

Қуйида Ўсимликшунослик ИТИ тажриба станциясида кичик дала тажрибаси шаклида ловия зараркунандаларидан бири ўргимчакканаларга қарши қўлланилган кимёвий препаратлар самарадорлигини ўрганиш мақсадида ўтказилган тажриба натижалари келтирилган. Тадқиқотларимизда ловия экинида ўргимчакканаларга қарши 4 турдаги кимёвий препаратларни (акарицидларни) синовдан ўтказдик. Тажрибада инсекто-акарицидлар Вертимек, 1,8% эм.к.- 0,4 л/га, Ниссоран, 5% эм.к.- 0,2 л/га, Алтин 1,8% эм.к. - 0,4 л/га сарф миқдорда ўргимчакканаларга қарши қўлланилди. Назорат вариантыда эса ўргимчакканаларга қарши акарицидлар билан ишлов берилмади.

Препаратларнинг пуркалиши К-90 маркали моторли қўл пуркагичи ёрдамида 300 л/га ишчи суюқлиги сарфи ҳисобига олиниб амалга оширилди. Тажриба қўйиш ва унинг самарадорлигини ҳисобга олиш ишлари умумқабул қилинган услуб асосида олиб борилди, самарадорлиги эса Аббот формуласи (1925) ёрдамида бажарилди [4].

Тадқиқотларимиз натижаларининг кўрсатишича ловия

экинида ўргимчакканаларга қарши Вертимек, 1,8% препарати қўлланилган вариантда назоратга нисбатан биологик самарадорлик 14 ҳисоб кунига келиб 95,0% гача етди. Ниссоран препарати 0,2 л/га сарф миқдорида қўлланилган вариантимизда биологик самарадорлик 14-кунда 95,9% ни ташкил этди. Бу препаратнинг 21 кунгача юқори самарада таъсир қилишининг сабаби, акарицид ўргимчаккананинг личинка ва имаголарига билан бирга тухумларига ҳам таъсир қилади.

Алтин 1,8% эм.к. препарати 0,4 л/га сарф миқдорида қўлланилган вариантда самарадорлик назоратга нисбатан 73,3%; 89,9% ва 96,3% га тенг бўлиб қўтилган натижани берди (1-жадвал).

Тадқиқотларимиз натижаларидан хулоса қилиб айтганда соя экинида ўргимчакканаларга қарши Вертимек, 1,8% эм.к. (0,4 л/га), Ниссоран, 5% эм.к. (0,2 л/га), Алтин 1,8% к.э. (0,4 л/га) акарицидларни тавсия этилган сарф миқдорида қўлланилганда 90% дан юқори биологик самарадорликка эришилди ва ловия экинини ўргимчакканадан самарали ҳимоя қилади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Отабоева Ҳ, Толипов М. Такрорий дон экинлари етиштириш. // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. – 1995. - №4. - Б. 35.
2. Полевщикова В.Н. Дуккакли дон экинларида учрайдиган зараркундалар ва уларга қарши кураш. ЎзЎҲҚИТИ тамонидан тўплам. Тошкент 1965.
3. Полевщикова В.Н., Сорокина В.Н. Вредители и болезни кормовых и зернобобовых культур. Т. «ФАН». – 1967.- С. 85-100
4. Хўжаев .Ш.Т. Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицид ларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. Тошкент. 2004 й.
5. Холлиев А., Дусманов С. Дуккакли дон (нўхат, ловия, мош) экинларининг асосий зараркундалари. // “Агро илм” журна. -Тошкент, 2014.-№ 4(32).- 45-46.

ЎЎТ: 632.633.31.7.934

ҲАШАРОТЛАРГА ҚИРОН КЕЛТИРИНГ

МОШНИНГ АСОСИЙ СЎРУВЧИ ЗАРАРКУНАНДАСИ - ЎРГИМЧАККАНАГА ҚАРШИ ИНСЕКТОАКАРИЦИДЛАРНИНГ БИОЛОГИК САМАРАДОРЛИГИ

Холлиев Асомиддин Тўраевич,

қ.х.ф.ф.д., доцент,

Саъдуллаева Маҳлиё,

таянч докторант,

Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти.

Аннотация: По результатам нашего исследования, против паутинового клещав маше Vertimek, 1,8% к.э. М (0,3 л/га), Энтосоран Entosoran, 10% с.п. (0,2 л/га), Himgold, 72% (0,3 л/га), биологическая эффективность до 89,0-91,5%.

Annotation: At use of chemicals Vertimek, 1,8 percent (0,3 l/ga), Entosoran, 10 percent (0,2 l/ga), Himgold, 72 percent (0,3 l/ga) against Tetranychus urticae Kochin Phaseolus aureus Piper has shown about 89,0 – 91,5 percent biological efficiency.

Калим сўзлар: Мош, зараркунанда, ўргимчаккана, инсектоакарицид, қарши кураш чоралари, кимёвий кураш, биологик самарадорлик.

