



ISSN: 2181-7774

1 (19) 2025

ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ ХАВАРНОМАСИ



**ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ
УЗБЕКИСТАНА**

**BULLETIN OF THE AGRARIAN
SCIENCE OF UZBEKISTAN**



**LOYIHA RAHBARI VA
TASHABBUSKORI:**

O'zbekiston Respublikasi
Qishloq xo'jaligi vazirligi
Toshkent davlat agrar universiteti

BOSH MUHARRIR:

Kamolitdin SULTONOV

BOSH MUHARRIR

O'RINBOSARI:

Laziza G'OFUROVA

IJROCHI DIRECTOR:

Baxtiyor NURMATOV

MAS'UL KOTIB:

Ubaydullo RAHMONOV

DIZAYNER-SAHIFALOVCHI:

Denislam ALIMKULOV

Nashr O'zbekiston Respublikasi
Oliy attestatsiya komissiyasining
ilmiy jurnallar ro'yhatiga olingan.

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti
huzuridagi Axborot va ommaviy
kommunikatsiyalar agentligi tomonidan
2022-yil 25 fevralda 1548-sonli
guvohnoma bilan qayta ro'yxatga
olingan.

Jurnal 2000 yil aprel oyidan tashkil topgan
jurnal bir yilda 6 marta chop etiladi.

Bosishga ruxsat etildi: 20.02.2025.

Qog'oz bichimi 60x84¹/₈

Offset usulida cosildi. Biyurtma №
Adadi: 100 nusxa.

«Agrar fani xabarnomasi»MCHJ
bosmaxonasida chop etildi.
Korxonaning manzili: Toshkent viloyati,
Qibray tumani, Universitet ko'chasi,
2-uy

O'ZBEKISTON AGRAR FANI XABARNOMASI

№ 1 (19) 2025

Ilmiy-amaliy jurnal

Tahrir hay'ati raisi:

Abdurahmonov Ibrohim

O'zbekiston Respublikasi
Qishloq xo'jaligi vaziri

Tahrir hay'ati a'zolari:

N.Oblomuradov	A.Raximov
S.Islamov	N.Kuchkarova
X.Mardonov	M.Mahammatova
K.Sultonov	A.Musurmonov
A.Abduvasikov	B.Atoev
D.Mamadiyarov	M.Yusupov
Sh.Nurmatov	M.Faxrutdinov
T.Ostonaqulov	E.Umurzakov
X.Bo'riev	S.Djumaboev
R.Sattarova	I.Gorlova
U.Ruzmetov	I.Karabaev
A.Xasilbekov	B.Kamilov
S.Ulug'ova	

Ta'sischi:

Toshkent davlat agrar universiteti
Agrar fani xabarnomasi MCHJ

Manzil: 100164, Toshkent, Universitet ko'chasi 2-uy,
ToshDAU.

Tel: (+99871) 260-44-95. Faks: 260-38-60.

e-mail: nurmatovbaxtiyor868@gmail.com

Maqolada keltirilgan fakt va raqamlar uchun
mualliflar javobgardir.

ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ УЗБЕКИСТАНА

**BULLETIN OF THE AGRARIAN SCIENCE OF
UZBEKISTAN**

Mamatkulov I.Sh., Usmanov U.Z., Muratkasimov A.S., Qurbonov R.O. Lalmikor maydonlarda siderat ekinlarning tuproq namligi dinamikasiga ta’siri. (G’allaorol tumani misolida).....	195
Содиқова У.А., Усманов И.А., Усманов Ш.А., Ходжаева Г.А. Амударё хавзасининг кичик дарёларини муҳофаза қилиш.....	198
Рузиев И.Б. Оценка качественного состава воды реки Сырдарьи и Амударьи.....	200
Turdaliev X., Ergasheva O. Angren “Suvoqova” tozalash inshootidagi indikator-saprob suvoʻtlari.....	204
Joʻrayev F.Oʻ., Xasanov I.S., Oʻrinov E.F., Husenov OʻF. Yomgʻirliatib sugʻorish (Pivot) qurilmasi suv sepkich sprinklarining asosiy hisobi va yomgʻir intensivligini aniqlash.....	207

