

**UO'K - 632**

**KBK – 44.6**

**A - 13**

## **KIMYOVIY PREPARATLARNING QANDALA TURLARI BO‘YICHA SAMARADORLIGI**

**Abduraxmonov Shuxrat Mamatmurotovich.**

**Qurbanov Abduraim Narbaevich.**

Termiz agrotexnologiyalar va innovatsion rivojlanish instituti assistentlari.

**Bo‘ritoshev Obidjon Muzaffar o‘g‘li.**

Termiz agrotexnologiyalar va innovatsion rivojlanish instituti 3-bosqich talabasi.

### **ANNOTATSIYA**

*O‘simlikxo‘r qandalalarning g‘o‘za agrobiotsenozida zarari oxirgi yillarda ortib bormoqda. Ushbu maqolada o‘simlikxo‘r qandalalardan beda va g‘o‘za qandalaga qarshi kimyoviy preparatlarning samaradorligi laboratoriya tajribalarida sinab ko‘rilgan.*

***Tayanch so‘zlar** – Miridae, Himiptera, Adelphosoris lineolatus, Creontiadas pallidus Rambur, hasharot.*

### **АННОТАЦИЯ**

*В последние годы увеличивается вредоносность растительных клопов в хлопковых агробиотсенозах. В этой статье приведены данные лабораторных опытов об испытании эффективности химических препаратов против люцерновых и хлопковых клопов из числа растительных клопов.*

***Ключевые слова** - Miridae, Himiptera, Adelphosoris lineolatus, Creontiadas pallidus Rambur, насекомое.*

### **ABSTRACT**

*In recent years, the harmfulness of herbivorous bugs in cotton agrobiocenoses has increased. This article presents data from laboratory experiments on testing the effectiveness of chemicals against alfalfa and cotton bugs from among herbivorous bugs.*

***Key words** - Miridae, Himiptera, Adelphosoris lineolatus, Creontiadas pallidus Rambur, insect.*

### **KIRISH**

Yil sayin paxta maydonlari yildan yilga kamayib bormoqda. Shunday ekan bu sharoitda paxtachilikda hosildorlikni oshirish, ilm – fan yutuqlaridan unumli foydalanish davr talabi bo‘lib qolmoqda. Hozirgi paytda qishloq xo‘jaligida O‘simliklarni himoya qilish sohasi juda dolzarb sohaga aylanib ulgurdi. Eko

sistemasida ro‘y berayotgan global isish, zavod fabrikalarning haddan tashqari ko‘payishi, Respublikamiz mustaqillikka erishishi munosabati bilan juda ko‘plab xorijiy davlatlar bilan iqtisodiy, ijtimoiy, siyosiy va qishloq xo‘jaligida yaqin aloqalarning yo‘lga qo‘yilishi natijasida yangi tur karantin zararkunandalarning kirib kelishi va ularning Respublikamizning turli hududlariga tarqalishi kuzatilmoqda.

Qishloq xo‘jaligi ishlab chiqarishining jadallashuvi agrobiotsenozlarda faunistik komponentlarning salbiy ta‘sir darajasini o‘zgarishiga va yangilarining paydo bo‘lishiga sabab bo‘lmoqda. Masalan, g‘o‘za agrobiosenozida keyingi 10 yilliklarda beda va dala qandalalari, oqqanot kabi zararkunandalarning yashashiga, ko‘payishiga qulay sharoitlar vujudga keldi. O‘simlikxo‘r qandalalar ahamiyatining ortishi respublikamiz uchun yangi tur g‘o‘za qandalasining (*Creontiades pallidus*) mamlakatimizga kirib kelishi bilan bog‘liq. Olib borilgan fundamental tadqiqotlarimiz natijasiga ko‘ra so‘nggi yillarda Surxondaryo viloyatida qandalalarning yangi turi – g‘o‘za qandalasi paydo bo‘lganligi aniqlandi (Xo‘jaev va b., 2017,2018) Ularning g‘o‘zaga zarar yetkazish darajasi kuchayib, yildan-yilga zararlilik areali ortib bormoqda.

