

**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, дон					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 дон трипс бор бўлиб, Альфаамилин, 17,6% сус.к. (0,1) вариантда буғдой трипсларини сони 8,3 та дон, Альфаамилин, 17,6% сус.к. (0,15) вариантда эса 8,1 та дон 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 синодан 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.

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 кучайишига олиб келади. Импортер мамлакатларнинг Миллий ўсимликлар карантини ва химояси ташкилотлари бундай вазиятда ўз мамлакати ҳудудини химоя қилиш мақсадида жиддий чора-тадбирлар ишлаб чиқиши ва жорий қилиши лозим бўлади.

Ҳозирги пайтда бутун Шимолий ва Жанубий Америка, Европа қишлоқ хўжалигида ўсимлик маҳсулолари ишлаб чиқаришга жиддий хавф туғдирган бактериал касаллик пайдо бўлган. Касаллик кўзгатувчиси *Xanthomonadaceae* оиласига мансуб *Xylella* авлодига оид *fastidiosa* бактериясидир.

Xylella fastidiosa- грамминус аэроб *Xylella* авлодига мансуб бактерия ҳисобланади. Ўсимликларнинг сув ўтказувчи тўқималарини зарарлаб ксилема найчалари ичида ривожланади. Ксилема соқлари билан озиқланадиган ҳашаротлар орқали бошқа ўсимликларга ўтиши аниқланган. Ёки зарарланган новдаларни пайванд қилишдаям ўтиши аниқланган. Бу касаллик Шимолий ва Жанубий Америка ва Европада тарқалган бўлиб ҳозирги кунда Тайван ва Исроил ҳамда бошқа бир қанча давлатларида ҳам аниқланган. Ксилелла фастидиоза жуда кўп миқдорда ўсимлик турларини зарарлаши мумкин. Бактерия ўсимликнинг ксилема найчаларида ривожланиб сув йўллари тўсиб қўйиши оқибатида ўсимлик қуриydi ва нобуд бўлади.

Бактерия табиий ҳолда фақат касаллик ташувчи ҳашаротлар орқали бошқа ўсимликларга ўтади. Ксилема шарбатлари билан озиқланадиган Цикадкалар ва бошқа тўғриқанотлилар сабабли тарқалади.

X. fastidiosa Multiplex тури кўпгина дарахталрни зарарлайди, булар данакли мевалилардан шафтоли, олхўри, гилос бундан ташқари бошқа турлари цитрус ўсимликлари, кофе дарахти, узум, зайтун, икки паллали ва бир паллали ўсимликларни ҳам зарарлаши ва ўсимлик дунёсига жиддий хавф туғдириши аниқланган.

Ушбу касалликнинг дунё бўйича қишлоқ хўжалигида ўсимликлар ҳаётига жиддий таъсири ва иқтисодий зарарини ҳисобга олган ҳолда, илмий-тадқиқот ишларига сезиларли даражада кўп миқдорда инвестициялар киритилмоқда.

Калифорнияда ҳокимият, фермерлар, илмий муассасалар хатто сиёсатчилар ҳам ушбу ўсимлик дунёсига келган жиддий хавфга катта эътибор қаратганлар. *X. Fastidiosa* касаллигига Қарши кураш усуллари ва химиявий препаратлар ҳозиргача топилмаган. Бироқ Калифорнияда 2000- йилдан буён *X. Fastidiosa* ва пардақанотлилар сони ортгани кузатилади.

Айни пайтда Калифорния қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат департаменти

Калифорния Дэвисе университети, Калифорния Беркли



Италия. Апулияда *X. Fastidiosa* билан касалланган зайтун плантациялари

Университети, Калифорния Риверс университети ва Хьюстон университети ўз илмий изланишларини ушбу хавфли касалликни олдини олишга ва қарши кураш усулларини яратишга қаратганлар.

Изланишлар турли йўналишларда, касалликнинг тарқатувчилари, уларнинг хўжайин ўсимликка ўтиши, хўжайин ўсимликда ривожланиши ва ушбу касалликнинг Калифорния қишлоқ хўжалиги иқтисодига таъсир даражалари бўйича илмий-тадқиқот ишларини олиб борилмоқда.

Узумнинг бир қанча турлари, жумладан, Шардоне ва Пино нуар каби навлари бу касалликка тез чалинувчан бўлсада мускат навлари касалликка бироз чидамли эканлиги айtilган. Шундай бўлсада олимлар томонидан ушбу касалликни тўхтатиш ва унга қарши кураш чоралари бўйича илмий изланиш олиб борилмоқда. Ҳозирги пайтда энг ишончли қарши кураш чоралари бу карантин чора-тадбирлардир.

Қуйидаги расмда узум ўсимлигида *Xylella fastidiosa* касаллиги белгилари кўрсатилган.



Узумда *Xylella fastidiosa*-касallиги белгилари.

Олимлар таҳлилларига кўра ҳозирги пайтда Европада ҳусусан, Испания, Италия, Греция каби дунёнинг 95% зайтун ёғи ишлаб чиқариладиган давлатларида зайтун дарахтлари ксилелла фастидиоза туфайли қуриб бормоқда. Бунда Испания 17 млрд, Италия 5 млрд ва Греция 2 млрд евро зарар кўриши ва 300 минг иш ўрни қисқаришига сабаб бўлиши адабиётлардан маълум. 2013 йилдан 2017 йилгача бу бактериал касаллик дастлаб саккиз гектар (Лечче провинцияси)дан зайтун боғларида тарқалган бўлиб, ўтган 4 йил мобайнида 71536 гектар майдонни эгаллаб улгурган. Лечче ва Бриндизи провинцияларини зарарлаб Таранто провинциясида бир қанча ҳудудларига (21%) тарқалиб, 60 млн донадан ортиқ зайтун дарахтини зарарлаган.

