

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Кулинич П.Н. Жуки вредящие плодовым и орехоплодным культурам южного склона Гиссарского хребта. «Душанбе». – 1965 г. – С. 170.
2. Эсанбоев Ш и др. Мевали ва манзарали дарахт танаси зараркунандалари. Тошкент – 2019 й. – Б. 58.
3. Ким Н.Г и др. – «Защищать Лесонасаждения» Сельское хозяйство Узбекистана. 1986 г. - №10. – С. 40-41.

УЎТ: 632.7.72.756

Ўқинг, қўллаб кўринг

ИНТЕНСИВ МЕВАЛИ БОҒЛАРДА КАЛИФОРНИЯ ҚАЛҚОНДОРЛАРИГА ҚАРШИ “ХЕКТОЛИНЕУМ” 5%, СУС.К. ПРЕПАРАТИНИНГ САМАРАДОРЛИГИ

Abstract: In this article, in order to determine the harm of garden shields and the biological efficacy of hectoroline 5% ks from chemicals against them, a study was conducted at the Dukkuk apple orchard in the Center of Innovative Agriculture and Consulting in Tashkent State University of Kibray, Tashkent region. High biological efficacy can be achieved by the timely use of Hectolineum 5% k.c against California shield at 1,5 kg / ha.

Аннотация: В этой статье обсуждается влияние щитов на фруктовых садах. Чтобы определить биологический эффект препарата против них был использован инсектицид “хектолинеум” 5% сус.к. Мы провели исследование против Калифорнийский щитовки в центре инновационного развития и консалтинга в сельском хозяйстве при Ташкентском государственном аграрном университете Кибрайского района Ташкентской области. Высокая биологическая эффективность было при применении препарата “хектолинеум” 5% сус.к. из расчета 1,5 кг / га.

Калит сўзлар: Олма, гилос, олхўри, шафтоли, калифорния қалқондори, бинафшарангли қалқондор, вергулсимон қалқондорлар, вариантлар, биологик самарадорлик.

Мевали дарахтларнинг сўрувчи зараркунандалари орасида қалқондорлар ўсимликларга жиддий зарар етказди. Кўпинча қалқондорлар ўсимликнинг тўқимасида патологик ўзгаришларга олиб келадилар, натижада барглари ва меваларнинг тўкилишига сабаб бўлади, айрим новда ва шохларни қуритади, ҳосилнинг миқдори камайиб, сифати бузилади. Ушбу қалқондорлардан турон сохта қалқондори ва калифорния қалқондори юқори ўринни эгаллайди, яъни 34,4% турон сохта қалқондори, 30,2% калифорния қалқондори, 11,4% бинафша-

ранг қалқондори, 10,9% Ўрта Осиё вергулсимон қалқондори, қолган турлар эса 7% ни ташкил қилади [2,3,7].

Мевали дарахтларнинг калифорния қалқондори (*Quadrastipidiotus perniciosus*) билан зарарланиши нок ва олма 12,8%, олхўри, ўрик ва олчани 10,1-10,9% зарарлаб гилосда эса энг кам даражада 8,6% зарарланган бўлиб, ўртача балли 1,7 га тенг бўлади [1,4,7].

Тадқиқотларимизни Тошкент вилояти, Қибрай тумани ТошДАУ қошидаги «Қишлоқ хўжалигида инновацион ишланмалар ва маслаҳатлар маркази» ДУКнинг

кичик олма мевали боғларида олиб борилди. Тажриба учун танлаб олинган олма дарахтларининг новдалари кузатилиб, зарарланиш фоизлари аниқлангач, ҳар бир вариантда 4 тадан дарахт танлаб олинди. Тажрибадаги танлаб олинган олма дарахтлардаги калифорния қалқондорига қарши илк мартаба “Хектолинеум” 5% сус.к.препаратини ва андоза сифатида эса “Багира” 20% с.э. к. препаратларини қўлладик. “Хектолинеум” 5% сус.к. инсектицидининг таъсир этувчи моддаси (имidakлоприд+лямбда-цигалотрин). Олинган натижалар эса умум қабул қилинган услублар асосида таҳлил қилинди.

