

CERCIS CANADENSIS L. КЎЧАТЗОРЛАРИДА ИЛДИЗ КЕМИРУВЧИ ҚУЙРУҚЛИ БУЗОҚБОШЛАРИГА ҚАРШИ КУРАШ ТАДБИРЛАРИ

Аллаяров Нодир Жзраевич,
таянч докторант,
Нафасов Зафар Нурмухаммедович,
қ.х.ф.ф.д., катта илмий ходим,
Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти

Аннотация: Ушбу мақолада канада багрянниги кўчатлари кўпайтиришга мослаштирилган ҳўжаликларда кўчатларнинг илдиз қисмига зарар келтирувчи бузоқбош кўнғизлари ва бошқа тур илдиз кемирувчи зараркундаларнинг учраш даражалари, биоэкологик хусусиятлари, тарқалиши, зарари ҳамда уларга қарши уйғунлашган кураш чора - тадбирлари батафсил келтириб ўтилган.

Калит сўзлар: қуйруқли бузоқбош канада багрянниги, кўнғизи, зараркунанда, кўчат, илдиз кемирувчи, биоценоз, препарат, биологик самарадорлик.

Аннотация. В данной статье подробно рассматривается степень, в которой саженьцы канадского багрянника размножаются, степень, в которой медведки и другие виды корневых грызунов-вредителей наносят ущерб корневой части саженьцев в специализированных хозяйствах, их биоэкологические свойства, размножение, повреждение и меры по борьбе с ними.

Ключевые слова. медведька, багрянник канадский, жук, вредитель, саженец, корнегрызуний, биоценоз, препарат, биологическая эффективность.

Abstract: Data about harm medical branches of saplings harming to a root part in economy adapted to to cultivation coniferous trees and contamination degree, bioecological features, prevalence a root of gnawing wreckers, and also the integrated system of protection against them is cited.

Keywords: medical branches, wreckers, saplings, a root gnawing, biosenozs, a preparation, biological efficiency.

Кириш. Мамлакатимиз ҳудудини кўкаламзорлаштириш мақсадида манзарали дарахт турлардан япон сафораси, канада багрянниги, икки уйли бундук, ленкоран албицияси, гледичия кўчатлари етиштирилмоқда. Ушбу манзарали дарахтлар ўзининг иссиқ - совуқ, қурғоқчиликка чидамлилиги билан бошқа манзарали дарахт ва буталардан фарқланади. Ушбу номлари келтирилган манзарали дарахтларнинг кўчатларини етиштиришда, кўчатзорларни илдиз кемирувчи зараркундалардан ҳимоя қилиш муҳим аҳамият касб этади. Манзарали дарахтлар илдиз кемирувчи зараркундаларини ҳисобга олиш, зараркунанда турини аниқлаш ва кузатувлар олиб бориш ҳамда намуналар йиғиш F.S.Bodenheimer услубий кўрсатмалари ёрдамида бажарилди. Ҳашаротларнинг зарар келтириши В.И.Танский, агротоксикологик тажрибалар эса умум қабул қилинган К.Л.Нэгли, К.А.Гар, А.Ф.Ченкин услубларга мувофиқ ўтказилди. Тажрибалар натижалари бўйича биологик самарадорлик W.S.Аббот формуласига мувофиқ аниқланди. Тажриба асосида олинган маълумотлар Б.А.Доспехов, В.И.Терехов, С.П.Афонин услублари ёрдамида математик ва статистик таҳлил қилинди.

Cercis canadensis кўчатзорларида турли хил илдиз кемирувчи зараркундалар мавжуд бўлиб қуйидаги (1-жадвал) учраш даражалари келтирилган.

Юқоридаги номлари келтирилган зараркундалар орасида қуйруқли бузоқбош кўнғизларининг зарари бошқа зараркундаларга нисбатан юқори даражада бўлаётганлиги кузатилмоқда.

