)

Экиш муддати ва схемаси. Қарамни 3 хил муддатда экиб, парваришлаш мумкин. Эртаки қарам қўчатини республикамизнинг жанубий вилоятларида 10-12 февраль, ўрта муддатларда 10-12 май, кечки муддатларда 1-15 август; марказий минтақада жойлашган.

Водий вилоятларида эртапишар навларнинг қўчатини 25 февраль - 10 март, ўртапишар навларни 15 апрель - 1 май, кечпишар навларни 15 июнь - 10 июль; шимолий ҳудудларда эртапишар навларнинг қўчатини 15-30 март, ўртапишар навларни 1-15 апрель, кечпишар навларни - 25 май - 5 июнь оралиғида экиш мақбул ҳисобланади (3-расм).



2-расм. Бутгулдош сабзавот экинлари қўчатларида учрайдиган зараркунандалари ривожланишига ўрганиш (Тошкент вилояти, 2021-2024 йй)

Қатор оралари 70 см, уялар ораси 30 см, ҳар бир уядаги қўчат сони 1 сотих майдонга 476 (10 сотихга 4760) туп ўсимлик тўғри келади.



3-Расм. Қарам агробиоценозида Lepidoptera туркум вакиллари ривожланишига минерал ўғитлар ва агротехник тадбирлар таъсирини аниқлаш. (Тошкент вилояти, 2021-2024 йй)

1-жадвал.

Оқбош қарам навини минерал ўғитлар билан озиқлантирилишини оққанот зараркунандалари популяциясига таъсирини аниқлаш.
(Дала синов-тажрибаси, Тошкент вилояти, Бекабод туманида жойлашган “Темур” ф/х 2021-2023 йиллар)

№	Вариантлар (Минерал ўғитлар номи)	Минерал ўғитлар микдор, л/га	Бир баргдаги оққанот заракунандасининг ўртача сони, дон				Зараркунандаларни сонини қамайишини биологик самарадорлик кўрсаткичи бўйича, %		
			Озиқлантиришдан олдин	Озиқлантиришдан кейинги кунларда			3	7	14
				3	7	14			
1.	Назорат (ишлов берилмаган)	-	18,3	19,4	18,9	20,2	-	-	-
2.	Сув билан ишлов берилган (андоза)	250 сув	17,8	22,4	23,2	19,8	-	-	-
3.	Биогуттен ва Гуммат Кали (Суспензияли минерал ўғитлар)	2/250 сув	19,4	9,3	8,1	9,1	47.6	50,3	49,6

Парваришлaш. Кўчат экиб бўлгандан кейин майдон кетма-кет суғорилади. Кўчат тутгандан сўнг эгatlарнинг оралари, кўчатларнинг атрофи юмшатилади ва биринчи ўғит берилади. Иккинчи чопиқ экин суғорилгандан сўнг ўтказилади. Оқ бош карам икки марта чопиқ қилинади. Карамни озиклантириш учун 1 сотих майдонга 2 кг азот, 1,5 кг фосфор ва 0,7 кг калий солинади. Бўз тупроқли ерларда эртаги карамни 8-10 марта, сизот сувлари юза жойлашган ерларда 6-8 марта суғориш тавсия этилади.

Албатда турлихилдаги минерал ўғитларнинг карам агро-биоценозида учрайдиган зарарли организмларга таъсири икки хил йўналишда бўлиши мумкин. Биринчиси бу карам экинини физиологик чидамлилигини ошириш;

Иккинчидан эса минерал ўғитлар зарарли организмни карам экинларида кўпайиш қобилятини сусайтиради;

Хулоса. Тадқиқотлар натижасида шу маълум бўлдики энг асосийси карам экинига берилган минерал ўғитлар Lepidoptera туркум вакиллари зараркунандаларига чидам-лилигини оширади.

Карам экинларида минерал ўғитлар таъсирида биокимё ва физиологик ҳолат ўзгарганлиги оқибатида фитофагларнинг ривожланишига таъсир этади. Минерал ўғитларнинг ҳашарот ва каналарга таъсир этиш механизими куйидагича бўлиши мумкин.

