

ОЗУҚА ЕТАРЛИ БЎЛСИН ДЕСАНГИЗ

Аннотация: кейинги йилларда пиллачиликнинг озуқа базаси ҳисобланган тут дарахти зараркунандалар билан кучли зарарланмоқда. Бу зарар туфайли тут новдаси узунлиги қисқариб, барглари юқалашиб бормоқда. Тут зараркунандаларига қарши Избоскан туманида илмий тадқиқотлар олиб борилди. Тут парвонасига қарши “Калипсо”, 48% с.к. 0,1 л/г билан ишлов берганимизда 87-92 %, “Энджео-К”, 24,7 % с.к. 0,1 л/г билан ишлов берганимизда 92-96 % биологик самара берди.

Калит сўзлар: тут, озуқа базаси, зараркунандалар, кимёвий препаратлар, биоэкологияси, зарари, қарши кураш, самарадорлик.

Аннотация: в последние годы вредители сильно повредили тутовое дерево, являющееся пищевой базой размножения тутового шелкопряда. Из-за этого повреждения длина ветви шелковицы уменьшается, а листья становятся более тонкими. Научные исследования против вредителей шелковицы проводились в Избасканском районе. При обработке против вредителей применяя Калипсо, 48% с.к. 0,1 л / г, дало биологическую эффективность 87-92%, а с применением Энджео-К, 24,7% с.к. 0,1 л / г это дало биологическую эффективность 92-96%.

Ключевые слова: тутовое дерево, пищевая база, вредители, химикаты, биоэкология, вред, борьба с вредителями, эффективность

Annotation: in recent years, pests have severely damaged mulberry tree, which is the food base for breeding silkworms. Due to this damage, the length of the mulberry branch decreases, and the leaves become thinner. Scientific research against mulberry pests was carried out in the Izbaskan district. When processing against pests using Calypso, 48% s.k. 0.1 l / g, gave a biological efficiency of 87-92%, and with the use of Engeo-K, 24.7% s.k. 0.1 l / g this gave a biological efficiency of 92-96%.

Keywords: mulberry tree, food base, pests, chemicals, bioecology, harm, pest control, effectiveness.

Кейинги йилларда пиллачиликнинг озуқа базаси ҳисобланган тут дарахти зараркунандалар билан кучли зарарланмоқда. Бу зарар туфайли тут новдаси узунлиги қисқариб, барглари юқалашиб бормоқда. Тут зараркунандаларига қарши Избоскан туманида илмий тадқиқотлар олиб бордик. Тут парвонасига қарши “Калипсо”, 48 % с.к.0,1 л/г билан ишлов берганимизда 87-92 %, “Энджео-К”, 24,7 % с.к. 0,1 л/г билан ишлов берганимизда 92-96 % биологик самара берди.

Озуқа баланси ипак қуртини зоти, қутилар сони ва боқиш агротехикасига қараб белгиланади. Озиқа балансини белгилашдан олдин тут дарахтларининг барг ҳосилини аниқлашни тўғри ташкил этиш керак, бунинг учун бу ишга ўта тажрибали мутахассисларни жалб этиш керак.

Ипакчиликда озиқа балансини билиш учун ҳар йили баҳорда ипак қуртини боқишни бешинчи ёшнинг 4-5 кунларида белгиланган тутларнинг ҳосили аниқланиб борилиши керак. Натижада келгуси йили эрта баҳорда ипак қуртини неча қўти жонлантириш мумкинлиги режалаштирилади.

Тут барги сифати қанчалик юқори, яъни тўйимли бўлса ипак қурти пилласининг миқдори ҳам сифати ҳам яхши бўлади. Тут баргининг сифатини яхшиламасдан унинг сонини кўпайтирган билан пилла сифатини юқори даражага кўтариб бўлмайди. Шу боис навдор тут қўчатларини кўплаб етиштириш улардан тутзорлар ташкил қилиш, қариган тут дарахтлари ўрнига ва йўл, ариқ, зовур ёқаларига сифатли қўчатларни экишни ташкиллаштириш керак.

Тут дарахтини илдиз қурти, ундов тунлами, бузоқбоши кўнғизлари, ўргимчаккана, трипс, комсток қурти ва тут парвонаси кучли зарарлайди. Бу зараркунандалар ичида тут парвонасининг зарари кундан кунга ортиб бормоқда.(1).

