

Бунда тажриба майдонида 2 вариант андозада акация сохта қалқондорига қарши Фенкилл, 20% эм.к. 0,3 л/га Фенкилл, 20% эм.к. инсектициди 0,3 л/га қўлланилганда назоратга

нисбатан 126,0 ц/га, 3-вариант тажрибада Адмирал, 10% эм.к. инсектициди 0,5 л/га қўлланилганда назоратга нисбатан 128,0 ц/га ҳосилдорликка эришдик.

АДАБИЁТЛАР:

1. Хўжаев Ш.Т. Умумий ва қишлоқ хўжалик энтомологияси ҳамда уйғунлашган ҳимоя қилиш тизимининг асослари. Тошкент. 2019. 203-218 б.
2. Хўжаев Ш.Т. Умумий ва қишлоқ хўжалик энтомологияси ҳамда уйғунлашган ҳимоя қилиш тизимининг асослари. Тошкент. 2019. 203-218 б.
3. Мирзаева, С. А., Азнабакиева, Д., & Джураева, И. (2017). Червец комстока-опасный вредитель граната. Ин современные тенденции развития науки и технологий (пп. 90-92).
4. Мирзаева, С. А., Мамажанова, О., Тешабаева, М., & Мирсалимова, Х. (2017). Усовершенствование интегрированной системы защиты плодовых культур от гранатовой плодожорки. Ин современные тенденции развития науки и технологий (пп. 92-93).
5. Мирзаева, С. А., Толибжонов, О., & Турсунов, Ж. (2021). Меры борьбы против червца комстока. деvelopeмнт иссуес оф инновативе эсономй ин тхе агрисултурал сестор, 811-813.

УЎТ: 632.633.31.7.934

ЎҚИНГ, ҚўЛАБ КЎРИНГ

МОШДА ЎРГИМЧАККАНАГА ҚАРШИ КИМЁВИЙ ВОСИТАЛАРНИНГ САМАРАДОРЛИГИ

А.Т.Холлиев, қ.х.ф.ф.д., доцент,
М.А.Саъдуллаева, таянч докторант.

Аннотация. При применении химикатов Вертимек, 1,8 процента (0,3 л / га), Узмайт, 57 процентов (1,2 л / га), Нурелл-Д, 55 процентов (1,5 л / га) против *Tetranychus urticae* Koch в *Phaseolus aureus* Piper продемонстрировала биологическую эффективность 87-90 процентов.

Annotation. At use of chemicals Vertimek, 1,8 percent (0,3 l/ga), Uzmayt, 57 percent (1,2 l/ga), Nurell-D, 55 percent (1,5 l/ga) against *Tetranychus urticae* Koch in *Phaseolus aureus* Piper has shown about 87-90 percent biological efficiency.

Бугунги кунда 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 дони оқсилга бой яъни инсон организми учун зарур бўлган бир қанча керакли моддалар борлиги, 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 тугунаклари ёрдамида ерда ўрта ҳисобда гектарига 50 – 100 кг ўсимлик ўзлаштириши осон бўлган соф азот тўплади.

Бугунги кунда Республикаимизда асосий ва такрорий экин сифатида мошнинг 10 дан ортиқ навлари экилади. Булар Қахрабо, Дурдона, Зилола, Маржона каби навлари бошқа навларга нисбатан кенг майдонларда етиштирилади.

Мош 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 изланишларида мошда зарар келтириб яшовчи 30 турдан ортиқ зараркунандалар учрашини ва бу зараркунандалар ичида зарар келтириши жиҳатидан энг ҳавфли зараркунда бу ўргимчаккана эканлигини таъкидлаганлар [1,2].

Адабиётларда келтирилган маълумотлардан ҳамда

2012-2021 йилларда олиб борилган тадқиқотларимиздан маълум бўлдики, дуккакли дон экинлари ичида мош айниқса ўргимчакканалар билан кучли зарарланади.