Qishloq xoʻjaligini mexanizatsiyalashtirish va elektrifikatsiyalashtirish

Нуриев К.К., Рахматов О., Тухтамишев С.С. Результаты экспериментальной проверки машины для разрезания дыни на дольки (на примере дыни Ак-урут и Ич-кизил).....	213
Очилов Д.М., Турдалиев Б.Н. Агросаноат мажмуларида электр ускуналар иш режимлари тахлили.....	219
Raximov U. N. Murakkab ob’ektlarni boshqarishda noravshan pid tipidagi rostlagichlar.....	222
Xalikhazarov U.A. Energiya yoʻqolishi sabablari va toʻgʻri foydalanish boʻyicha tavsiyalar.....	225
Abduroxmonov Sh.X., Umirov N.T., Turdiboev X., Qayumov K.S. Uchuvchisiz uchish apparatlaridan qishloq xoʻjaligida foydalanishning afzalliklari.....	227
Alijanov D., Abduroxmonov Sh.X., Jumayev X., Xoshimova X. Hidroponika usulida yetishtirilgan bugʻdoy maysalari xoʻjayra sharbatlarini olish texnologiyasi.....	230
Tursunov B.N. Klasster va fermer xoʻjaliklaridagi neft omborini uskuna xamda jixozlarini maqbul sonini asoslash....	233

Zootexniya, chorvachilik, parrandachilik, baliqchilik, tutchilik

Maxsudov U.T., Eshburiyev S.B. Buzoqlarda vitaminlar va mikroelementlar yetishmasligini oldini olishda profilaktik vositalarning samaradorligi.....	236
Toshpoʻlatov B.J., Rajabov B.M. Tajirbadagi buqachalarni oziqlantirish.....	239
Toshpoʻlatov B.J., Rajabov B.M. Buqachalarning oʻsish koʻrsatkichlari va boʻrdoqilanish xususiyatlari.....	240
Abduvasikov I. Baliqlar organizmidagi qonning miqdoriy koʻrsatkichlarini aniqlash.....	242
Abduvosiqov I. Baliqlarning yuqumli kasalliklari va ularga qarshi kurashish chora-tadbirlari hamda profilaktikasi.....	244
Kuziyev M. S., Ergashev D.U. Bedanalar ozuqa ratsionini sut zardobi bilan boyitishning samaradorligi.....	247
Hafizov A.I. Yosh toylarni turli saqlash sharoitlarda parvarishlashning oʻsishiga ta’siri.....	251
Сайдалиев Ў.Ш., Худойбердиева Х.Ш. Сигирларнинг кон кўрсаткичларининг йил фасллари буйича ўзгариши.....	253
Ergashev A.A. Broiler joʻjalarini oziqlantirish sharoiti va ozuqa sarfi.....	256
Кахгаманов В.А. Asalari oilalarini oziqlantirishda qoʻllanilayotgan innovatsion texnologiyalar.....	259
Кахгаманов В.А. SMART-AI: aqli asalari uyalariga oʻrnatilgan koʻp nuqtali boshqaruv bloki qoʻrilmasining tuzilishi.....	263
Сайдалиев Ў.Ш., Худойбердиева Х.Ш. Қора-ола голштин зотли яхшиловчи буқалар генотипининг наслдорлик индексини кўтарилишида авлодлари хўжалик фойдали сифатларининг шаклланиши.....	268

Oʻsimliklarni himoya qilish

Таджиева М.И. Беда барг филчаси (<i>Phytonomus variabilis</i> HBST) биоэкологияси.....	271
Kimsanboev X.X., Xamroev B.Z., Nurmatov R.SH. Turli usullarda trixogramma (<i>Trichogrammatidae</i>) avlodlarini koʻpaytirish.....	272
Акбаров М.М. Редисканинг фузариоз ва альтернариоз касалликларига қарши биологик кураш чоралари.....	274
Очилова М., Ҳимматов О.О., Чоршанбиев Н.Э., Хақимова М.Х. Ғўза зараркунанда ва касалликларига конвалюцион нейрон тармоғига асосланган дастурлар орқали курашиш.....	277
Jumaev R.A., Norbekov A.Gʻ. Agrabiosenozda uchraydigan lepidoptera turkumi vakillari bioekologiyasi va turli avlodlarini tarqalishi.....	280
Murodov B.E. unabi biotsenozida yapon qoʻngʻizi- <i>Popillia japonica</i>	282
Маматов К.Ш. Иссиқхона агробิโอценозида ғовакловчи пашшаларнинг ривожланиши ва унга қарши қўлланилган препаратларнинг самарадорлиги.....	284
Рустамов А.А., Анорбаев А.Р. Arhididae оиласининг асосий турлари ва уларни морфологик систематикаси.....	287
Маматов К.Ш. Иссиқхона шароитида <i>Autographa gamma</i> L. тунламининг ривожланиш динамикаси ҳамда қарши қўлланилган препаратларнинг самарадорлиги.....	290