Тут парвонаси *Diaphania (Glyphodes) pyloalis* Walker. Ўзбекистоннинг жанубий ҳудудларида 1994 йилдан бошлаб пайдо бўлган ҳашарот. Тут парвонаси ипакчилик билан шуғулланиб келаётган Хитой, Япония, Ҳиндистон ва бошқа Осиё мамлакатларида кенг тарқалган.

Тут парвонаси серхаракат ва тез ривожланадиган ҳашарот бўлганлиги боис Республикаимизнинг бир қатор ҳудудларида тезда тарқалиб кетди. Сурхондарё, Қашқадарё, Фарғона

водийси вилоятлари, кейинчалик эса Тошкент вилояти ва Сирдарё вилоятларининг кўпгина туманларида учратдик.

Тут парвонасининг ривожланиши асосан пилла қурти боқиб бўлгандан кейин содир бўлганлиги учун бу жараёнга зарари тегмайди. Аммо кейинчалик ўсиб чиққан барглари шикастлаши ҳисобига новда узунлиги, йўғонлиги ва қиш совуғига чидамлилиги пасаяди. Агар ҳар бир тут новдасига ўртача 1 та баргга 1 та қурт тўғри келса, новданинг узунлиги 30 см гача қисқариши мумкин. Умуман олганда, янги новда узунлиги 50-60 смдан 150 см гача қисқаради, барглари сони 20-50% га, унинг оғирлиги 21-60% га камаяди. Бундай аҳвол йилдан йилга давом этса, тут дарахти қуриши мумкин. Тут парвонасининг тутга етказадиган зарари нисбийдир. Тут парвонаси дарахтни зараркунанданинг нечта авлод билан шикастланганлигига, тупроқ агротехикасига ҳам боғлиқдир.(2)

Юқоридаги зарарларни камайтириш мақсадида Андижон ва Избоскан туманлари шароитларида тут парвонасини биоэкологиясини ўрганиш ва унга қарши кураш олиб бориш мақсадида 2018-2019 йилларда илмий тадқиқотлар олиб бордик.

Тадқиқот услублари: Тажрибалар қўйишда “Дала тажрибаларини ўтказиш услублари”(3), инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалардан фойдаландик.(4) Энтомология ва ўсимликларни ҳимоя қилишда қўлланиладиган услублардан фойдаландик.(1)

Тадқиқот натижалари: Тут парвонасининг одатда учрайдиган зичлиги, тут дарахтларига қанчалик зарар келтириши мумкинлиги ўрганилди.(2) Бунда тут парвонасининг зарари тутнинг қуйидаги морфологик кўрсаткичларига таъсир этиши мумкинлиги назарда тутилди: новданинг сони ва узунлиги ҳамда барглари сони ва оғирлиги аниқлаб борилди.

Тадқиқотларимизда 1 апрелдан бошлаб тут дарахти барг ёза бошлади. Апрель ойининг биринчи декадасида қишлаб чиққан қуртлар ғумбакка айлана бошлади. Апрель ойининг 2-декадасидан капалаклар учиб тухум қўя бошлади. Май ойининг биринчи декадасида қуртлар чиқиб, ғумбакка айланди. Бир йил давомида 6 марта авлод берди.

Жадвалдан кўриниб турганидек, зарарланган тут дарахтида новда узунлиги, барг сони қисқарганлиги аниқланди. Тадқиқотларимизда аниқланишича, тут парвонасининг энг

кучли зарари июл ойининг 3 декадасига тўғри келди.

Агротехник, механик, биологик курашларни биргаликда олиб бордик.

Тут дарахтидаги тут парвонасини зарарини аниқлаш ва бу зараркуналларга қарши инсектицидларга қарши биологик самарадорлигини аниқлаш учун Избоскан тумани “Майгир – Юсуфхон” ф/х нинг тут дарахтларида тажрибалар олиб борилди. Ишлов ОВХ-28 пуркагичида гектарига 300 литр сув сарфлаш ҳисобида бажарилди. Ишлов берилгандан сўнг 3,7.14,21,28 кунлари назорат олиб борилди.

Тут парвонасининг зарари бўйича дала кузатувлари, Андижон вилояти Избоскан тумани (2018-2019й.).

