

“Аваланче” препарати билан 5 кг/т сарф меъёрда ишлов берилган вариантда ҳисобнинг 25-кунигача туганак узунбурунлар учрамади, 40- кунга келиб эса 1 м² лоя экилган майдонда ўртача 0,5 дона туганак узунбурунлар мавжудлиги қайд этилди. Кейинги “Круизер Экстра” препарати билан ишлов берилган вариантда эса ҳисобнинг 25-кунига 0,2 дона зараркунанда мавжудлиги аниқланди, 40-кунга келиб эса 0,4 дона туганак узунбурун қўнғизлар ҳисобга олинди.

Мошда ўтказилган тажриба-нинг назорат вариантыда экинлар униб чиқандан сўнг ҳисобнинг 12 - кунига 1,1 дона, 25-кунига 2,1 дона, 40 - кунда 3,3 дона туганак узунбурунлар зарарлаётгани кузатилди. “Аваланче”, “Круизер Экстра” билан ишлов берилган вариантда 25 кунгача туганак узунбурун қўнғизлари учрамади (1-жадвал).

Олиб борилган тадқиқотлардан хулоса қилиб айтганда қишлоқ хўжалиги экинлари зараркунандаларига қарши қўллаш учун тавсия этилган инсектицид

уруғдорлагич препаратлардан 1 тонна уруғга “Аваланче” 70% н.к.к 5кг сарф меъёрида ва “Круизер Экстра” 362, с.с.к. 3 л сарф меъёрда дуккакли дон экинлари уруғларини экишдан камидан 20 кун олдин дорилаб экилганда экинлар униб чиққандан кейин 25-35 кунгача туганак узунбурунлардан ҳимоя қилиниб, бу зараркунандалар келтирадиган зарарнинг олди олинади.

**А.Холлиев, Н. Туфлиев,
М. Холиқова, ТошДАУ.**

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Алимджанов Р.А. *Насекомые, повреждающие, бобовые культуры. Ташкент: Фан, 1968.- С.54-61.*
2. Алимджанов Р.А. *Биология клубеньковых долгоносиков в условиях поливного люцерника. Труды Узбекского филиала АН СССР., Серия 12. Вып.2 Изд. Ташкент: Фан, 1941.- С. 5 – 61.*
3. Полевщикова В.Н., Сорокина В.Н. *Вредители и болезни кормовых и зернобобовых культур. Т. «ФАН». 1967. С. 85-100.*
4. Хўжаев Ш.Т. *Инсектицид, акарацид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. Ташкент. 2004й.*

УЎТ: 632.7: 364.5

Ўқинг, эътиборга олинг

ЎРМОНЗОРЛАРДАГИ ЁНҒОҚ ЗАРАРКУНАНДАСИ

Аннотация: В статье приведена информация о непарного шелкопряда – как основного вредителя грецкого ореха и о применение экологического чистого биологического препарата борьбы с ней.

Annotation: This article provides information on the gypsy moth (*Ocneriadispar* L.), one of the main pests of nuts planted in mountain areas, and the use of environmentally friendly biopesticides against it.

Калит сўзлар: Тенгсиз ипак қурти, дарахт, зараркунанда, температура, намлик.

Сўнги йилларда Ўзбекистонда баргхўр зараркунандаларнинг оммавий кўпайиши оқибатида қимматли дарахтзорлар кўзга кўринарли даражада зарарламоқда. Грек ёнғоғи, хандон pista ва бошқа ёнғоқ мевали дарахтларнинг барглари билан зараркунанда ҳашаротлар озиқланиши натижасида дарахтларнинг кўп қисми қуриб қолмоқда.

Баргхўр ҳашаротлар ичидан тенгсиз ипак қурти (*Limantria dispar* L.) ёнғоқмевали ўрмонзорларнинг асосий зараркунан-

даси ҳисобланади. Зараркунанда оммавий кўпайиб, жуда катта ўрмон майдонларига тарқалиши оқибатида, ёнғоқмевали ўрмонлар ҳосилдорлигини 45-55% га камайиб кетишига олиб келади. Бу ҳолат бир неча йиллар давом этиши эса дарахтларнинг нобуд қилади.

Тенгсиз ипак қурти кўплаб олимлар томонидан ўрганилганига сабаб шуки, кўп йиллар давомида зараркунанда тоғли ҳудудларда экилган ўрмонзор ҳамда боғларга катта миқдорда иқтисодий зарар етказиб келган.

Тадқиқотларнинг кўплигига қарамадан, бу офатнинг экологияси ва биология билан боғлиқ кўплаб саволларга етарлича жавоб олинмаган.

Ўзбекистон ёнғоқмевали ўрмонзорларда ушбу зарарли турнинг биоэкологияси, кўпайиш динамикаси чуқур ўрганилмаган. Аслида эса тенгсиз ипак қуртига қарши кураш самарадорлиги унинг биологиясини ҳар томонлама ўрганиш, экологияси ва тарқалиш динамикасини чуқур би-лиш ва кузатиш билан чамбарчас боғлиқдир.

Экологик соф кураш чораси сифатида “Престиж” суюқ биопрепаратини юқорида қайд этилган тоғли ҳудудларда мавжуд ёнғоқ зараркунандаларидан бири бўлган тенгсиз ипак қуртига қарши 4,0 л/га сарф меъёрида қўллашни тавсия этамиз.

