

МОШ ЭКИНИДА ҒЎЗА ТУНЛАМИГА ҚАРШИ КИМЁВИЙ ВОСИТАЛАРНИНГ САМАРАДОРЛИГИ

Аннотация: в статье достигнута химическая эффективность “Энтованта” 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.

Annotation: the article achieved the chemical efficiency of 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.

Жаҳонда бугунги кунда Хитой, Ҳиндистон, Корея, Россия ва бошқа бир қатор мамлакатларда мош экинидан олинадиган ҳосилга бўлган талабни қондиришда бир қанча кенг қўламли чора-тадбирлар амалга оширилди. Мош зараркундаларига қарши кураш усуллари бўйича олиб борилаётган тадқиқотлар натижа-сида ушбу экинлардан олинадиган ҳосилдорликни сақлаб қолиш имкониятини яратади. Мош асосан кенг майдонларга такрорий муддатда экиладиган ўсимлик бўлиб, унинг зараркундаларига қарши курашнинг усуллари замонавий технологияларга мос равишда ишлаб чиқиш бугунги куннинг долзарб вазифаларидан бири бўлиб ҳисобланади.

Республикамиз шароитида мош экинидан олинадиган ҳосилга бўлган талабни қондиришда бир қанча кенг қўламли ислохотлар ва чора-тадбирлар амалга оширилди. Ҳозирги кунда ғалладан бўшаган майдонларга такрорий экин сифатида асосан мош экини экиш ташкил этилди. Шунга қўра мош зараркундаларини микдорино бошқариш усуллари бўйича олиб борилаётган тадқиқотлар натижасида, ушбу экиндан олинадиган ҳосилдорликни сақлаб қолиш имконияти мавжуд. Мошни асосий зараркундаларига қарши курашишда экологик ҳавфсиз, атроф-муҳитга безарар усуллари замонавий технологияларга мос равишда ишлаб чиқиш бугунги куннинг муҳим вазифаларидан ҳисобланади.

қанотлилар, ширалар, қаттиққанотлилар, ўргимчаканалар ва бошқа зараркундаларнинг учрашини таъкидлаган [1].

Ҳозирги кунда дуккакли дон экинлари ичида мош ғўза тунлами кўртлари билан жиддий зарарланмоқда. Бунинг оқибатида етиштирилган ҳосилнинг 50-60% қисми нобуд бўлмоқда [3].

Юқорида келтирилган муаммоларга асосланган ҳолда мошни ғўза тунламидан ҳимоя қилиш мақсадида тадқиқотлар олиб бордик.

Тадқиқот услублари. Тадқиқотлар 2018-2019 йилларда Тошкент вилояти шароитида, мошда ғўза тунламига қарши кимёвий препаратларни синовдан ўтказдик. Таҳрибамизда кимёвий препаратлардан “Энтовант” 15 % эм.к., гектарига 0,5 л, “Вертимек” 1,8 % эм.к., 0,5 л сарф-меъёрларида қўлланилди. Таҳрибамизнинг ҳар бир варианты 3 қайтаришда ўтказилди. Назорат вариантыда эса инсектоакарицидлар билан ишлов берилмади. [2].

Тадқиқот натижалари. Мош экинида ғўза тунламига қарши гектарига 0,5 л сарф-микдорида “Энтовант” 15 % эм.к., препарати қўлланилганда назоратга нисбатан олинган биологик самарадорлик 89,0 % ни ташкил қилди. “Вертимек” 1,8 % эм.к. препаратини гектарига 0,5 л сарф-микдорда ғўза тунламига қарши синовдан ўтказганимизда натижа 3- ҳисоб кунда 67,3 % ни, 7-кунда 71,6 % ни ва энг юқори самара 14-ҳисоб кунда 90% ни ташкил этди, қолган кунларда эса самарадорлик бироз пасайганлиги кузатилди (1-жадвал).

1-жадвал.

Мошда ғўза тунламига қарши кимёвий препаратларнинг биологик самарадорлиги.

(Тошкент давлат аграр университети қошидаги

“Кичик инновацион корхоналар ва маслаҳат маркази” ДУК, 2018-2019 йй.).