Muammolar. Muxokama. Faktlar

Исоков З. XIX -аср охири XX аср бошларида Туркистон кишлоқ хўжалиги.....	294
---	-----

Дала тажрибаларида редиска экинни фузариоз (*F. oxysporum schlecht. f. raphani Kendr. et Sn.*) ва альтернариоз (*A. raphani*) касаллигига қарши биофунгицидларни биологик самарадорлиги
(Тошкент вилояти Юқоричиқ тумани “Кавсар замин” ф/х. 2022-2024 й.й.)

№	Вариантлар	Сарф меъёри л/кг/га	Фузариоз			Ҳосилдорлик, т/га	Альтернариоз			Ҳосилдорлик, т/га
			Касаллиги, %	Касаллиги ривожланиши, %	Биологик самарадорлик, %		Касаллиги, %	Касаллиги ривожланиши, %	Биологик самарадорлик, %	
1	Назорат (ишловсиз)	-	25,5	6,33	-	14,6	28,5	7,40	-	15,1
2	Спорагин с.э.к. (андоза) (<i>Bacillus subtilis</i>)	2,0	5,83	1,67	73,7	18,5	6,50	1,83	75,2	18,1
3	Оргамика Ф с. (<i>Trichoderma asperellum</i>)	0,8	9,50	2,73	56,8	16,7	11,67	3,30	55,4	16,9
		1,0	6,00	1,77	72,1	17,5	6,67	1,90	74,3	17,8
4	Оргамика С с. (<i>Basillus amiloliquefacines</i>)	1,5	9,17	2,63	58,4	17,3	11,00	3,13	57,7	17,6
		2,0	5,50	1,57	75,3	18,1	6,17	1,73	76,6	18,7
5	Псевдобактерин – 3 с. (<i>Pseudomonas aurefacines</i>)	0,1	10,0	2,87	54,7	16,2	12,33	3,50	52,7	16,3
		0,2	6,33	1,80	71,6	17,2	7,00	1,97	73,4	17,2

Хулосалар. Редискани ўсув даврида фузариоз ва альтернариоз касалликларига СПОРАГИН с.э.к. (*Bacillus subtilis*) – 2,0 л/га, Оргамика Ф с. (*Trichoderma asperellum*) – 1,0 л/га, Оргамика С с. (*Basillus amiloliquefacines*) – 2,0 л/га, Псевдобактерин – 3 с. (*Pseudomonas aurefacines*) – 0,2 л/га биофунгицидлари билан ишлов бериш тавсия этилади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати.

1. Азимов Б.Ж., Азимов Б.Б. Сабзавотчилик, поллизчилик ва картошкачиликда тажрибалар ўтказиш методикаси. – Тошкент: 2018. – В. 90.
2. Азизхўжайев А., Аминов М., Даминов Т. Тошкент вилояти. Ўзбекистон миллий энциклопедияси. 8-жилд. - Тошкент. “Ўзбекистон миллий энциклопедияси” Давлат илмий нашриёти. 2004. – Б. 534-536.
3. Алексеева К.Л., Иванова М.И. Болезни зеленных овощных культур (диагностика, профилактика, защита). М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2015. – С. 188.
4. Билай В.И. Фузариум. - Киев: Наукова думка. 1977.-С. 442.
5. Вуангелуаускайте А.П., Жуклене Р.М., Жуклис Л.П., Пилецкис С.А., Руапшене Д.К. Вредители и болезни овощных культур. - М.: Агропромиздат, 1989. – С. 464.
6. Чумаков А. Е. Грибные болезни. Основные методы фитопатологических исследований. - Москва. “Колос”. - 1974. - С. 70-106.
7. Хўжайев Ш. Т. Инсектитид, акаритид, биологик фаол моддалар ва фунгитидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. - Тошкент. 2018. - Б. 69.
8. Abbott W.S. A method of computing the effectiveness of an insecticide //J.Econ. Entomol.- 1925. –V.18. - №3. - R. 265-267
9. Leeman M., Den Ouden F.M., vant Pelt J.A., Cornelissen C., Matamala – Garros A., Bakker P.A.H.M., Schipper B. Suppression of Fusarium wilt of radish by co-inoculation of fluorescent Pseudomonas spp. And root-colnizing fungi // Yeuropean Journal of Plant Pathology. – 1996. – 102. – P. 21-31.
10. https://www.provisor.com.ua/archive/2005/N11/art_30.php.
11. www.Глобалмаркетанализ