Surxondaryo viloyatida qandalalarning qishloq xo‘jalik ekinlarida ayniqsa g‘o‘zada tarqalishi va ommaviy ko‘payib, zarar yetkazayotganligi ko‘pchilik fermerlarda qandala qanday hasharot? qanaqa zarar yetkazadi unga qarshi qanday samarali kurash tadbirlarini o‘tkazish kerak? degan savollarning tug‘ilishiga sabab bo‘lmoqda. Shularni e‘tiborga olib 2022 yil mavsumda bir necha kimyoviy preparatlarni g‘o‘za va beda qandalasiga qarshi laboratoriya sharoitida sinab, biologik samaradorligi o‘rganildi.

## TADQIQOT NATIJALARI

O‘simlikxo‘r qandalalarga qarshi kimyoviy usulda kurashishda e‘tiborga olish kerak bo‘lgan yana bir muhim jihat borki, ya‘ni ularning kimyoviy vositalarga sezgirligi qandala turlari bo‘yicha farq qiladi. Bugungi kunda paxtachiligimizga katta muammo tug‘dirayotgan g‘o‘za qandalasi ko‘pgina kimyoviy preparatlarga nisbatan chidamli bo‘lib qolgan. Shular sababli o‘simlikxo‘r qandalalar orasida g‘o‘za maydonlarida dominantlik qiladigan beda hamda g‘o‘za qandalalariga qarshi insektitsidlar samarasini turlar bo‘yicha o‘rganish hamda olingan natija tahlili asosida katta dala tajribalarini rejalashtirish maqsadida laboratoriya tajribasini o‘tkazdik. Tadqiqotlarimiz rejasiga ko‘ra 12 iyul 2022 yil sanasida 8 ta variantdan iborat laboratoriya tajribasini o‘tkazdik. Buning uchun beda maydonlaridan kerakli miqdorda beda qandalasi va g‘o‘za qandalasi yig‘ib kelindi. Tajribada maxsus 2 litr hajmli laboratoriya bonkasi va qo‘l purkagichdan foydalanildi. Ishchi eritma ilgari

tadqiqotlarda o‘rganilgan uslub bo‘yicha xronometraj asosida tayyorlandi. Bunda gektariga 850 litr ishchi suyuqlik sarflanishi hisobida bajarildi. Turli kimyoviy sinfga mansub 7 ta insektitsid 4 qaytariqda nazoratga nisbatan sinaldi. I-II qaytariqlar ishlovdan 1 kun o‘tib, III-IV qaytariqlar 3 kun o‘tib hisob-kitob qilindi. Olingan natijalar 1- va 2-jadvallarda keltirildi. Jadvallarda ko‘rinib turganidek beda qandalasiga qarshi sinovdagi barcha preparatlar qoniqarli 94,9-100% samaraga ega bo‘lgan bo‘lsa, g‘o‘za qandalasiga qarshi o‘tkazilgan tajribada Bagira, 20 % em.k. (imidaklopid) va Dalate, 10 % em.k. (*lyambdatsigalotrin*) preparatlari g‘o‘za qandalasiga qarshi 70,0% dan kam samaraga ega bo‘lib, bu tur qandalalarga qarshi kurashda yetarli natijaga ega bo‘lmasligini ko‘rsatdi.

1-Jadval

Beda qandalasiga qarshi insektitsidlarning biologik samaradorligi  
*Laboratoriya tajribasi. O‘simliklar karantini va himoyasi ilmiy tekshirish  
instituti Surxondaryo filiali, ishchi suyuqlik-850 l/ga 12.07.2022 y.*