Олиб борилган тадқиқот натижаларига кўра калифорния қалқондорига қарши эталон сифатида “Багира” 20% с.э.к. препарати қўлланилган вариантда, препарат қўллашдан олдин 15,4 дона ташкил қилган бўлса, кейинги 3 кун биологик самарадорлик 49,0% ни, 7 кун биологик самарадорлик 57,9% ни ташкил этган бўлса, 14 кунга келиб 66,0%, кузатувларимизнинг 21 кунда эса 78,1% биологик самарадорликни қайд этди.

Тажриба майдонидаги “Хектолинеум” 5% сус.к. препарати 1,0л/га сарф меъёрида қўлланилган ва-

1-жадвал. Калифорния қалқондорининг личинкаларига қарши “Хектолинеум” 5% сус.к.препаратининг самарадорлиги.(Тошкент вилояти, Қибрай тумани, ТошДАУ қошидаги «Қишлоқ хўжалигида инновацион ишланмалар ва маслаҳатлар маркази» ДУК 26.05.2019 й.

№	Препаратлар номи	Сарф меъёри кг/га ёки л/га	Қалқондорлар сони, битта новдадаги 15 смда (дона)				Биологик самарадорлик (%)				
			Ишлов берилгандан олдин	Ишлов берилгандан кейин							
				3	7	14	21	3	7	14	21
1	Хектолинеум 5% сус.к.	1,0	15,2	5,1	4,4	3,5	2,4	54,6	62,4	71,9	81,6
2	Хектолинеум 5% сус.к.	1,5	14,3	5,0	4,3	3,1	2,0 51,7	51,7	60,9	73,6	83,7
3	Багира 20% с.э.к. (андоза)	0,2	15,4	5,8	5,0	4,3	2,9	49,0	57,9	66,0	78,1
4	Назарот (ишлов берилмаган)		15,7	11,0	12,1	12,9	13,5	-	-	-	-
ЭКФ 0,5								2,8	2,0	3,1	2,6

риантда, препарат қўллашдан олдин 15,2 донани ташкил қилган бўлса, 3 кун кунга келиб, 54,6% ни, 7 кун кунга келиб, 62,4% ни, 14 кун кузатилганда 71,9%, кузатувларимизнинг 21 кунга келиб, самарадорлик 81,6% ни қайд этди.

“Хектолинеум” 5% сус.к. препаратининг 1,5 лг/га, сарф меъёрида қўлланилган вариантда самарадорлик энг юқори бўлди, яъни препарат қўллашдан ол-

дин 14,3 донани ташкил қилган бўлса, 3 кун кунга келиб, 51,7% ни, 7 кун кунга келиб, 60,9% ни, 14 кун кузатилганда 73,6%, 21 кунга келиб эса 83,7% ни қайд этди (1-жадвал).

Олиб борилган тадқиқот натижаларига кўра, қалқондорларга қарши кураш олиб боришда, кузги ва баҳорги агротехник тадбирларни ўз вақтида ва самарали қилиб ўтказиш улар сонини

бошқаришда муҳим омил бўлиб ҳисобланади.

Ушбу калифорния қалқондорига қарши “Хектолинеум” 5% сус.к.препаратини гектарига 1,5кг/га ҳисобида ўз вақтида қўллаш орқали юқори биологик самарадорликка эришиш мумкинлиги қайд этилди.

**Х.Кимсанбаев, Б.Муродов,
Ж. Яҳёев,
ТошДАУ.**

Фойдаланилган адабиётлар:

1. *Аргангельская А.Д. Кокциды Средней Азии – Ташкент.– 1937. – С.159.*
2. *Кимсанбоев Х.Х. ва бошқалар. Умумий ва қишлоқ хўжалиги энтомологияси. Тошкент, “Ўқитувчи” – 2002.– Б. 200-212.*
3. *Муродов Б.Э., Яҳёев Ж.Н. “Карантинный вредители внутреннего карантина Республики Узбекистан” // Журнал, “Образование и наука в России и за рубежом”. 2017.– №3(32).– С. 32-36.*
4. *Хўжаев Ш.Т. Ўсимликларни зараркунандалардан уйғунлашган ҳимоя қилиш ҳамда агротоксикология асослари. Тошкент: «Наврўз», 2014. – Б. 283-290.*
5. *Хўжаев Ш.Т. Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатма. Тошкент: «Куҳи-нур» МЧЖ, – 2004. – Б. 47-49.*
6. *Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигида ишлатиш учун рухсат берилган пестицидлар ва агрохимикатлар рўйхати, Тошкент. 2016. – Б. 72.*
7. www.agro.uz.