Шунинг учун ҳам биз илмий изланишлар олиб борган йилларда мош экинларига жиддий зарар етказувчи ўргимчакканага қарши кимёвий препаратларнинг биологик самарадорлигини ўрганишни мақсад қилдик.

Кимёвий препаратларнинг мош экинларида ўргимчакканага қарши биологик самарадорлигини ўрганиш учун Тошкент вилояти Қибрай тумани Ўсимликларни генетик ресурслари илмий-тадқиқот институти тажриба хўжалигида тадқиқотлар олиб бордик.

Тадқиқотлар давомида мош экинида ўргимчакканага қарши 3 турдаги кимёвий препаратларни (акарицидларни) синовдан ўтказдик. Тажрибада инсектоакарицидлар Вертимек, 1,8 % эм.к.- 0,3 л/га, Узмайт, 57 % эм.к.-1,2 л/га, Нурелл-Д, 55 % эм.к. – 1,5 л/га, сарф миқдорда ўргимчакканаларга қарши 3 такрорланишда қўлланилди. Назорат вариантыда эса инсектоакарицидлар билан ишлов берилмади. Ишчи суюқлиги 300 л/га ҳисобида олиниб К – 90 маркали моторли қўл пуркагичи ёрдамида амалга оширилди. Тажриба қўйиш ва унинг самарадорлигини ҳисобга олиш ишлари умум қабул қилинган услуб асосида олиб борилди. Биологик самарадорлик эса Аббот формуласи (1925) ёрдамида бажарилди [3].

Жадвалда келтирилган маълумотлардан кўриниб турибдики, тажриба натижаларига кўра Вертимек, 1,8 % эм.к. - 0,3 л/га сарф миқдорида қўлланилган вариантда биологик самарадорлик биринчи ҳисоб кунда назоратга нисбатан 43,5

Мош экинида ўргимчакканага қарши кимёвий воситаларнинг биологик самарадорлиги.
Дала тажрибаси, Тошкент вилояти Қибрай тумани Ўсимликларни генетик ресурслари илмий-тадқиқот институти тажриба хўжалиги, дала тажрибаси, ишчи суяқлиги сарфи 300 л/га, 2019-2021 йиллар.

№	Вариантлар	Препаратнинг сарф микдори, л/га	Зараркунандаларнинг ўртача 1 баргдаги сони, дона						Биологик самарадорлик, %				
			Дори сепилгунча	Дори сепилгандан кейин, кун.					1	3	7	14	21
				1	3	7	14	21					
1.	Вертимек 1,8% эм.к.	0,3	42,2	25,6	18,1	12,2	9,2	10,7	43,5	62,8	78,6	88,0	87,6
2.	Узмайт, 57 % эм.к.	1,2	38,5	19,3	16,2	12,0	7,3	8,8	53,3	63,5	76,9	89,6	88,8
3.	Нурелл-Д, 55 % э.к.	1,5	41,0	25,0	19,1	13,1	9,4	10,9	43,2	59,6	76,3	87,4	87,0
4.	Назорат (ишлов берилмаган)	-	43,0	46,2	49,7	58,1	78,6	88,4	-	-	-	-	-

% ни ташкил қилган бўлса, 7-ҳисоб кунда бу кўрсаткич назоратга нисбатан 78,6 % га, 14- кунга келиб эса 88,0 % га тенг бўлди. Кейинги Узмайт, 57 % эм.к., препарати-1,2 л/га сарф миқдорида қўлланилган вариантда 1- ҳисоб кунда 53,3 %, 7 - ҳисоб кунда – 76,9 % ва

14- ҳисоб кунда энг юқори 89,6 % биологик самарадорликка эришилди.

Нурелл-Д 55 % э.к. препарати 1,5 л/га сарф миқдорида қўлланилган вариантда биринчи ҳисоб кунда 43,2 % ни,

7- ҳисоб кунда эса 76,3 % ни ва энг юқори 14- кунда 87,4 % биологик самарадорликка эришилди (1-жадвал).