УЎК: 937:635.64+632.2.7.78

Очилова М. - докторант. Ҳимматов О.О. - магистр. Чоршанбиев Н.Э. –б.ф.д. доцент. Хақимова М.Х. - б.ф.н. профессор (ҚарМИИ)

ЎЗА ЗАРАКУНАНДА ВА КАСАЛЛИКЛАРИГА КОНВАЛЮЦИОН НЕЙРОН ТАРМОҒИГА АСОСЛАНГАН ДАСТУРЛАР ОРҚАЛИ КУРАШИШ

Аннотация: Ўза етиштиришида касаллик ва зараркундаларнинг ривожланиши давлари аниқланиб, уларга қарши биостимулятор ва зараркундаларга қарши инсектицид, касалликларга қарши фунгицидлар биргаликда қўлланилганда ҳосилдорлик ўрта толали Бухоро-8 навида 10,6 ц/га ёки 33,7 %, ингичка толали Марварид навида 11,3 ц/га ёки 35,0 % юқори бўлиши аниқланди.

Калит сўзлар: касаллик, зараркунанда, конвалюцион нейрон тармоқ, ўза, нав, фунгицид, инсектицид, ҳосилдорлик.

Аннотация: При выращивании хлопчатника были определены периоды развития болезней и вредителей, и при совместном применении биостимулятора и инсектицида против них, фунгицидов против болезней урожайность,

как было установлено, составила 10,6 ц/га или 33,7% у средневолокнистого сорта Бухара-8, 11,3 ц/га. или на 35,0% выше в тонковолокнистом сорте Марварид.

Ключевые слова: болезнь, вредитель, конволюционная нейронная сеть, хлопчатник, сорт, фунгицид, инсектицид, урожайность.

Annation: When growing cotton the periods of development of diseases and pests were determined, and with the combined use of a biostimulator and an insecticide against them, fungicides against diseases, the yield was found to be 10.6 c/he or 33.7% for the medium-fiber variety Bukhara-8, 11.3 c/he. or 35.0% higher in the fine fiber variety Marvarid.

Keywords: disease, pest, convolution neural network, cotton, variety, fungicide, insecticide, yield.

Дунёда аҳоли сонининг ортиб бориши натижасида, озиқ-овқат маҳсулотлари етишмовчилиги юзага келаётган шароитда мамлакатимизда мавжуд ресурслар ва имкониятлардан тўлиқ фойдаланиш, озиқ-овқат экинларини икки баробарга кўпайтириш, замонавий техника ва усуллардан фойдаланиб юқори ҳосил олиш учун замонавий ёндашувлар талаб этилади. Ҳозирги вақтда дунёда иқлим-шароитларининг глобал равишда ўзгариб бориши кишлоқ хўжалик экинларида турли зараркундалар ва касалликлар таъсир кўламининг ортиб боришига олиб келмоқда. Кишлоқ хўжалик экинларига зараркундаларнинг салбий таъсири бутун дунёда 1,4 триллион долларга тенг деб баҳолаб, бу глобал ялпи ички маҳсулотнинг 5 % ни ташкил этади. Шунинг учун кишлоқ хўжалигида озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш ва экинларни зараркундалардан химоя қилиш тизимини такомиллаштириш долзарб муаммолардан ҳисобланади [4; 3-4-б.].

