

ЛОВИЯ ЭКИНИДА ЎРГИМЧАККАНА (TETRANUCHUS URTICAE KOCH)ГА ҚАРШИ КИМЁВИЙ ВОСИТАЛАРНИНГ БИОЛОГИК САМАРАДОРЛИГИ

Холлиев Асомиддин Тўраевич,

қ.х.ф.ф.д., доцент,

Ўсимликларни ҳимоя қилиш ИТИ

Шаҳноза Маҳмудова,

қ.х.ф.ф.д.,

Тошкент давлат аграр университети.

Аннотация: при использовании химикатов Вертимек, 1,8 процента (0,3 л/га), Ниссоран, 5 процентов (0,2 л/га), Алтин 1,8 процента (0,3 л/га) против *Tetranychus urticae* фасоли показал около 90% биологической эффективности.

Annotation: at use of chemicals Vertimek, 1,8 percent (0,4 l/ga), Nissoran, 5 percent (0,2 l/ga), Alten 1,8 percent (0,4 l/ga) against *Tetranychus urticae* Koch in *Phaseolus vulgaris* L has shown about 90 percent biological efficiency.

Калим сўзлар: Ловия, ўргимчаккана, инсектицид, акарицид, кимёвий восита, сарф меъёр, биологик самарадорлик.

Ловия тўйимли ва лаззатли озиқ-овқат экиндир. Унинг уруғи ва пишмаган дуккаклари пишириб ейилади ва консерва саноатида ишлатилади. Уруғи тез пишади, яхши ҳазм бўлади. Тўла пишмаган дуккаклари таркибида 18% оқсил, 2% қанд, 22 мг. 100 г С витамини бўлади. Доннинг таркибида 20-31% оқсил, 07-3,6% ёғ, 50-60% крахмал, 2,3-7,1% клетчатка ва бошқа фойдали моддалар мавжуд. Майда уруғли ловия қадимдан Жанубий Осиё, Ҳиндистон, Япония, Хитойда маълум бўлган, бу экин дуккакли дон экинлари орасида кенг майдонларга экилиши жиҳатидан иккинчи ўринни эгаллайди. Ўзбекистонда ловиянинг йирик ва майда уруғли турлари экилади, ҳосилдорлиги 1,5-2,0 т/га боради.

Ловия – *Phaseolus vulgaris* L., авлодининг Fabaceae оиласига мансуб бўлиб ўз ичига 150 дан ортиқ турларни қамраб олган бир йиллик ўсимликдир. Бу турлар тропик ва субтропик минтақалар – АҚШ, Осиё, Африкада тарқалган. Деҳқончиликда 20, 30 га яқин турлари экилади.

Ловия сўғориладиган майдонларда асосан, ғалладан бўшаган майдонларга такрорий экин сифатида етиштирилади. Ловия экиладиган майдонлар чимқирқарли плуг билан 25-30 см чуқурликда ҳайдалади ва экин экишдан олдин бароналанади. Экиш учун тоза, йирик уруғлар ажратилади. Унвчанлиги сифатига қараб 85-95% бўлиши керак. Ловия асосан ғалладан бўшаган ерларга такрорий экин сифатида гектарига 50-70 кг миқдорида

5-6 см чуқурликда экилади [1, 2].

Ловия ўсимлигидан юқори ва сифатли ҳосил олишнинг асосий омилларидан бири – экинларга жиддий зарар етказадиган ва иқтисодий аҳамияти юқори бўлган зараркунандалардан ҳимоя қилишдир. Биздан олдин тадқиқотлар олиб борган олимлар тадқиқотларида Республикамиз шароитида дуккакли дон экинларида 100 дан ортиқ турдаги зараркунандалар билан зарарланиши мумкинлиги бу зараркунандалар ичида ловияда зарар етказиши жиҳатидан энг ҳавфли зараркунда бу ўргимчакканалар эканлигини таъкидлаганлар [2, 3, 5].

Адабиётларда келтирилган маълумотлардан ҳамда 2012-2018 йилларда олиб борилган тадқиқотларимиздан маълум бўлдики, ловия ўргимчаккана билан кучли зарарланиши кузатилади.

Юқорида келтирилган маълумотларга асослаб, 2018-2020 йилларда Ўсимликшунослик илмий тадқиқот институтида ловия экилган майдонларда учраб экинларга жиддий зарар етказувчи ўргимчакканага қарши кимёвий препаратларнинг биологик самарадорлигини ўрганишни мақсадида тадқиқотлар олиб борилди.

2018-2020 йиллар давомида Ўсимликшунослик илмий-тадқиқот институтининг ловия экилган майдонларида ўргимчакканаларнинг ривожланиш хусусиятлари ва уларга қарши кимёвий препаратларнинг биологик самарадорлигини ўрганиш мақсадида тадқиқотлар олиб бордик.

1-жадвал.

Ловия экинида ўргимчакканага қарши кимёвий воситаларнинг биологик самарадорлиги.

Ўсимликшунослик ИТИ тажриба станцияси, 2018-2020 йиллар.

№	Вариантлар	Препарат сарф миқдори л/га	Зараркунандаларнинг ўртача 1 баргдаги сони, дон						Биологик самарадорлик, %				
			Дори сепилгунча	Дори сепилгандан кейин, кун.					1	3	7	14	21
				1	3	7	14	21					
1.	Вертимек 1,8 % эм.к.	0,4	39,1	15,2	11,3	8,1	3,2	9,7	64,4	74,4	83,9	95,0	86,9
2.	Ниссоран, 5% эм.к.	0,2	43,5	21,3	12,7	5,8	2,9	10,6	55,1	74,1	89,6	95,9	87,2
3.	Алтин 1,8% эм.к.	0,4	37,9	14,7	11,4	4,9	2,3	11,4	64,4	73,3	89,9	96,3	83,4
4.	Назорат – (ишлов берилмаган)	-	41,3	45,1	46,7	53,3	68,5	78,8	-	-	-	-	-
ЭКФ ₀₅		6,4 5,2	3,1 2,4	2,2									

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 экини 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 зараркунандалар 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 зараркунандалари. // “Агро илм” журнали.-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