

ХИМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ НА МАШЕ ПРОТИВ ХЛОПКОВОЙ СОВКИ

Аннотация. В статье достигнута химическая эффективность на маше повторного срока сева при применении против хлопковой совки Энтова 15% эм.к., 0,5 л на гектар, Вертимек, 1,8% эм.к., 0,5 л, биологическая эффективность 89,0-90,0%. Рекомендуется использовать эти препараты как минимум за 25-30 дней до сбора урожая.

Ключевые слова: маш повторного срока сева, вредители, вредность, инсектициды, хлопковая совка, биологическая эффективность, химическая обработка.

Аннотация. Мақолада такрорий муддатда экиладиган мош экинида гўза тунламига қариш препаратлардан Энтова 15 % эм.к., гектарига 0,5 л, Вертимек, 1,8 % эм.к., 0,5 л, сарф меъёрларида қўлланилганда 89,0-90,0% биологик самарадорликка эришилади Бу препаратларни хосил йиғиштириб олишдан камида 25-30 кун олдин қўллаш таъсия этилади.

Калим сўзлар: такрорий муддатда экиладиган мош, зараркунандалар, зарарлаш, инсектицидлар, гўза тунлами, биологик самарадорлик, кимёвий ишлов.

Annotation. The article achieves chemical efficiency of *phaseolus aureus* with a repeated sowing period Entovant 15% em.k., 0.5 l per hectare, Vertimek, 1.8% em.k., 0.5 l, biological efficiency 89, 0-90.0%. It is recommended to use these preparations at least 25-30 days before harvest.

Key words: *phaseolus aureus* with a repeated sowing period, pests, harmfulness, insecticides, *Helicoverpa (Heliothis) armigera* Hb., biological effectiveness, chemical treatment.

В мире в настоящее время, с целью удовлетворения требований к получаемому урожаю маша, проводится ряд широкомасштабных мероприятий в Китае, Индии, Корее, России и ряде других стран. В результате проведения исследований по методам борьбы против вредителей маша, создана возможность сохранения получаемого урожая. Маш, в основном, является растением, которое высаживают на больших площадях в повторные сроки, и разработка методов борьбы против его вредителей в соответствии с современными технологиями в настоящее время считается актуальной задачей.

В нашей стране был проведен ряд широкомасштабных реформ и мероприятий по удовлетворению спроса на получаемый с маша урожай в условиях республики. В настоящее время на

площадях после зерновых культур, в основном высевается маш в качестве повторной культуры. В этой связи, в результате проведения исследований по методам управления численностью вредителей маша, создается возможность сохранения получаемого урожая этой культуры. Разработка экологически безопасных, безвредных для окружающей среды методов борьбы против основных вредителей маша в соответствии с современными технологиями является одной из важнейших задач на сегодняшний день.

Возделывание маша в любом из районов Узбекистана связано с явными рисками в формировании урожая культуры и сохранении, в том числе и с позиций получения семенного материала, его качества. Довольно большой объем потерь при этом связан с деятельностью

комплекса многоядных и специализированных вредителей.

Ограничивать их влияние приходится постоянно и с позиций достаточно жесткого регулирования фитосанитарной обстановки за счет включения в агротехнологию возделываний культуры элементов с применением химических средств. Требования к пестицидам ежегодно ужесточаются, поэтому поиск альтернативных путей защиты урожая и оптимизация использования инсектицидов, повышение их эффективности при сокращении обработок и предупреждения негативных последствий очень важны во всем мире.

Согласно литературным источникам определено более 29 видов вредителей маша повторного срока сева, вредители, такие, как обыкновенный паутинный клещ, озимая

1-таблица.

Биологическая эффективность на маше против хлопковой совки. (на экспериментальных полях «Центра инновационных разработок и консультаций в сельском хозяйстве при ТашГАУ ГУП», 2018-2019 гг.).

№	Варианты	Норма расхода кг, л/га	Количество личинок на 100 растений, шт				Биологическая эффективность, %				
			До применение препарата	После применение препарата, день.							
				3	7	14	21	3	7	14	21
1	Энтова, 15% эм.к.	0,5	22,7	8,7	4,5	3,1	7,4	64,0	76,0	89,0	77,0
2.	Вертимек, 1,8% эм.к	0,5	19,5	6,8	5,9	2,4	5,5	67,3	71,6	90,0	80,0
3.	Контроль (не обработанный)	-	22,3	23,8	24,6	27,5	31,4	-	-	-	-

совка, хлопковая совка, травоядные клопы, а также наносящие вред растениям и в период хранения зерна, специализирующиеся на этой культуре зерновки брухусы [1]. В настоящее время зернобобовые культуры сильно повреждаются гусеницей хлопковой совки. При этом, уменьшение урожайности составляет более 50-60%. [3]. Поэтому проводили специальные исследования на маше повторного срока сева против хлопковой совки. Основываясь на наших исследованиях и наблюдениях, проведённых в 2018-2019 годах вредителей маша повторного срока сева в условиях

Ташкентской области применили химические препараты против хлопковой совки. На наших исследованиях против хлопковой совки на маше были применены препараты Энтовант 15 % эм.к., 0,5 л/га, Вертимек, 1,8 % э.к., 0,5 л/га в норме расхода. В исследованиях каждый вариант проведено 3 повторах. В контрольном варианте не обрабатывали инсектицидами [2.].