Ўза мамлакатимизнинг асосий стратегик экинларидан бири ҳисобланади. Шунга қарамадан, бу ўсимлик ҳашорат ва касалликларга тез чалинувчан ва тез кунларда зарарланганлигини билдирадиган ўсимликлар тоифасига қиради. Ўза зараркундалари пахтачиликда энг кўп зарар келтирадиган омиллардан бири ҳисобланади. Ўзбекистон шароитида ўзага зарар келтирувчи 210 дан ортиқ зараркундалар аниқланган. Булардан бири ширалар ўза чинбарг чиқарганда то ҳосил йиғиб олингунга қадар ўзада

ривожланади, зарар келтиради. Натижада ўсимлик ўсишидан ва ривожланишидан тўхтайдди, барглари бужмайиб тўқилади ва охири ҳосилдорлик кескин камайдди. Агар ўз вақтида шираларга қарши кураш чораси олиб борилмаса, улар ўза ҳосилдорлигини 30-50 % гача айрим ҳолларда ёш ниҳолларни умуман йўқолишига олиб келади [2; 37-38-б.], [3; 33-36-б.].

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 23 октябрдаги ПФ-5853-сон “Ўзбекистон Республикаси кишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида”ги фармонида қурғокчиликка чидамли ўза навларини жорий қилиш, илғор агротехнологияларни қўллаш орқали пахта ҳосилдорлигини ошириш ва янада ривожлантириш назарда тутилган [1].

Тажрибада ўрганилган кимёвий препаратларнинг ўза ҳосилдорлигига таъсирини аниқлаш бўйича олинган маълумотлар таҳлилининг кўрсатишича, ўза етиштиришда биостимулятор ва зараркундаларга қарши инсектицид, касалликларга қарши фунгицидлар биргаликда қўлланилганда ҳосилдорликнинг ошишига ижобий таъсир кўрсатди.

Тадқиқотнинг объекти. Қашқадарё вилоятининг оч тусли бўз тупроқлари ўзанинг раёнлашган ўрта толали “Бухоро-8” ва ингичка толали “Марварид” навлари, “Тандем” стимулятори, “Индоксамектин” инсектисиди, “Зерокс” фунгитисиди олинган.

4.7-жадвал

Ўзанинг ҳосил шохлари ва кўсақлари сони

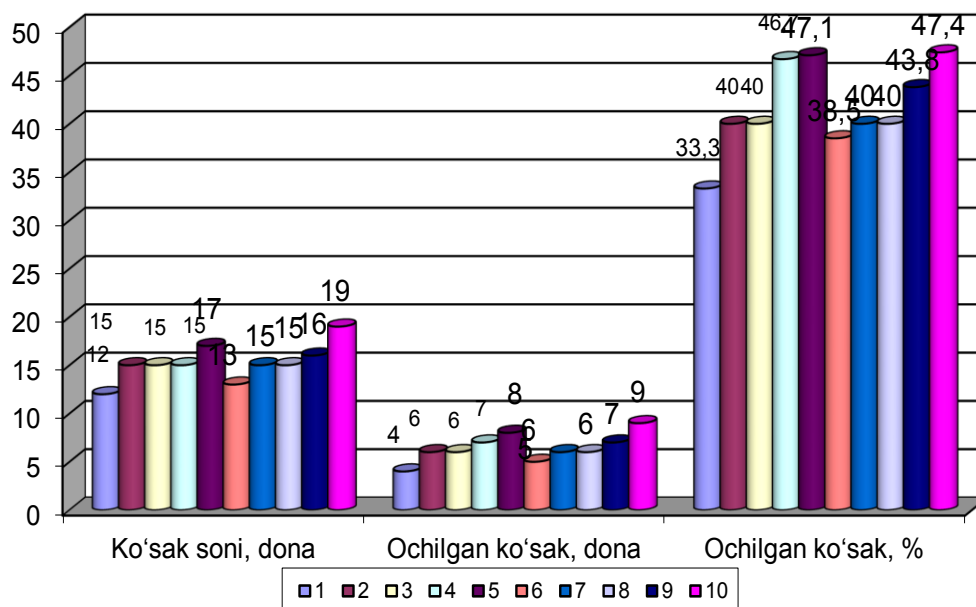
№	Тажриба вариантлари	Ҳосил шохлар сони (бўғини), дона		Кўсақ сони, дона		01.IX	
		01.VII	01.VIII	01.VII	01.VIII	Кўсақ сони, дона	Очилган кўсақ, дона
Бухоро-8							
1	Назорат (ст)	7	11	7	11	12	4
2	Стимулятор	8	12	8	13	15	6
3	Инсектицид	9	12	9	13	15	6
4	Фунгицид	9	12	9	13	15	7
5	Стимулятор+ Инсектицид+ Фунгицид	10	13	10	14	17	8
Марварид							
1	Назорат (ст)	10	14	8	12	13	5
2	Стимулятор	13	17	10	14	15	6
3	Инсектицид	13	16	10	15	15	6
4	Фунгицид	13	16	10	15	16	7
5	Стимулятор+ Инсектицид+ Фунгицид	15	19	13	17	19	9