Қуйруқли бузоқбош - *Gryllotalpa unispina* Sauss. тупроқда 50-60 см чуқурликда сўнги ёшдаги личинка босқичида қишлайди. Личинкаларнинг ривожланиши кўкламда тугайди, вояга етган

қуйруқли бузоқбошлар апрел ойининг охири майнинг биринчи декадасида пайдо бўла бошлайди. Қуйруқли бузоқбошлар асосан нам тупроқда яшаб, узун, кенг йўллар очади ва йўл-йўлакай учраган илдизларни кемириб боради. Личинкалар тупроқда яшайдиган майда жониворлар билан озиқланади. Урғочиси тухумларини 18 см чуқурликдаги уясининг кенг жойига 200-500 тадан тўп-тўп қилиб қўяди. Тухумларидан 1,5-2 ҳафтадан кейин личинкалар чиқади. Ёш личинкалар уяда бир қанча вақт урғочи ҳашарот ҳимоясида бўлади, кейинчалик тарқалиб, мустақил яшай бошлайди. Қуйруқли бузоқбош кўнғизлари йилига бир марта авлод бериб ривожланади [1, 2].

Манзарали дарахт кўчатларини қуйруқли бузоқбош кўнғизларидан ҳимоя қилиш мақсадида олиб борилган илмий изланишлар натижасига кўра иқтисодий зарар миқдор мезони ошиб кетган ҳудудларда қуйруқли бузоқбошларга қарши кимёвий усулда кураш ишлари олиб борилганда қуйидаги натижалар олинган.

Кимёвий препарат Делтофос, 36% эм.к. 0,1 л/га сарф – меъёрга қўлланилганда 14 нчи ҳисоб қунида, 96,5%, ҳамда Данитол, 10% эм.к., 93,3% ва Децис, 10% эм.к., 97,7% биологик самарадорлик олинди (2-жадвал).

Ўтказилган илмий-тадқиқотлардан келиб чиқиб қуйидагиларни ҳулоса қилишимиз мумкин.

1. Карантин чора - тадбирларига қатъий риоя қилиш, четдан олиб келинадиган манзарали дарахтлар кўчатларини махсус фумигация қилиш; янги боғлар ташкил қилиш ва кўчатзорларда кўчат ўтказишдан олдин тупроқ текширувидан ўтказиш. Бунда муайян ердаги зараркундалардан бузоқбоши, қарсилдоқ кўнғизлар личинкаларининг жойлашиш зичлиги аниқланади. 1 м² майдонда 2 - 3 та бузоқбош кўнғизи

Тадқиқот олиб борилган ҳудудларда манзарали дарахтлар биоценозида илдизкемирувчиларнинг учраш даражалари

№	Ўзбекча номи	Латинча номи	Биоценозда учраши
1.	Кузги тунлам	<i>Agrotis segetum</i>	+++
2.	Симкуртлар	<i>A.Meliculosus Cand</i>	++
3.	Оқ қўғиз	<i>Polyphylla alba Pall</i>	++
4.	Оддий бузоқбош	<i>Gryllotalpa gryllotalpa L</i>	+++
5.	Зарарли бузоқбош	<i>Polyphla adspepsa Motsch</i>	++
6.	Уч тишли бузоқбош	<i>Polyphla tridentata Reit</i>	+++
7.	Март бузоқбош	<i>Melolontha afflicta Ball</i>	+++
8.	Апрел бузоқбош	<i>Chioncosoma porosum F – W</i>	++
9.	Июн қўғизи	<i>Amphimallon solstitialis mesasiaticus Medv</i>	++
10.	Шарк май бузоқбош қўғизи	<i>Melolontha hippocastani Fabr</i>	++
11.	Фарб май бузоқбош қўғизи	<i>Melolontha melolontha L</i>	++
12.	Қуйруқли бузоқбош	<i>Gryllotalpa unispina Sauss</i>	+++

