

бўлди. Бегона ўтларга самарали таъсири бўйича "Гранстар плюс" вариантыда ишловдан олдин 55 та ёки бегона ўт бўлганлиги маълум бўлган бўлса, ишловдан сўнг 28 та ёки бегона ўтларга герби-

цид таъсири 96,4%га бўлганлиги аниқланди.

Демак энг юқори самарали бўлган гербицид бу "Гранистар плюс" варианты деб топилди ва бу вариантда гербициднинг бегона

ўтларга таъсири 96,4 % ни ташкил этди.

**Т.Мейлиев,  
ДДЭ ИТИ Қашқадарё филиали  
таянч докторанти, Ш.  
Хидирова, ҚарМИ талабаси.**

**Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Бабаханова М. Зарарли хасва. // "Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги" журнали. – Ташкент. 2006 йил. №2. 23 б.
2. Лазоватина М. А. Химическая борьба с сорняками на посевах хлопчатника и кукурузы в условиях сероземных почв. Автореф. канд. дисс. – Ташкент 1964 г. 25 с.
3. Саттибоев И. Сорные злаки орошаемых земель восточной Ферганы. Автореф. Канд. Дисс. – Ташкент. 1969 г.
4. Ўрта Осиё ўсимликларини аниқлагич. Тошкент "Фан" 1980-1987 Т I-IX.

ЎЎТ.632.633.31.7.934

Ўқинг, қўллаб кўринг

## МОШ ЭКИНИДА ЎРГИМЧАККАНАГА ҚАРШИ ИНСЕКТОКАРИЦИДЛАРНИНГ БИОЛОГИК САМАРАДОРЛИГИ

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

**Аннотация: По результатам нашего исследования, против паутинного клещав маше Vertimek, 1,8% к.э. М (0,3 л/га), Nissoran, 5% к.э. (0,2 л/га), Himgold, 72% (0,3 л/га), биологическая эффективность до 89,0-91,0%.**

**Калит сўзлар: Мош, зараркунанда, ўргимчаккана, инсектоа-карицид, қарши кураш чоралари, биологик самарадорлик.**

Мош (*Phaseolus aureus* Piper, ва охирги классификация бўйича *Vigna radiata* (L.) Wilczek) дунёда кенг тарқалган экин бўлиб, у озуқа учун қимматли ҳисобланади. Мош донида 24,8% оқсил, 1% мой, 3,5-4,5% клетчатка, 4,5-5,5% кул ва 62-65% углеводлар, 50,4% карбон сувлари, 1,5% мойли кислоталар, А, В1, В2, В3, В6, В9, С, Е, К дармондорилари, натрий, фосфор, калий, магний, мис, рух минерал моддалари ва антиоксидантлар мавжуд.

Мош тупроқ унумдорлигини яхшилади, унинг илдизларида вегетация давомида азот йиғувчи бактериялар тўпланади. Вегетация даврида об-ҳавонинг қулай шароитларида у гектарига 200 кг

миқдоргача азот тўплаши мумкин. Шунинг учун мош илдизларини ерда қолдириб ерни ҳайдаш тавсия этилади. Мош қурғоқчиликка чидамли, ресурстежамкор экин, уни етиштиришда катта харажат талаб этилмайди.

Алмашлаб экиш тизимида мош яхши ўтмишдош экин ҳисобланади. Мош бошоқли дон ва сабзавотдан кейин такрорий экин сифатида ишлатилиши мақсадга мувофиқдир. Мош экини деярли барча ўзидан кейин етиштириладиган экинларнинг ҳосилини оширади ва барча қишлоқ хўжалик экинлари билан яхши уйғунлашади.

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

Биздан олдин (В.Н. Полевщикова 1965., 1967) илмий излашнишлар олиб борган олимлар ўз тадқиқотларида Республикамиз шароитида дуккакли дон экинлари 100 дан ортиқ турдаги зараркунандалар билан зарарланиши мумкинлиги ва бу зараркунандалар ичида мошга зарар етказиши жиҳатидан энг ҳавфли зараркунанда бу ўргимчакканалар эканлигини таъкидлаганлар [1,2].