Дала тажрибаларида 1 августда амалга оширилган фенологик кузатувлари таҳлилидан маълум бўлишича, бу даврда (ёппасига гуллаш ва ҳосил тўплаш даврида) ҳосил шохлари сони ҳар бир туп ўсимликда ҳисоблаганда ўрта толали Бухоро-8 навида назорат вариантда 11 донани ташкил этган бўлса, Тандем стимулятори 0,5 л/га қўлланганда 12 донани, Индоксамектин инсектициди 0,7 л/га қўлланганда 12 донани, Зерокс фунгициди 1,5 л/га қўлланганда 12 донани, Стимулятор+ Инсектицид+

Фунгицид биргаликда қўлланган вариантда 13 донани ташкил этди. Ингичка толали Марварид навида ҳосил шохлари сони назорат вариантда 14 донани, Тандем стимулятори 0,5 л/га қўлланганда 17 донани, Индоксамектин инсектициди 0,7 л/га қўлланганда 16 донани, Зерокс фунгициди 1,5 л/га қўлланганда 16 донани, Стимулятор+ Инсектицид+ Фунгицид биргаликда қўлланган вариантда 19 дона бўлганлиги аниқланди.

Тажрибаларимизда 1 июлда кўсак сони аниқланганда ўрта толали Бухоро-8 навида назорат вариантда 7 донани ташкил этган бўлса, Тандем стимулятори 0,5 л/га қўлланганда 8 донани, Индоксамектин инсектициди 0,7 л/га қўлланганда 9 донани, Зерокс фунгициди 1,5 л/га қўлланганда 9 донани, Стимулятор+ Инсектицид+ Фунгицид биргаликда қўлланган вариантда 10 донани ташкил этди. Ингичка толали

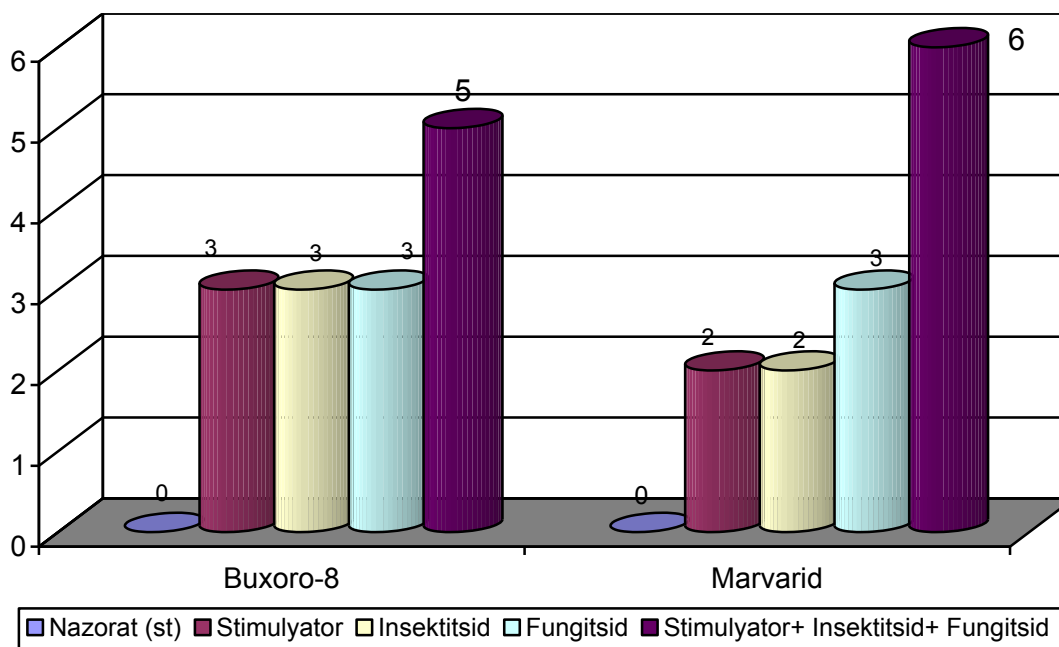
Марварид навида назорат вариантда 8 донани, Тандем стимулятори 0,5 л/га қўлланганда 10 донани, Индоксамектин инсектициди 0,7 л/га қўлланганда 10 донани, Зерокс фунгициди 1,5 л/га қўлланганда 10 донани, Стимулятор+ Инсектицид+ Фунгицид биргаликда қўлланган вариантда 13 донани бўлганлиги аниқланди.