Ксилелла фастидиоза туфайли биргина Италия жанубида Апулияда 11 млн зарарланган дарахтлар кесилган ва ёқиб юборилган. Уларни аксари 200-500 йиллик дарахтлар. Ушбу бактерия зайтун дарахтидан бошқа дунёда мавжуд 84 та оилага мансуб 600 дан ортиқ ўсимлик турини зарарлаши Европа ва Америка олимлари томонидан исботланган.





Касаллик туфайли озиқ моддалар ва сув етишмаслиги симптомлари

Бу бактерия, бодом дарахти ксилема найчалари ичида ривожланиб дарахт илдизидан барг ва новдаларига борадиган органик бирикмалар, минерал тузлар ва сувни ўтказмай қўйилишига сабаб бўлади оқибатда моддалар айланиши тўхтади ва хўжайин ўсимлик қуриб кетади.

Ушбу касаллик ҳозирги пайтда дунё олимлар томонидан ўрганилмоқда, бу касалликни йўқотиш ва унга қарши кураш чоралари юзасидан илмий изланишлар олиб борилмоқда, лекин олимлар томонидан олиб борилаётган изланишлар



Бодом дарахтларининг ксилелла фастидиоза туфайли қуриб қолиши

ижобий натижалар бермаган. Ҳозирги пайтда энг ишончли чора-тадбирлар бу карантин тадбирлардир. Шу боис Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳузуридаги Ўсимликлар карантини ва ҳимояси агентлиги олдида турган вазифа бу-ушбу касалликни кириб келишини олдини олишга қаратилган чора-тадбирларни кучайтириш ва бу борада илмий изланишлар олиб боришни ташкил қилиш ҳамда халқаро ўсимликлар карантини ташкилотлари билан ушбу масала бўйича иш олиб бориш вазифаси долзарб масалага айланди.

АДАБИЁТЛАР:

1. Тумбер К., Алстон Дж., Фуллер К. Болезнь Пирса обходится Калифорнии в 104 миллиона долларов в год . Калиф Агрик (Беркли). 2014. <http://calag.usanr.edu/Archive/?article=ca.v068n01p20> . [Академия Google]
2. Кругнер Р., Систерсон М.С., Бэкус Э.А., Бербанк Л.П., Редак Р.А. Снайперы: обзор того, что движет *Xylella fastidiosa* . Ауст Энтомол . 2019; 58 : 248–67. [Академия Google]
3. *Xylella fastidiosa* : возрождающийся патоген растений, который угрожает сельскохозяйственным культурам во всем мире. PLoS Патог. 2021 сен; 17(9): e1009813. 9 сентября 2021 г. doi: 10.1371/journal.ppat.1009813
4. Клаудия Кастро , # Бьяджо ДиСальво , #и М. Кэролайн Ропер *

УЎТ: 631.92:632.92:633.111

РЕСПУБЛИКА ШАРОТИДА БУЎДОЙНИНГ КАСАЛЛИК ВА ЗАРАРКУНАНДАЛАРИНИ ТАРҚАЛИШ АРЕАЛИ ҲАМДА ЗАРАРИНИ ҲУДУДЛАР КЕСМИДА ЎРГАНИШ

Қаландар Бабабеков, Нодира Хайтбаева, Марат Абдиллаев, Шахзод Рўзиев, Хумоюн Мустафаев, Ўсимликлар карантини ва ҳимояси илмий тадқиқот институти.

Аннотация. Мақолада Республикамизда ғалла етиштиришида учрайдиган зарарли организмларнинг касаллик ва зараркунандаларининг республикаимизнинг ҳудудлар кесмида тарқалиши келтириб ўтилган.

Калим сўзлар. Касаллик, зараркунанда, буғдой, хаширот, қора куя, занг, фузариоз, сариқ доғланиш, септариоз, ун шудринг, зарарли хасва, буғдой трипси, ғалла ширалари, шилимишқурт, тадқиқот, замбуруғ.

Abstract. In the article, the spread of diseases and pests of harmful organisms occurring in the cultivation of grain in our republic is mentioned in the regions of our republic.

Кириш. Ғалла етиштириш ва сотишда эркин рақобатни таъминлайдиган бозор тамойилларини жорий этиш тўғрисидаги Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 15 ноябрдаги ПҚ-10-сонли қарориди “Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат тармоғининг рақобатбардошлигини оширишга қаратилган ислохотларни янги босқичга олиб чиқиш, ички бозорда нархлар барқарорлигини таъминлаш, ғалланинг керакли бўлган ҳажмидан ташқари давлат харидларидан тўлиқ воз кечиш

ҳисобига инвестициявий жозибадорликни ошириш, ғалла донини биржа савдоларида чекловларсиз сотишга имкон яратиш кераклиги таъкидлаб ўтилган.

Ушбу қарорнинг 11 бандида Қишлоқ хўжалиги вазирлиги Ўсимликлар карантини ва ҳимояси агентлиги билан бирга-лиқда бошоқли дон етиштириладиган майдонларда зараркунандалар ва касалликлар тарқалишининг олдини олиш мақсадида тизимли кузатувни ташкил этсин, хўжаликлар