Адабиётларда келтирилган маълумотлардан ҳамда 2014-2016 йилларда олиб борилган тадқиқотларимиздан маълум бўлдики, дуккакли дон экинлари ичида мош айниқса ўргимчакканалар билан кучли зарарланади ва унга қарши кураш чораларини олиб бориш мақсадида кимёвий препаратларни биологик самарадорлиги-

**Мошда** ўргимчакканага қарши инсектоакарицидларнинг биологик самарадорлиги. (Ўсимликшунослик ИТИ ҳамда ТошДАУ “Қишлоқ хўжалигида инновацион ишланмалар ва маслаҳатлар маркази”. ДУК 2017-2019 йй).

№	Вариантлар	Препаратнинг сарф миқдори, л/га	Зараркунандаларнинг ўртача 1 баргдаги сони, дона					Биологик самарадорлик, %			
			Дори сепилгунча	Дори сепилгандан кейин, кун.				3	7	14	21
				3	7	14	21				
1.	Вертимек, 1,8 % эм.к (андоза)	0,3	38,4	1 16,2	11,7	7,0	8,8	64,3	77,5	89,0	88,0
2.	Ниссоран, 5% эм.к.	0,2	39,7	15,6	10,8	5,9	6,9	66,7	79,7	91,0	90,0
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)	-	40,3	47,7	54,2	65,8	76,1	-	-	-	-

ни аниқлаш учун 2017-2019 йиллар давомида Тошкент вилояти, Қибрай тумани Ўсимликшунослик ИТИ ҳамда ТошДАУ “Қишлоқ хўжалигида инновацион ишланмалар ва маслаҳатлар маркази” ДУК тажриба майдонларида тадқиқотлар олиб борилди.

Тадқиқотларда мош экинида ўргимчакканага қарши 3 турдаги кимёвий препаратларни (инсектоакарицидларни) синовдан ўтказдик. Тажрибада инсектоакарицидлар “вертимек” 1,8% эм.к.-0,3л/га, “ниссоран” 5% эм.к.-0,2л/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 моторли қўл

пуркагичи ёрдамида амалга оширилди.

Тадқиқот натижаларига кўра “вертимек” 1,8% эм.к.-0,3л/га қўлланилганда ишловдан кейин 3-ҳисоб кунда 64,3% биологик самарадорликка эришилди. Энг юқори биологик самарадорлик эса 14 - ҳисоб кунда кузатилди ва 89,0 % ни ташкил этди. Кейинги вариантимида яъни “Ниссоран” 5% эм.к., препарати 0,2 л/га сарф миқдорида қўлланилганда биологик самарадорлик 3-ҳисоб кунда назоратга нисбатан 66,7% ни ташкил қилган бўлса, 7 – ҳисоб кунда бу кўрсаткич назоратга нисбатан 79,7% га, 14-кунга келиб эса бу кўрсаткич – 91,0% га тенг бўлди (1-жадвал).

“Химголд” 72% эм.к.-0,3 л/га сарф миқдорида қўлланилган ва-

риантда ҳисобнинг 3-кунида биологик самарадорлик назоратга нисбатан 66,1% ни, 7 ҳисоб кунда 81,1% ни ва энг юқори самарадорлик 14 – ҳисоб кунда - 91,5% ни ташкил этди.

Тадқиқотларимиз натижаларидан хулоса қилиб айтганда мош экинида ўргимчакканага қарши “вертимек” 1,8 % эм.к.(0,3 л/га), “ниссоран” 5% эм.к. (0,2 л/га), “химголд” 72% эм.к.(0,3 л/га) препаратларини юқорида кўрсатилган сарф миқдорида қўлланилганда 89,0-91,0% гача биологик самарадорликка эришилади.

**А. Холлиев, Ш. Маҳмудова, М. Саъдуллаева, ТошДАУ.**

**Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Полевщикова В.Н. Дуккакли дон экинларида учрайдиган зараркунандалар ва уларга қарши кураш. ЎзЎҲҚИТИ тўплами. Тошкент - 1965.

2. Полевщикова В.Н., Сорокина В.Н. Вредители и болезни кормовых и зернобобовых культур. Т. «ФАН». – 1967.- С. 85-100

3. Хўжаев Ш.Т. Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. Тошкент - 2004й.