4.3-расм. Ғўза кўсак сонининг 1 сентябрь бўйича ҳолати

Тадқиқотларда 1 августда кўсак сони аниқланганда ўрта толали Бухоро-8 навида назорат вариантда 11 донани ташкил этган бўлса, Тандем стимулятори 0,5 л/га қўлланганда 13 донани, Индоксамектин инсектициди 0,7 л/га қўлланганда 13 донани, Зерокс фунгициди 1,5 л/га қўлланганда 13 донани, Стимулятор+ Инсектицид+ Фунгицид биргаликда қўлланган вариантда 14 донани

ташкил этди. Ингичка толали Марварид навида назорат вариантда 12 донани, Тандем стимулятори 0,5 л/га қўлланганда 14 донани, Индоксамектин инсектициди 0,7 л/га қўлланганда 15 донани, Зерокс фунгициди 1,5 л/га қўлланганда 15 донани, Стимулятор+ Инсектицид+ Фунгицид биргаликда қўлланган вариантда 17 донани бўлганлиги аниқланди.



4.4-расм. Ғўза кўсак сонининг назоратга нисбатан фарқи, донани

Тажрибаларда 1 сентябрь санасида бир туп ғўзада кўсақлар сони таҳлил қилинганда ўрта толали Бухоро-8 навида назорат вариантда 12 донани, очилган кўсақлар 4 донани ёки 33,3% ни ташкил этган бўлса, Тандем стимулятори 0,5 л/га қўлланганда 15 донани, очилган кўсақлар 6 донани ёки 40,0% ни, Индоксамектин инсектициди 0,7 л/га қўлланганда 15 донани, очилган кўсақлар 6 донани ёки 40,0% ни, Зерокс фунгициди 1,5 л/га қўлланганда 15 донани, очилган кўсақлар 7 донани ёки 46,7% ни, Стимулятор+ Инсектицид+ Фунгицид биргаликда қўлланган вариантда 17 донани, очилган кўсақлар 8 донани ёки 47,1% ни ташкил этди.

Ингичка толали Марварид навида назорат вариантда 13 донани, очилган кўсақлар 5 донани ёки 38,5% ни, Тандем стимулятори 0,5 л/га қўлланганда 15 донани, очилган кўсақлар 6 донани ёки 40,0% ни, Индоксамектин инсектициди 0,7 л/га қўлланганда 15 донани, очилган кўсақлар 6 донани ёки 40,0% ни, Зерокс фунгициди 1,5 л/га қўлланганда 16 донани, очилган кўсақлар 7 донани ёки 43,8% ни, Стимулятор+ Инсектицид+ Фунгицид биргаликда

қўлланган вариантда 19 донани, очилган кўсақлар 9 донани ёки 47,4% ни ташкил этганлиги аниқланди.

Тажрибада ғўза ҳосилдорлиги ўрта толали Бухоро-8 навида назорат вариантда 31,5 ц/га, Тандем стимулятори 0,5 л/га қўлланганда 36,3 ц/га, Индоксамектин инсектициди 0,7 л/га қўлланганда 35,9 ц/га, Зерокс фунгициди 1,5 л/га қўлланганда 35,7 ц/га, Стимулятор+Инсектицид+Фунгицид биргаликда қўлланган вариантда 42,1 ц/га ни ташкил этди. Ингичка толали Марварид навида назорат вариантда 32,3 ц/га, Тандем стимулятори 0,5 л/га қўлланганда 37,8 ц/га, Индоксамектин инсектициди 0,7 л/га қўлланганда 36,5 ц/га, Зерокс фунгициди 1,5 л/га қўлланганда 36,2 ц/га, Стимулятор+Инсектицид+Фунгицид биргаликда қўлланган вариантда 43,6 ц/га ни ташкил этганлиги аниқланди.