Подводя итоги наших научных исследований, на маше повторного срока сева при применении против хлопковой совки химического препарата Энтовант 15% к.э., 0,5 л на гектар достигнута биологическая эффектив-

ность 89,0%. При применении против хлопковой совки химического препарата Вертимек, 1,8 % эм.к., 0,5 л на гектар третьего учётного дня составляло 67,3 % ни, седьмого учётного дня составляло 71,6 % и самая высокая эффективность четырнадцатого учётного дня составляло 90%, по наблюдениям остальные дни биологическая эффективность немного понизился. (1-таблица).

Шахноза МАХМУДОВА,
д.ф.с.х.н., (ТашГАУ),
М.ДУСТМУРАДОВА,
Р.ХУДОЙНАЗАРОВ,
студенты ТашГАУ.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алимджанов Р.А. Дуккакли ва дуккакли дон экинларини зараркунанда ҳашаротлар тамонидан зарарланиши. - Т. «ФАН». 1968.
2. Ходжаев Ш.Т.- Инсектицид, акарацид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. Тошкент. 2004й.
3. Дусманов С.Э., Холлиев А.Т., Дуккакли дон (нўхат, ловия, мош) экинларининг асосий зараркунандалари. //Агро илм журнали.-Тошкент, 2014.-№ 4(32).- 45-46.

УЎТ: 632.4

ЎҚИНГ, ЭЪТИБОР БЕРИНГ

ЧАКАНДА ДОРИВОР ЎСИМЛИГИНИНГ ЗАРАРКУНАНДАЛАРИ ВА УЛАРГА ҚАРШИ КУРАШ ЧОРАЛАРИ

Аннотация. Мазкур мақолада чаканда доривор ўсимлигининг асосий зараркунандалари тўғрисида изланиш натижалари келтирилган. Чаканда доривор ўсимлигига асосан чаканда пашшаси, жийда баргўрари, шилимшиққуртлар, тунламлар, чаканда ўсимлик бити, ширалар жиддий зарар келтириши аниқланган.

Калит сўзлар: чаканда, зараркунанда, доривор, чаканда пашшаси.

Кириш. Республикамизнинг ўрмон хўжаликларида етиштирилаётган чаканда доривор ўсимлигининг асосий қимматли хусусияти мева шарбати ва уруғларида чаканда мойи (облепиховое масло) мавжудлиги бўлиб, унинг миқдори 8 фоизгача етади. Бундан ташқари мевасида С, Е, В1, В2, витаминлари, каротин, фолий кислотаси, флавоноидлар, органик кислоталар учрайди. Мойи ҳам ўз навбатида Е ва F витаминларига ва каротиноидларга бой, мойи радиоактив нурлар таъсирида зарарланган тери, ошқозон-ичак, меъда шиллиқ қаватлари, ошқозон-ичак яраси ва гинекологик касалликларни даволашда тенги йўқ доривор воситадир. Ҳозирги пайтда чакандани зарарловчи 50 турдаги ҳашаротлар, 3 та кана турлари, 5 та сутэмизувчи турлар ва 12 та куш турлари қайд этилган. Улар орасида энг

хавфлилари – чаканда пашшаси, чаканда уйиққанотли куя капалаги, чаканда ўсимлик бити, туркистон оргияси, жийда баргўрари, жийда ёки чаканда баргхўри ва тенгсиз пилла қурти ҳисобланади.

Чаканда пашшаси – *Rhagoletis batava obscuriosa* Rol.. Имаголари (етук ҳашаротлари) июнь бошлари-15 июль оралиғида учиб чиқади. Имаго узунлиги 3,2-3,5 мм. Имаго бошчаси сариқ, орқа қисмида қора нуқтали, кузлари ялтироқ яшил, атрофи бинафша рангда. Кукраги узунасига 4 полосали оч-кулранг ғуборли қора рангда, бир жуфт тиниқ қанотчалари бор. Личинкалари оқ қуртсимон, 7 мм узунлиқда, ғумбаклари сариқ рангда.

Зараркунанда имагоси 15-25 кун атрофида уруғчи буталар атрофида учиб юради, чунки улар асосан мева шираси билан озиқланади. Ла-

боратория шароитларида сунъий озиқлантирилганда улар ўртача 31-33 кун, баъзи бирлари 50 кунгача яшайди. Улар тухум қўйгичи билан резавор мева пуслгоғини тешадиладар, туқима структурасини бузади ва сизиб чиққан мева ширасини истеъмол қиладилар.

Зараркунанда урғочиси тухум қўйгичи билан резавор мевани тешиб битта, баъзан иккитадан тухум қўяди, сўнгра бошқа меваларда ҳам шундай тухум қўйишни давом эттиради. Жами 150 тагача тухум қўйиши мумкин, лекин ўртача тухум қўйиш маҳсулдорлиги 95-97 дона тухум ҳисобланади.

Резавор мевадаги тухумдан 7-8 кундан сўнг шаклланган зараркунанда қурти чиқади ва мева эти билан озиқланади, кўп ҳолларда қурти иккинчи мева этини тешиб, унга ўтиши ҳам кузатилади.