Карам экинлари ҳам қолган қишлоқ хўжалик экинлари сингани минерал ва маҳаллий ўғитларга анча муҳтож экин ҳисобланади. Ундан мўл ва сифатли ҳосил олиш шу минерал ва маҳаллий ўғитлар билан таъминланганлигига боғлиқ. Бу эса ўз ўзидан зараркунандаларга чидамлилигини ҳам оширади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Л.Абдувосиқова. Бутгулдилар оиласи агробиоценозида lepidoptera туркуми вакиллари сонини бошқариш усуллари. Дисс. Б-155. Тошкент. 2020.
2. Ткачев А.В. Пиретроидные инсектициды – аналоги природных защитных веществ растений. Соровский образовательный журнал, том 8, -М., 2004. -№2, –С. 52.
3. Торениязов Е.Ш. Основы интегрированной защиты овоще-бахчевых культур от вредных насекомых и др. членистоногих в новых условиях хозяйствования в республике Каракалпакистан: Автореф.дис.. доктора с.х.наук.- Ташкент, 1999. –С. 32.
4. Тыщенко В.П. Сигнальное и витальное действие экологических факторов. Журнал общей биологии. –М., 1980. №41. -С. 655-677.
5. Тюменева В.А. Биологический метод борьбы с яблонной плодовой тлей посредством яйцееда трихограммы. - В кн.: Итоги н.-и. работ ВИЗР. -Л., 1936, -С. 74-78.
6. Фасулати К.К. Полевое изучение насекомых беспозвоночных. - Высшая школа. - М., 1966. -С. 12-14.
7. Хамроев А.Ш., Насриддинов К. Ўсимликларни биологик химоялаш. Халқ Мерос. –Тошкент, 2003. -Б. 171-178.
8. Влияние агротехнических мероприятий на управление развитием представителей семейства Pieridae в агробиоценозе капуцты

УО‘Т: 631:631.6;631.6631.67;632.913.1

SURXONDARYO SHAROITIDA G‘O‘ZANING XORIJ NAVLARIDA ZARARKUNANDALARNING TARQALISHI

Sattorov Asqar Bo‘tayorovich, b.f.n., katta ilmiy xodim,
O‘simliklar karantini va himoyasi ITI Surxondaryo mintaqaviy filiali.

Annotasiya. Ushbu maqolada Surxondaryo viloyati sharoitida xorij (Xitoy davlati)dan olib kelib parvarishlanayotgan g‘o‘za navlarida tashqi karantin va mintaqa agrobiosenozida keng tarqalgan hamda xavflilik darajasi yuqori bo‘lgan mahalliy zararkunandalarning tarqalish darajasini o‘rganish bo‘yicha ilk bor olib borilgan ilmiy kuzatuvlar natijasi bayon qilingan.

Kalit so‘zlar: karantin, trips, qandala, Pestinophora gossypiella saund., Spjdaptera littoralis Baisd., o‘rgimchakkana, g‘o‘za, agrobiosenoz.

Аннотация. В данной статье изложены результаты первых научных наблюдений по изучению внешнего карантина и степени распространения местных вредителей, распространенных в агробиоценозе региона и имеющих высокий уровень опасности, в условиях Сурхандарьинской области сортов хлопчатника, выращиваемых из-за рубежа (китайское государство).

Ключевые слова: карантин, трипсы, клоны, Pestinophora gossypiella saund., Spjdaptera littoralis Baisd., паутиновый клещ, хлопчатник, агробиоценоз.

Abstract. This article describes the results of scientific observations conducted for the first time in the Surkhondaryo region to study the prevalence of local pests widespread during external quarantine and regional agrobiocenosis imported from abroad (Chinese state).

Keywords: quarantine, trips, shackles, Pestinophora gossypiella saund., Spjdaptera littoralis Baisd., spider mite, cotton, agrobiocenosis.