

самарали замонавий биологик ва кимёвий воситаларни қўллаш регламентларини ишлаб чиқиш, пйёз ва саримсоқ

ҳосилинин ҳимоя қилишда янги инновацион усулларни жорий қилиш жуда муҳимдир.

АДАБИЁТЛАР:

- 1.Зуев В.И., Қодирхўжаев О., Адилов М.М., Акрамов У.И.. Сабзавотчилик ва полизчилик. Тошкент, 2009. 248 б.
- 2.Литвинов С.С., Девочкина Н.Л., Мещерякова Р.А. Технический регламент и безопасность свежей овощной продукции, картофеля и грибов //Экологические проблемы современного овощеводства и качество овощной продукции (Сборник научных трудов, выпуск 1) – М.: ФГБНУ ВНИИО, 2014 - 544 с.
- 3.Пратов Ў., Жумаев Қ., Юсак ўсимликлар систематикаси. (Ўқув қўлланма). Тошкент: “ЎАЖБНТ” Маркази, 2003. – 146 бет.
- 4.Солдатенко А.В., Пивоваров В.Ф., Разин А.Ф., Мещерякова Р.А., Шатилов М.В., Иванова М.И., Тактарова С.В., Разин О.А. Экономика овощеводства: состояние и современность//Овощи России. – Москва, 2018. – №5. – С.63-68.
- 5.Экология: учебное пособие / под ред проф. В.В.Денисова. – 4-е изд, исправл. и доп.М.: ИКЦ «МарТ»; Ростов-на Дону: Издательский центр «МарТ», 2008. - 768 с.
- 6.Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигида ўсимлик зараркунандалари, касалликларига ва бегона ўтларга қарши фойдаланиш учун рухсат этилган кимёвий ва биологик ҳимоя воситалари, дефолиантлар ҳамда ўсимликларнинг ўсишини бошқарувчи воситалар РЎЙХАТИ. – Тошкент: ЎҚХИТИ, 2022. – 289 б.
7. <https://www.agro.uz>
8. <https://east-fruit.com>

УЎТ: 633.111:632.933

БУҒДОЙ ТРИПСИГА ҚАРШИ ЯНГИ ПРЕПАРАТНИНГ БИОЛОГИК САМАРАДОРЛИГИНИ АНИҚЛАШ

Марат Абдиллаев, катта илмий ходим,
Қаландар Бабабеков, лаборатория мудири,
Ўсимликлар карантини ва ҳимояси ИТИ

Дон ва дон дуккакли экинларнинг зарарли организмларига қарши курашиш лабораторияси.

Аннотация. Мақолада Республикамизда етиштириладиган бошоқли дон экинларининг асосий зараркунандаси буғдой трипсига қарши Альфамилин, 17,6% сус.к препаратининг биологик самарадорлиги 7 кунга келиб тўғрисида маълумот берилган.

Abstract. The article provides information on the biological effectiveness of Alfamilin, 17.6% sus.k drug against wheat thrips, the main pest of grain crops grown in our Republic, within 7 days.

Калит сўзлар. Буғдой, зараркунанда, буғдой трипси, қарши кураш, самарадорлик, ҳосил, инсектицид, натижа.

Кириш. Ҳозирги кунда дунёдаги барча буғдой етиштирувчи давлатларда буғдой ўсимлигини зарарли организмлардан самарали ҳимоя қилиш ва уни яна ҳам такомиллаштириш вазифаси энг долзарб масалалардан бири ҳисобланади. Ҳар йили зарарли организмлар таъсири натижасида буғдой ҳосилининг 25-35% дан ортиқ қисми йўқотилиши аниқланган. Буғдойга вегетация даврида давомида бир нечта зараркунандалар жиддий зарар етказиши. Айниқса, буғдойнинг найчалаш фазасидан то пишиш фазасигача бўлган даврда буғдой трипси (*Haplothrips tritici* Kurd.) зараркунандалари билан жиддий зарарланади. Бунинг натижасида ўсимликнинг зайфлашиши, касалликларга тез чалинувчи ҳамда пировард натижада ҳосилдорлика катта зарар етказиши. Буғдойнинг турли ривожланиш фазаларида зарар келтирувчи зараркунандаларни ва зарарини аниқлаб, уларга қарши уйғунлашган кураш чора-тадбирларини такомиллаштириш бугунги замон талаби бўлиб қолмоқда.