Шартли белгилар: + кам; ++ ўртача; +++ ёппасига учрайди

**Қуйруқли бузоқбошга қарши кимёвий препаратларнинг биологик самараси
Дала тажрибаси: (Тошкент шаҳри, Ботаника боғи. 2019-2021 йй.)**

Вариантлар	Таъсир этувчи моддаси	Дори сарф-меъёри л/кг/га	Ишлов берилгач 14 нчи кунда 2 м² да ҳашаротнинг ўртача сони, дона		14 нчи кунга биологик самарадорлик, %
			Ишловгача	Қуйруқли бузоқбош	
Делтофос, 36% эм.к.	зета-циперметрин	1,0	8,7	0,31	96,5 ± 0,49
Данитол, 10% эм.к.	фенпропатрин	1,0	9,1	0,63	93,3 ± 0,74
Децис, 10% эм.к.	дельтаметрин	1,0	8,8	0,25	97,7 ± 0,18
Назорат (ишловсиз)	-	-	8,7	8,6	-
ЭКФ ₀₅			2,17		

личинкасининг бўлиш кўчатлар учун хавфли ҳисобланади;

2. Агротехник чора-тадбирлари бузоқбош қўғизларига ва бошқа илдиз зараркунандаларига қарши курашда асосий ўрин тутаяди. Ерга асосий ва қўшимча ишлов бериш, ўғитлаш, суғориш илдиз зараркунандалари сонининг камайишига ёрдам беради. Қўғизларнинг учиши ва тухум қўйиш даврида барг кемирувчи бошқа зараркунандаларга қарши курашда тавсия этиладиган перепаратлардан фойдаланиш мумкин. Кўчатзорларда кузда чуқурча қазиб от гўнгидан тўлдириб қўйилади. Жуда кўп қўғизлар шу ерга тўпланади. Қишда совуқ келиши билан гўнг теварак-атрофга сочиб ташланади ва қўғизлар нобуд бўлади. Қушларнинг кўпайишига шароит

яратилади. Ерга бузоқбоши қўғизи билан зарарланмаган маҳаллий ўғитлар солиш;

3. Манзарали дарахтларни ҳимоя қилишда зараркунандаларга қарши кимёвий препаратлардан Делтофос, 36% эм.к. 1 л/га Данитол, 10% эм.к., 1 л/га. ва Децис, 10% эм.к., 1 л/га сарф меъёрларда қўллаш тавсия қилинади.

Алдоқчи хўрақлар қўйиш: Эрта баҳорда кўчатхоналарда зараркунанда тухум қўйган инларга 3-5 см чуқурга заҳарланган (дориланган) маккажўхори ёки бошқа донлар жойлаштирилади. (Шерпа-25% эм. 1 гектарига - 0,4 кг/га, кўчатлар орасига ишлов бериш Карбофос, 50% 1,0-3,0 кг/га.) Донни ер юзига ташлаш мумкин эмас, чунки қушлар заҳарланиши мумкин.

АДАБИЁТЛАР:

1. Аверкиев И.С. Атлас вреднейших насекомых леса. – Москва «Лесная промышленность» 1984. 70-с.
2. Березина В.М., Глебов М.А., Иванова Н.А., Ликвентов А.В., Соклов Д.В., Старк В.Н., Фалькенштейн Б.Ю. вредители и болезни ползающих лесных насаждений и меры борьбы с ними. Гост. Изд: сельскоз. Москва – Ленинград 1951. 11-62 С.
3. Abbot W.S. A method of computing the effectiveness of an insecticide //J. Econ. Entomol. – Vol. 18. – 1925. - N 3. – pp. 265-267.
4. Blunk H., Die Entwicklung des Dytiscus marginalis L. Vom Ei bis zur Imago. II Teil. Die Metamorphose. Zeitschr. //Wissensch. Zoolog:1923.-1-121. p.
5. Bodenheimer F.S., Über die Voraussage der Generationzahl von Insekten. III. Die Bedeutung des Klimas f. landwirtsch. // Entomologie. Zeitschr. Ang. Entomol., XII.1926.-pp. 65-84.