№	Variantlar	Ta’sir etuvchi moddasi	Dori sarfi, kg,l/ga	Samaradorlik, %	
				1-kun	3-kun
1.	Nurell D, 55% em.k.	<i>xlorpirifos + sipermetrin</i>	1,0	100	-
				-	100
2.	Bagira, 20% em.k.	<i>imidaklopid</i>	0,3	89,7	-
				-	86,8
3.	BI-58, 40 % em.k.	<i>dimetoat</i>	1,0	-	100
				100	-
4.	Xlorpirivit Agro, 55% em.k.	<i>xlorpirifos + sipermetrin</i>	1,0	100	-
				-	100
5.	Dalate , 10% em.k.	<i>lyambdatsigalotrin</i>	0,2	94,9	-
				-	88,2
6.	Alpgor, 40% em.k.	<i>dimetoat</i>	1,0	100	-
				-	100
7.	Mospilan 20% n.k.	<i>Asetamiprid</i>	0,3	87,6	-
				-	100
8.	Nazorat	-	-	-	-
				-	-

2-jadval

G‘o‘za qandalasiga qarshi insektitsidlarning biologik samaradorligi  
*Laboratoriya tajribasi. O‘simliklar karantini va himoyasi ilmiy tekshirish  
instituti Surxondaryo filiali, ishchi suyuqlik-850 l/ga 12.07.2022 y.*

№	Variantlar	Ta'sir etuvchi moddasi	Dori sarfi, kg,l/ga	Samaradorlik, %	
				1-kun	3-kun
1.	Nurell D, 55% em.k.	<i>xlorpirifos + sipermetrin</i>	1,0	100	-
				-	100
2.	Bagira, 20% em.k.	<i>imidaklopid</i>	0,3	62,8	-
				-	64,3
3.	BI-58, 40 % em.k.	<i>dimetoat</i>	1,0	100	-
				-	100
4.	Xlorpirivit Agro, 55% em.k.	<i>xlorpirifos + sipermetrin</i>	1,0	100	-
				-	100
5.	Dalate , 10% em.k.	<i>lyambdatsigalotrin</i>	0,2	64,5	-
				-	69,5
6.	Alpgor, 40% em.k.	<i>dimetoat</i>	1,0	100	-
				-	100
7.	Mospilan 20% n.k.	<i>Asetamiprid</i>	0,3	82,8	-
				-	81,9
8.	Nazorat	-	-	-	-
				-	-

## XULOSA

Beda qandalasiga eng yuqori samara *sipermetrin+xlorpirifos* ta'sir etuvchi moddasidan iborat Xlorpirivit Agro, 55% em.k.- 1,0 l/ga, Nurell D,55% em.k.- 1,0 l/ga; *dimetoat* tarkibli BI-58, 40% em.k.- 1,0 l/ga preparatlarida kuzatildi.

Har ikkala tur qandalalarga eng yuqori samara *sipermetrin+xlorpirifos* ta'sir etuvchi moddasidan iborat Xlorpirivit Agro, 55% em.k.- 1,0 l/ga, Nurell D,55% em.k.- 1,0 l/ga; *dimetoat* tarkibli BI-58, 40% em.k.- 1,0 l/ga preparatlarida kuzatildi. Bundan tashqari g'o'za qandalasiga qarshi Mospilan 20 % (n.k. *asetamiprid*) – 0,3 kg/ga sarf-me'yorda 82,8-81,9% qoniqarli samaraga ega bo'lib, bu preparat yana bir bor tekshirib ko'riladi.

## REFERENCES

1. Xo'jaev Sh.T., Sattarov N., Musaev D. G'o'zada o'simlikxo'r qandalalarning zarari //Agro kimyo himoya va o'simliklar karantini. – 2017. - №.2. – B.35-37.
2. Xo'jaev Sh.T., Sattarov N.R., Musaev D.M. Zararli qandala hasharotlar haqida nimalarni bilmoq kerak. Ilmiy-ommabop ocherk. –Toshkent, 2018. –B.64.
3. Sharofovich, B. O. (2022). WATER-FERTILIZER (NPK) STANDARD IRRIGATION REGIMES OF “BUKHARA-102” AND “PORLOQ-1” COTTON VARIETIES. *Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities*, 10(12), 816-818.