**Ш.Эсанбоев,
А. Ҳасанов, ТошДАУ.**

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Юсупов А.Х, Қодирова М. Вредители грецкого ореха (*Juglans regia* L.) и меры борьбы с ними // Ж.Агроилм. Тошкент, 2009. - №1. - С. -45-47.
2. Мирзаева С.А. Азнабакиева Д. Джўраева И. Ореховая плодожорка (*Sarothrips musculana* Ersch) опасный вредитель в условиях Узбекистана. ВКН: "Проблемы современных интеграционных процессов и пути их решения. / Сбор. статей. Междун. Научно-практической конференции". 62- частях 2017. - С.10-13.

УДК: 632.786. -633.88

ТИРНОҚГУЛ (*CALENDULA OFFISINALIS* L.) ЗАРАКУНАНДАЛАРИНИНГ ТУР ТАРКИБИ ВА ТАРҚАЛИШИ

Аннотация: В статье приведены результаты изучения видового состава и распространение вредителей колендулы. В результате изучения видового состава вредителей колендулы разработано востерчаемостираспространенность разных видов насекомых.

Abstract: The article presents results of study of the species composition and distribution of pests marigold. As a result of the study the species composition of the pests calendula, the occurrence and prevalence of different types insects has been developed.

Калит сўзлар: Ёўза тунлами, доривор ўсимлик, тирноқгул, экологик тоза, ўргимчаккана, тур таркиби.

Республикамызда кейинги йилларда доривор ўсимликлар етиштиришга эътибор кучайтирилган бир вақтда ундан экологик тоза маҳсулот олиш муҳим аҳамиятга эга. Доривор экинларни етиштириладиган майдонларни кенгайтириш билан бу ўсимликларга зарар етказиб яшовчи зараркунадаларнинг тур таркиби ҳам кўпайиб боради. Табиий дори-дармонларни етиштириш эса экологик жиҳатдан тоза бўлишни талаб қилади. Доривор ўсимликлардан юқори ҳосил олишнинг асосий омилларидан бири бу уларни зараркунадалардан ҳимоя қилишдир.

Юқоридаги муаммолардан келиб чиқиб Республикамыз шароитида доривор ўсимликларда учрайдиган зараркунадаларнинг тур таркиби, тарқалиш ареали, зарар келтириш даражаси ўрганилиб, шу асосда уларга қарши экологик соф ҳимоя тизими ишлаб чиқиш режалаштирилган. Республикамыз шароитида доривор ўсимликлар зараркунадаларига қарши кураш чора-

лари етарлича ўрганилмаган. Шу боис биз илмий ишимизда мана шу масалага эътибор қаратдик.

Республикамызда доривор ўсимликлар етиштиришга ихтисослашган хўжаликларида уларнинг асосий зараркунадалари, табиий кушандалари, ўсимликларни ҳимоя қилишнинг истиқболли биологик ва кимёвий воситалари ишнинг предметини белгилайди. Тирноқгул зараркунадаларининг тарқалиш ареали, биоэкологик хусусиятлари, зарар келтириш даражаси ўрганилди. Зараркунадаларни ҳисобга олиш ва тур таркибини аниқлаш юзасидан ўтказилган тадқиқот ишлари Я.Вайзер (1972); А.Е.Чумаков и др. (1974); Б.П.Адашкевич, Э.С.Шийко (1983); Б.П.Адашкевич ва бошқалар (1986); Ж.Д. Исмухамбетов ва бошқалар (1995); В.М.Лукомец ва бошқ. (2008) усуллари асосида олиб борилди [1,2,3,4,5,6]

Тадқиқотларда режалаштирилган вазифаларни бажариш жараёнида далаларда мавжуд зарарли

ҳашарот намуналари олиб келиниб уларнинг турлари аниқланди. Барча фенологик кузатувлар умум қабул қилинган И.Д.Митяев (1971) [7] усулларидан фойдаланилди.

Ўсимликларни шоналаш ва гуллаш даврида зарар келтирувчи ҳашаротларни ҳисобга олишда доривор экинларнинг зараркунадаларига қарши юқори самарали ва атроф-муҳитга, жумладан табиий кушандаларга мумкин қадар кам заҳарли кимёвий ва биологик воситалар танланиб, уларни қўллашнинг энг қулай муддат ва усуллари аниқланади.

Тирноқгулдаги кемирувчи тунламларнинг башорат асосида самарали муддатларда қарши кураш ишни ўрганиш бўйича тажрибалар ТошДАУ кичик тажриба хўжалиги ва Қашқадарё вилояти, Яккабоғ ҳамда Қашқадарё давлат ўрмон хўжалиги тирноқгул плантацияларида олибборилди.

Республикамызнинг тоғли, тоғ олди ва ўрмон хўжаликлари ҳамда махсус доривор ўсимликлар етиштиришга ихтисослашган хўжаликларда 30 дан ортиқ турдаги доривор ўсимликларни плантация шаклида етиштирилади. Ҳозирги вақтда доривор ўсимликларда турли хил систематик гуруҳларга кирувчи 150 дан ортиқ турдаги зараркунадалар аниқланган. Буларнинг 46 тури қаттиқ қанотлилар, 45 тури тангақанотлилар, 32 тури тенгқанотлилар, 18 тури ярим қаттиққанотлилар, қолган 8 – 9