Кўрсаткичлар	Тут новдаларининг ўртача узунлиги	Қисқариши, см	Барглар			
			1 новдадаги сони, дона	Камайиши, дона	1 баргнинг оғирлиги, г	Камайиши, г
Зарарланган новда (ўртача 1 баргга 1 та курт)	70	30	18	5	0,8	0,2
Зарарланмаган новда	105		25	-	1,1	-
Зарари, %		33		28		27

Хулоса: Тут парвонасига қарши 25 июлда “Калипсо”, 48 % с.к.0,1 л/г билан ишлов берганимизда 87-92 %, “Энджео-К”, 24,7 % с.к. 0,1 л/г билан ишлов берганимизда 92-96 % биологик самара берди. Демак, тут парвонасига қарши “Калипсо” ва “Энджео” юқори самара беради.

М.Н.ЮСУПОВА, қ.х.ф.д.

А. МУСАЕВ,

У.БАХОДИРОВ,

А.А.АБИДОВ,

тадқиқотчилар,

ТошДАУ Андижон филиали.

АДАБИЁТЛАР:

1. Хўжаев Ш.Т. Умумий ва қишлоқ хўжалик энтомологияси ҳамда уйғунлашган химоя қилиш тизимининг асослари. “Янги авлод нашриёти”. Тошкент, -2019. -Б.240-260
2. Хўжаев Ш.Т., Юсупова М. Н. Тут парвонаси// - “Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги журнали”. 2007. №.4. -Б. 11.
3. Нурматов Ш., Мирзажонов Қ., Авлиқулов А ва бошқалар. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари//.- Тошкент.- 2007.Б. 120-140.
4. Хўжаев Ш.Т. Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. Тошкент. 2004.Б.64-65.

УЎТ: 634.8/632

ТАДҚИҚОТ

ГИЛОСДА ОЛЧА ШИЛЛИҚ АРРАКАШИННИНГ ЗАРАРИ ВА УНИНГ БИОЭКОЛОГИЯСИ

Бугунги кунда бутун дунёда глобал муаммога аҳолининг озиқ-овқат, мева-сабзавот маҳсулотларига бўлган талаби йилдагига нисбатан кучайиб бормоқда. Бу эса ўз навбатида қишлоқ хўжалик вакиллари зиммасига янада кўп масъулиятни юклайди ҳамда озиқ-овқат маҳсулотлари етиштиришни икки баробарга кўпайтириш, юқори ҳосил олиш, мавжуд ресурслардан оқилона фойдаланиш зарур эканлигини кўрсатади.

Республикада гилос боғлари жами 20,9 минг гектарни ташкил этиб, уларнинг ўртача ҳосилдорлиги гектарига 132 центнерни ташкил этади. Жорий йилда республика бўйича барча тоифадаги хўжаликлар томонидан жами 183 минг тонна, шундан 82,2 минг тонна фермер ва қишлоқ хўжалиги корхоналари томонидан гилос етиштириш прогноз кўрсаткичлари белгилаб олинган [Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалиги вазирлиги ахборот хизмати].

Гилос инсонлар учун жуда фойдалидир. Унинг таркибида В витаминлари (асаб тизимининг узлуксиз ишлаши учун зарур), А витамини (ўткир кўриш, кучли суяклар ва тишлар учун зарур), фолий кислотаси ва темир (қон таркибини нормаллаштиради), С витамини (организмни вирус ва инфекциялардан химоя қилади, юракни кучайтиради, қон томирларини эрта қуришини олдини олади). Шунинг учун гилос мевасини кўпинча заифлашган, иммунитет

паст ва касалликдан энди халос бўлган инсонлар учун тавсия этилади. Гилос меваси ва барглари ўзида табиий антибиотикларни сақлаши билан аҳамиятли. Уларда кўп миқдордаги фитонцид моддалар мавжуд.

2019-2020 йилларда ўтказилган кузатувларимизни **Андижон вилояти, Пахтаобод тумани “Хожи Абдулхай”**



1-расм. Андижон вилояти, Пахтаобод туманидаги “Хожи Абдулхай” боғдорчилик хўжалигида олча шиллиқ арракаши (*Caliroa cerasi* (limacina) L.) нинг гилосдаги зарари. 19.05.2020 йил (оргинал).