Тадқиқотлар натижасидан хулоса қилиб айтганда мош ўсимлигида ўргимчакканага қарши Вертимек, 1,8 % эм.к. (0,3 л/га), Узмайт, 57 % эм.к. (1,2 л/га), Нурелл-Д, 55 % э.к. (1,5 л/га) кимёвий препаратларни юқорида кўрсатилган сарф миқдорида қўлланилганда 87-95 % дан ортиқ биологик самара беради ва ушбу препаратларни мош ўсимлигида ўргимчакканага қарши қўллаш мумкин.

АДАБИЁТЛАР:

- 1.Еременко А.П.- Ўзбекистонда мош зараркундалари ва уларга қарши кураш. Диссерт.автореферат.Тошкент.1976.
2. Махмудходжаев Н.М., Сағдуллаев А.У ва бошқалар - Дуккакли дон экинларининг асосий зараркундалари ва касалликларига қарши кураш. Тавсиянома. Тошкент -2012.
- 3.Хўжаев .Ш.Т. Инсектицид, акарацид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. Тошкент. 2004й.

УЎТ: 632.9.595.754.

ҲАШАРОТЛАР ОЛАМИ

АГРОБИОЦЕНОЗЛАРДА ҚАНДАЛАЛАР ТУР ТАРКИБИ ВА ЗАРАРИ

Мусаева Махлиё Қодирбердиевна,

Ўсимликлар карантини ва ҳимояси илмий-тадқиқот институти таянч докторанти.

Annotation: Our research was conducted in 2017-2020 in the agro-biocenoses of the southernmost part of the Republic, Surkhan-Sherabad oasis. According to the results, 9 generations, 16 species belonging to the Miridae family in cotton, alfalfa, and legumes, 5 genera of 6 species of Phylinae, 2 genera of 2 species of Deraeocorinae, 1 gene of 1 species of Orthotylinae, 1 gene of 2 species of Nabidae, 1 species of Reduvidae, 1 genus of Geocorinae detected. We observed that the adventive species *Creontiades pallidus*, which belongs to the family Miridae, is common in cotton legumes.

Ҳашаротлар синфининг энг катта қисмини яримқаттиқ-қанотлилар ташкил қилади. Ер юзида қандалаларнинг асосий 6 та кенг тарқалган оиласи ичида Miridae деярли барча ҳудудларда мавжуд. Ҳозирги кунда қандалаларнинг 75 оилага мансуб 50 мингдан ортиқ тури тарқалган. (Kerzhner et al, 1999) Hemiptera ёки қандалалар (Heteroptera) тўлиқ бўлмаган трансформацияга эга ҳашаротларнинг энг катта таркиби. Қандалалар орасида кўплаб йиртқич турлари ёки аралаш озиқланишга эга турлари мавжуд, аммо ўсимликхўр шакллари устунлик қилади, оммавий равишда вақти-вақти билан кўпайиб, улар қишлоқ хўжалиги экинларига шунинг-

дек яйлов ва ўрмонларга катта зарар етказиши. Масалан, 200 дан ортиқ ҳашарот тури зарар келтириб, улар орасида қандалалар алоҳида ўрин тутди. Баъзи қандалалар йиртқичлар бўлиб, қишлоқ хўжалиги ва ўрмон зараркундаларини йўқ қилади. Есенбекова, Казенас. Қандалалар овқат ҳазм қилиш ферментларини оғиз бўшлиғи орқали ўлжанинг танасига юборади, сўнгра ҳазим қилинган ва суюлтирилган тўқималарни сўради. Hemiptera ларнинг оғиз қисмлари иккита каналдан иборат бўлиб, улардан бири орқали озиқ муҳитига сўлак суяқлиги юборилади (ташқи овқат ҳазим қилиш учун, тўқима ва ҳужайраларни суяқ ҳолга келтириш ва ҳоказо),