Демак, ғўза етиштиришда биостимулятор ва зараркундаларга қарши инсектицид, касалликларга қарши фунгицидлар биргаликда қўлланилганда ҳосилдорлик назоратга нисбатан ўрта толали Бухоро-8 навида 10,6 ц/га ёки 33,7 % юқори, ингичка толали Марварид навида 11,3 ц/га ёки 35,0 % юқори бўлиши аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1.Ўзбекистон Республикаси Президентининг ПФ-5853-сон 2019 йил 23 октябрдаги “Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида” Фармони.

2.Анорбаев А.Р., Сулаймонов Б.А. Ғўза агробиоценозида энтомофаглarning ўзаро нисбати // Ж. Агро илм. - Тошкент, 2013. - № 4 (28). - 37-38-бетлар.

3.Жумаев Р.А. Ғўза агробиоценозидаги зараркундаларнинг тур таркибларини аниқлаш ва уларни ҳисобга олиш. ЎЗМУ Хабарлари 2017. № 3/1,- 33-36-бетлар.

4.Кимсанбаев Х.Х., Анорбаев А.Р., Рустамов А.А. Ғўза агробиоценозида ўсимлик битларига қарши паразит энтомофаглarning қўллашнинг самарадорлиги. “Ўсимликлар карантини ва ҳимояси хизмати озик-овқат хавфсизлигини таъминлашнинг муҳим омилдир” мавзусида халқаро микёсида илмий амалий анжуман. 2023, №3(махсус сон), 3-4-бетлар.

УДК:937:635. 632.7.

Jumaev Rasul Axmatovich

Toshkent davlat agrar universiteti universiteti professori

Norbekov Assadbek G'aybulla o'g'li

Toshkent davlat agrar universiteti universiteti magistri

AGRABIOSENOZDA UCHRAYDIGAN LEPIDOPTERA TURKUMI VAKILLARI BIOEKOLOGIYASI VA TURLI AVLODLARINI TARQALISHI

Annotatsiya: Maqolada agrobiotsenozda Lepidoptera turkumining asosiy tarqalgan turlari tarqalishi va bioekologiyasi o'rganilgan. Ushbu zararkunandalarning bioekologiyasi va ularni qishloq xo'jalik ekinlariga qanday zarar keltirishi haqida ilmiy tadqiqot ma'lumotlari keltirilgan. Unga ko'ra Lepidoptera turkumining asosiy zararkunanda vakillaridan kuzgi tunlam (*Agrotics segetum*), ko'sak qurti (*Helicoverpa armigera*) va karadrina (*Spodoptera exigua*) kabi hammaxo'r organizmlar va ularning bioekologiyasi rivojlanish fazalari va rivojlanishning qaysi bosqichlarida zarar keltirishi o'rganildi.

Kalit so'zlar: Lepidoptera, agrobiotsenoz, agrotics segetum, *helicoverpa armigera*, *spodoptera exigua*,

Bioecology of lepidoptera genus and distribution of different generations found in agrabiocenosis

Annotatsiya: The distribution and bioecology of the main species of Lepidoptera family in agrobiocenosis are studied in the article. Scientific research data on the bioecology of these pests and how they harm agricultural crops are presented. According to it, among the main pest representatives of the Lepidoptera family, omnivorous organisms such as the autumn moth (*Agrotics segetum*), the bollworm (*Helicoverpa armigera*) and the caradrina (*Spodoptera exigua*) and their bioecology, development phases and which stages of development cause damage were studied.

Key words: Lepidoptera, agrobiocenosis, *Agrotics segetum*, *Helicoverpa armigera*, *Spodoptera exigua*.

Биоэкология представителей рода lepidoptera в агробиоценозе и распространение разных поколений

Аннотация: В статье изучены распространение и биоэкология основных видов семейства Lepidoptera в агробиоценозах. Представлены данные научных исследований о биоэкологии этих вредителей и вреде, который они наносят сельскохозяйственным культурам. Согласно ему среди основных представителей-вредителей семейства чешуекрылых выделяются всеядные организмы, такие как совка осенняя (*Agrotics segetum*), совка (*Helicoverpa*

Manzil: 100164, Toshkent, Universitet ko'chasi 2-uy, ToshDAU.
Tel: (+99871) 260-44-95. Faks: 260-38-60.
e-mail: nurmatovbaxtiyor868@gmail.com
Maqolada keltirilgan fakt va raqamlar uchun mualliflar javobgardir.