Тадқиқотнинг мақсади. Буғдой агробиоценозида яшовчи зараркунандалар тур таркибини аниқлаш, уларнинг ривожланиш фенокалендарини тузиш, буғдойга зарар келтириш даражаси ва иқтисодий зарар миқдор мезонини ўрганиш ва таҳлил қилиш асосида уларга қарши уйғунлашган ҳимоя қилиш тизимини янада барқарорлаштиришдан иборатдир.[3-4]

Тадқиқот усуллари. Зараркунанда ҳашаротларнинг миқдори ва агротоксикологик таржибалар Ш.Т.Хўжаев таҳрири остида нашр этилган “Инсектицид, акарацид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар” асосида. “Дала тажрибаларини ўтказиш услублари” ёрдамида амалга оширилди. Биологик самарадорлик В.Аббот формуласи билан ҳисоблаб чиқарилди. Изланишлар натижасида олинган маълумотлар дисперсион анализ қилиниб, энг кичик фарқ (ЭКФ) Б.Доспехов услубий қўлланмаси ёрдамида математик таҳлил қилинди.[1-2]

Олинган натижалар. Олиб борилган тадқиқот ва тажриба натижалар 2022 йил Самарқанд вилояти Пастдарғом тумани “Омонкул Шерзод даласи” фермер хўжалиги далаларида қўлланилди. Буғдой трипсига қўлланилган Альфамилин, 17,6 % бўлиб, унинг таркибида икки хил бирикма мавжуд синтетик пиретроид (Альфациперметрин) ҳамда гормонал бирикма (дифлубензурон) мавжуддир. Андоза сифатида Бестселлер, 20% сус.к. (Б) (Альфациперметрин) препарати олинди. Тажрибаларимиз ҳар бир вариантларимиз 3 такрорлашдан иборат бўлди. Препаратнинг буғдой трипсига нисбатан биологик самарадорлигини аниқлаш учун ишлов ўтказилгандан сўнг 1, 3, 7 ва 14 кунлари мониторинг ишлари олиб борилди. (1-жадвал)

**Буғдой трипсига қарши инсектицидларни биологик самарадорлик
Пастдарғом туманининг “Омонкул Шерзод даласи” фермер хўжалиги 12 апрел 2022 й.**

№	Вариантлар	Преп микдори л/га	Зараркунандаларнинг 1 та поядаги ўртача сони, дона					Биологик самарадорлик, кунлар бўйича, %			
			Ишлов- гача	Ишловдан кейин, кунлар				1	3	7	14
				1	3	7	14				
1.	Альфаамилин, 17,6% сус.к	0,15	8,1	1,5	1,4	1,1	1,0	80,9	87,3	91,3	92,7
2.	Альфаамилин, 17,6% сус.к	0,1	8,3	1,4	1,3	1,2	1,0	82,6	88,5	90,7	90,1
3.	Бестселлер, 20% сус.к. (Б) (андоза)	0,075	8,2	1,6	2,0	1,7	1,4	79,3	82,1	86,8	89,9
4.	Назорат (ишловсиз)	-	8,4	7,9	11,5	13,2	14,3	-	-	-	-

Ишлов ўтказилганга қадар битта поядаги трипслар сони 8,4 дона трипс бор бўлиб, Альфаамилин, 17,6% сус.к. (0,1) вариантда буғдой трипсларини сони 8,3 та дона, Альфаамилин, 17,6% сус.к (0,15) вариантда эса 8,1 та дона трипс бўлса, андоза Бестселлер, 20% сус.к. (Б) (0,075) вариантда битта пояда ўртача 8,2 та донани ташкил этмоқда.[5]

Альфаамилин, 17,6% сус.к. препарати икки сарф меъёрида буғдой трипсига қарши синондан ўтказилиб, ишловдан кейинги 1 кунда препарат самарадорлиги 80,9-82,6% бўлса, 3 кунга келиб 87,3-88,5% га, 7 кунга 91,3-90,7% га етган бўлса, 14 кунга 92,7-90,1% биологик самарадорликка эришилди.