Мош дуккакли дон экинлари ичида кенг майдонларга экилиши билан бошқа дуккакли дон экинларидан ажралиб туради. Ҳозирда мош республикаимизда суғориладиган

майдонларга асосан бошоқли дон экинларидан кейин такрорий экин сифатида экиб келинмоқда. Бу ўсимлик юқори калорияли, ширин бўлиб, тез ҳазм бўлади. Дони

таркибида ўртача 24,7% оксил, 50,4% углеводлар ва 1,5% мой бор, кўк массаси эса чорвачиликда тўйимли ем-хашак ҳамда силос тайёрлашда ишлатилиши билан юқори аҳамиятга эга. Мошни кўк массаси ерга яшил ўғит сифатида ҳайдаб юборилса, ундан кейин экиладиган экинларнинг ҳосилдорлиги ошади, унинг илдиз қисмида ҳосил бўладиган тугунаклари ёрдамида ерда ўрта ҳисобда гектарига 50 – 100 кг ўсимлик ўзлаштириши осон бўлган соф азот тўплайди. Ушбу ўсимлик кузги дон экинларидан, картошка, сабзавот, маккажўхори, шоли ва бошқа экинлардан бўшаган ерларга экилади. Баҳорда экиш учун кузда ҳайдалади, эрта баҳорда борона қилинади. Экишгача бегона ўтлар кўпайиб тупроқ қотиб қолган бўлса ёппасига культивация қилинади. Анғизга экилса олдинги экиннинг ҳосили йиғилиб, ер суғорилади. Ер етилганда 22-25 см чуқурликда ҳайдалади. Ер ҳайдашдан олдин гектарига 40-60 кг соф модда ҳисобида фосфор ва 20-40 кг калий солинади. Шоналаш ва гуллаш даврида 20-30 кг фосфор ва 10-20 кг калий солинади. Тупроқда чиринди ва азот миқдори кам бўлса азотли ўғитлар қўлланилади. Азотли ўғитларни экишдан олдин ва ўсув даврида солиш мумкин, нормаси 20-30 кг. Агар азотли ўғитнинг нормаси ошиб кетса биологик азот ўзлаштирилмайди [1, 2].

Бугунги кунда мош экинида 40 дан ортиқ турдаги зараркундалар зарарлаши уларнинг ичида иқтисодий жиҳатдан зарари юқори бўлган бир қатор зараркундаларни кузатиш мумкин жумладан, илдиз кемирувчи тунламлар, ўсимлик ширалари, ўсимликхўр қандалалар, трипслар, ғўза тунлами, ўргимчаккана ва бошқа зараркундалар ўсимликка турли фазаларида зарар келтириши ҳамда ҳосилдорликни 40-50% гача нобуд бўлишига олиб келмоқда. Юқорида келтирилган зараркундалар ичида ўргимчаккананинг мош экинидаги зарари кундан кунга ортиб бормоқда.

В.Н.Полевщикова (1965., 1967) илмий изланишларида Республикамиз шароитида дуккакли дон экинлари 100 дан ортиқ турдаги заракундалар билан зарарланиши мумкинлиги ва бу зараркундалар ичида мошга зарар етказиши жиҳатидан энг ҳавфли зараркунда бу ўргимчакканалар эканлигини таъкидлаганлар [3, 4].

Мошда ўргимчакканага қарши инсектоакарицидларнинг биологик самарадорлиги.

(Тошкент вилояти Қибрай тумани Ўсимликлар генетик ресурслари ИТИ ҳамда Ўсимликларни ҳимоя қилиш ИТИ)

№	Вариантлар	Препаратнинг сарф микдори, л/га	Зараркундаларнинг ўртача 1 баргдаги сони, дон					Биологик самарадорлик, %			
			Дори сепилгунча	Дори сепилгандан кейин, кун.							
				3	7	14	21	3	7	14	21
1.	Энтосоран, 10 % н.кук.	0,2	39,7	15,6	10,8	5,9	6,9	66,7	79,7	91,0	90,0
2.	Вертимек, 1,8 % эм.к.	0,3	38,4	1 16,2	11,7	7,0	8,8	64,3	77,5	89,0	88,0
3.	Химголд, 72 % эм.к	0,3	40,7	16,3	10,3	5,6	8,6	66,1	81,1	91,5	89,0
4.	Назорат – (ишлов берилмаган)	-	40,1	47,5	54,1	66,0	76,1	-	-	-	-



1-расм. Ўримчаккана билан зарарланган мош экини (ЎҲҚИТИ кичик тажриба майдони)

Ўргимчаккана сўрувчи зараркунда бўлиб, бошқа барг зараркундалардан келтирадиган зарари билан ажралиб туради. Бу зараркунанда бир қанча қишлоқ хўжалик экинларини зараркунандаси ҳисобланиб, бироқ ҳозирда дуккакли дон экинларига, айниқса мошга катта зарар келтирмоқда.