№	Вариантлар	Преп., сарф микдори кг, л/га	Ўртача 100 туп ўсимликдаги зараркундалар сони, дона					Биологик самарадорлик,%			
			Дори сепилгунча	Дори сепилгандан кейин, кун.							
				3	7	14	21	3	7	14	21
1	Энтовант, 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.	Назорат (ишлов берилмаган)	-	22,3	23,8	24,6	27,5	31,4	-	-	-	-

Мош дуккакли дон экинлари ичида кенг майдонларга экилиши билан бошқа дуккакли дон экинларидан ажралиб туради. Ҳозирда мош республикамизда суғориладиган майдонларга асосан бошқоқли дон экинларидан кейин такрорий экин сифатида экиб келинмоқда. Бу ўсимлик юқори калорияли, ширин бўлиб, тез ҳазм бўлади. Дони таркибида ўртача 24,7 % оқсил, 50,4% углеводлар, ва 1,5 % мой бор, кўк массаси эса чорвачиликда тўйимли ем-ҳашак 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 туганаклари ёрдамида тупроқда ўрта ҳисобда гектарига 50-100 кг ўсимлик ўзлаштириши осон бўладиган соф азот тўплайди. Шунинг билан бирга кейинги йилларда мош экини бир қанча зараркундалар билан зарарланиб ҳосилдорликни кескин камайиб кетиш ҳолатлари кузатилмоқда.

Адабиётларда келтирилган маълумотларга қараганда мош экинида зарар келтириб яшовчи 29 турдан ортқ зараркундалар аниқланган. Тунламлар, саратонлар, тўғри

Хулоса шуки, мош экинида ғўза тунламига қарши кимёвий препаратлардан “Энтовант” 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 ва бу препаратларни ҳосил йиғиштириб олишдан камида 25-30 кун олдин қўллаш тавсия этилади.

**Ш.А.МАХМУДОВА, қ.х.ф.ф.д.,
ТошДАУ.**

АДАБИЁТЛАР:

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

ДАНАК МЕВАЛИ БОҒЛАРДА ШАРҚ МЕВАХЎРИНИНГ (GRAPHOLITHA MOLESTA BUSCK) БИОЭКОЛОГИЯСИ, ЗАРАР КЕЛТИРИШ ДАРАЖАСИ ВА УНГА ҚАРШИ КУРАШ ТАДБИРЛАРИ

Аннотация: Ўзбекистон Республикасида барча етиштирилаётган қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини жаҳон бозор талабларига жавоб берадиган даражада сифат кўрсаткичларига эга бўлиши шарт. Эндиликда қишлоқ хўжалигининг барча соҳаларида ислохотлар ўтказилиб, мамлакатимизнинг озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш юзасидан бир қатор ишлар амалга оширилмоқда. Жумладан, аҳоли жон бошига етарли миқдорда қишлоқ хўжалик маҳсулотларини етиштириши ва истеъмол қилиши бўйича энг ривожланган давлатлар қаторига олиб чиқиш республикада олиб борилаётган аграр сиёсатнинг негизи ҳисобланади. Мевали боғларда зарар етказиб яшовчи 150 дан ортиқ зараркунанда ва касалликлар учраши бизга маълум. Бу зараркунандаларнинг биоэкологиясини яхши билиш уларга қарши кураш тадбирларини ишлаб чиқиш ўта муҳимдир.

Калит сўзлар: морфология, биология, зарар, карантин, личинка, эпидермис, авлод, кураш чоралари.

Annotation: Ensure that all agricultural products grown in the Republic of Uzbekistan have quality indicators that meet the requirements of the global market. Nowadays, reforms in all areas of agriculture are carried out and a number of activities are carried out to ensure the food security of the country. Thus, the basis of the agrarian policy carried out in the republic is the fact that the population is one of the most developed countries in the production and consumption of sufficient quantity of agricultural products per capita. More than 150 pests and diseases are known in the fruiting gardens. It is crucial that these pests be well aware of their bioecology, and that their fight is most vulnerable.

Key words: morphology, biology, damage, quarantine, larval, epidermis, generation, combating measures.

Аннотация: чтобы обеспечить все сельскохозяйственные продукты, выращенные в Республике Узбекистан, имели качественные показатели, отвечающие требованиям мирового рынка. В настоящее время проводятся реформы во всех областях сельского хозяйства и проводится ряд мероприятий по обеспечению продовольственной безопасности страны. Таким образом, основой аграрной политики, проводимой в республике, является тот факт, что население является одной из самых развитых стран в производстве и потреблении достаточного количества сельскохозяйственной продукции на душу населения. Более 150 вредителей и болезней известны в фруктовых садах. Крайне важно, чтобы эти вредители были хорошо осведомлены о своей биоэкологии и что их борьба наиболее уязвима.