Олиб борилган тажрибаларимиз натижасида буғдой трип-

сига қарши қўлланилган андоза вариантимида Бестселлер, 20% сус.к. (Б) препарати 1 кунга 79,3% га етган бўлса, 3 кунга 82,1% биологик самарадорлик берган бўлса, 7 кунга 86,8% ни ташкил этган бўлса, 14 кунга 89,9% биологик самарадорликка эришилди.

Хулоса. Буғдой трипсига қарши ўтказилган тадқиқотларимиздан шуни хулоса қилиш мумкинки Альфаамилин, 17,6% сус.к. препаратининг икки сарф меъёрида қўллаганимда буғдой трипсига қарши юқори самарадорликни кўрсатди. Альфаамилин, 17,6% сус.к. препарати буғдойни трипсдан самарали ҳимоя қилиб, ҳосилдорликни ошишини таъминлайди.

АДАБИЁТЛАР:

1. Хўжаев Ш.Т. Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. Т., “Кўхи-нур” МЧЖ босмахонаси. 2004.18-20
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта.-Москва:Колос, 1985.-350 с.
3. Хилевский, В.А. Эффективные средства защиты пшеницы озимой от основных вредителей в условиях степной зоны Предкавказья/ Долженко//Российская сельскохозяйственная наука. – 2016 – № 4. – С. 34-40.
4. Защита растений от вредителей / И.В. Горбачев, В.В. Гриценко, Ю.А. Захваткин [и др.]; Под ред. проф. В.В. Исаичева. – М.: Колос, 2002. – 472 с
5. Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, моллюскоцидов и родентицидов в сельском хозяйстве. – Санкт-Петербург, 2004. – 321 с.

УЎТ: 632+632.4.01

КСИЛЕЛЛА ФАСТИДИОЗА ДУНЁДА ХАВФЛИ КАРАНТИН КАСАЛЛИК

**Алимов Муродқосим Ачилович, бўлим бошлиғи,
Сулаймонова Нигора Махаматсолиевна, бош мутахассис,
ЎҚҚИТИ.**

Аннотация. Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари билан халқаро савдо алоқалари кучайиши ва ривожланиши импортер мамлакатнинг қишлоқ хўжалиги иқтисодига ва экологиясига жиддий зарар етказиши мумкин бўлган карантиндаги зарарли организмларнинг кириб келиши ва тарқалиши хавфини кучайтишига олиб келади. Импортер мамлакатларнинг Миллий ўсимликлар карантини ва ҳимояси ташиқлотлари бундай вазиятда ўз мамлакатини ҳудудини ҳимоя қилиши мақсадида жиддий чора-тадбирлар ишлаб чиқиши ва жорий қилиши лозим бўлади.

Аннотация. Увеличение и развитие международной торговли сельскохозяйственной продукцией увеличивает риск заноса и распространения карантинных вредных организмов, способных нанести серьезный ущерб аграрному хозяйству и экологии страны-импортера. Национальным организациям по карантину и защите растений стран-импортеров в такой ситуации придется разработать и внедрить серьезные меры по защите территории своей страны.

Annotation. The increase and development of international trade in agricultural products increases the risk of introduction and spread of quarantine pests that can cause serious damage to the agricultural sector and the environment of the importing country. National organizations for quarantine and plant protection of importing countries in such a situation will have to develop and implement serious measures to protect the territory of their country.