Бу зараркунанда мош экилган майдонларда кенг тарқалиб, у асосан ўсимлик 4-5 чинбарг чиқаргандан бошлаб барглари орқасига жойлашиб олиб ширасини сўриб озиқланади, зарарланган барглари юзаси қизариб қуриб тушиб кетади, натижада илк тупдаги донлар етила олмасдан пуч бўлиб қолишига сабаб бўлади.

Ушбу зараркунанда мош ва ловия экилган майдонларда кенг тарқалиб, асосан ўсимлик 4-5 чинбарг чиқаргандан бошлаб (май, июн, июл ойлари) барглари орқа томонига ўргимчак турини ясаб ўсимликка жиддий зарар келтириб ривожланади.

Мош ўсимлигидан юқори ва сифатли ҳосил олишнинг асосий омилларидан бири-экинларга жиддий зарар етказадиган ва иқтисодий аҳамияти юқори бўлган зараркундалардан ҳимоя қилишдир [6].

Адабиётларда келтирилган маълумотлардан ҳамда 2013-2017 йилларда олиб борилган тадқиқотларимиздан маълум бўлдики, дуккакли дон экинлари ичида мош айниқса ўргимчакканалар билан кучли зарарланади. Шунга кўра мош экинида ўргимчакканага қарши кимёвий препаратларни биологик самарадорлигини аниқлаш учун

2018-2021 йиллар давомида Тошкент вилояти, Қибрай тумани Ўсимликларни генетик ресурслари ИТИ ҳамда Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти тажриба майдонида тадқиқотлар олиб борилди.

Тадқиқотларда мош экинида ўргимчакканага қарши 2 турдаги кимёвий препаратларни (инсектоакарицидларни) синовдан ўтказдик. Тажрибада инсектоакарицидлар Вертимек, 1,8% эм.к.- 0,3 л/га, Энтосоран, 10% н.кук.- 0,2 л/га, Химголд, 72% эм.к.-0,3 л/га сарф-миқдорда ўргимчакканаларга қарши қўлланилди. Назорат вариантыда эса инсектоакарицидлар билан ишлов берилмади. Ишчи суюқлиги 300 л/га ҳисобида олиниб К-45 маркали маторли қўл пуркагичи ёрдамида амалга оширилди. Тадқиқотлар умум қабул қилинган услублар асосида амалга оширилди [5].

Тадқиқот натижаларига кўра Энтосоран, 10% н.кук.- 0,2 л/га қўлланилганда ишловдан кейин 14 - ҳисоб кунда 91,0%, Вертимек, 1,8% эм.к.- 0,3 л/га қўлланилганда 89,0% ни, Химголд, 72% эм.к.-0,3 л/га сарф-миқдорида қўлланилган вариантда ишловдан кейин 91,5% биологик самарадорлик қайд этилди.

Тадқиқотларимиз натижаларидан хулоса қилиб айтганда мош экинида ўргимчакканага қарши Энтосоран, 10% н.кук. (0,2 л/га), Вертимек, 1,8% эм.к. (0,3 л/га), Химголд, 72% эм.к. (0,3 л/га) препаратларини юқорида кўрсатилган сарф-миқдорида қўлланилганда 89,0-91,5% гача биологик самарадорликка эришилади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Отабоева Ҳ, Толипов М. Такрорий дон экинлари етиштириш. // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. – 1995. - №4. - Б. 35.
2. Отабоева Ҳ., Умаров З., Бўриев Ҳ. Дўстмуродова С., Қурбонов Ҳ., Алимов А., Раҳимов Ҳ., Массино И., Қодирхўжаев О. Дуккакли дон экинларининг умумий тавсифи. Нўхат. - Тошкент. - 2000. - Б.128-134.
3. Полевщикова В.Н. Дуккакли дон экинларида учрайдиган зараркундалар ва уларга қарши кураш. ЎзЎҲҚИТИ тамонидан тўплам. Тошкент 1965.
4. Полевщикова В.Н., Сорокина В.Н. Вредители и болезни кормовых и зернобобовых культур. Т. «ФАН». – 1967.- С. 85-100.
5. Хўжаев Ш.Т. Инсектицид, акарацид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. Тошкент. 2004й.
6. Холлиев А., Дусманов С. Дуккакли дон (нўхат, ловия, мош) экинларининг асосий зараркундалари // Агро илм журн. -Тошкент, 2014.-№ 4(32).- 45-46.

УЎТ: 633.36.632.188

ҲАШАРОТЛАРГА ҚИРОН КЕЛТИРИНГ

МОШ ЕТИШТИРИШДА КАСАЛЛИКЛАРНИНГ ТАРҚАЛИШИ ВА ЗАРАРИ

Рахмонов Жалил Холиқулович,
қ.х.ф.ф.д., катта илмий ходим,
Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти.
Гулмуродов Рисқибой Абдиевич,
қ.х.ф.д., профессор,
Тошкент давлат аграр университети.

Аннотация: В статье приведены результаты микологических анализов основных болезней маша выделенные и их виды в лабораторных условиях. Болезни маша приносят большой вред в условия Узбекистана. Против основных болезней испытаны новые протравители и фунгициды и изучены нормы их расхода.