Ключевые слова: морфология, биология, повреждение, карантин, личинка, эпидермис, генерация, борьба с мерами.

Шарқ мевахўри – *Grapholitha molesta* Busck. Insecta синфи, Lepidoptera отряди, Tortricidae оиласи, *Grapholitha* авлодига мансуб ички карантин ҳашарот ҳисобланиб, бу зараркунанда мевали дарахтларнинг, айниқса, олма, нок ва шафтолининг ашаддий зараркунандаси ҳисобланади. Бу зараркунанданинг личинкалари мевали дарахтларнинг ёш новда ва барглари улар танасини кемириб озиқланиш орқали зарар етказиши. Шафтоли кўчатларини зарарлаш давомида, кўчат танаси ичида 12-15 см

узунликда йул очади, натижада кўчат учки томонидан сўлиб барглари тушиб кетади. Бу жараён дарахтни ўсиши-ни секинлаштиради ва кучсизлантиради. Шарқ мевахўрининг личинкалари ихчам ипак пиллаларга ўранган ҳолда дарахт новдаларининг ёриқ жойларида, пўстлоқларнинг остида, тўкилган барг уюмлари ораси, тупроқнинг юқори қатлами ичларида, қуриган мевалар ва совуқхоналардаги мева қутиларида қишлайдилар. Апрель-май ойларига келиб капалаклар пайдо бўлади. Капалакларининг ранги кулранг-қуңғир. Улар учишни тунда бошлайдилар.

Битта урғочи капалак 30–200 тагача тухум қўяди. 6-12 кун ўтгач личинкалар ўз тухумларини тарк этадилар ва янги новда ва униб келаётган меваларга кўча бошлайдилар. 1-4 ҳафта мобайнида озиқланишда давом этадилар. Биринчи авлод вакиллари 25-40 кун ҳаёт кечиришади. Бир мавсумда 4-6 тагача авлод беради.

Зарари. Шарқ мевахўри асосан шафтолига ҳамда бошқа уруғли ва данакли дарахтларга ва

уларнинг меваларига шикаст етказиши. Новдаси зарарланган шафтоли ва бошқа дарахтларнинг ўсиш меъёри ўзгаради; зарарланган мевалар истеъмолга ярамайди. Шарқ мевахўри меванинг ички қисмига ўрнашиб олиб ичини ва уруғларини кемириб, яроқсиз ҳолатга келтиради. Бу эса меваларни тўкилиши ва ҳосилдорлик пасайишига олиб келади.

Биологик хусусияти. Личинкалар пишиқ ипак-пилла ичида дарахтлар танасида, пўстлоқлар орасида тупроқдан 5-50 см баландликда қишлайди, баъзан тупроқдаги ўсимлик қолдиқлари орасида баъзи чирган мевалар ичида ҳам қишлаб чиқади. Ёзги пиллаларни меваларда дарахт таналарида кўчатларда ва бошқа жойларда учратиш мумкин. Гумбакка ўтишдан олдинги давр 3-4 кунга бўлинади. Гумбаклик даври 10 кунни ташкил қилади. Ҳаво ҳарорати 15°C бўлганда капалаклар уча бошлайди. Бу даврда капалаклар шафтоли шохларининг орасида ва уч қисмига нотўғри шаклда зигзаг-симон, яъни бир тепага, бир пастга ҳаракат қилиб учишади. Қишлаганга кетишдан олдин, имаголари пайдо бўлгандан 2-5 кун ўтгач, ҳаво ҳарорати 15°C дан ошганда тухум қўя бошлай-

Тошкент вилояти Юқоричирчиқ тумани “Фарадис хирмони” ф/х мевали боғлари

Ўсимликнинг қисмлари	Миқдори, дона	Шарқ мевахўрининг ўртача миқдори, дона	Шу жумладан		Нисбати
			Урғочиси	Эркаги	
Новдалар	28,7	68,2	44,3	23,9	1,9:1
Барглари	200,8	71,1	42,8	28,3	1,5:1
Мевалар	48,3	112,3	71,1	41,2	1,7:2