

МАНЗАРАЛИ LEGUMINOSAE ОИЛАСИГА МАНСУБ ДАРАХТЛАР АГРОБИОЦЕНОЗИДА УЧРАЙДИГАН ТАБИИЙ КУШАНДАЛАР ТУР ТАРКИБИ

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

Аннотация: Мақолада манзарали Leguminosae оиласига мансуб дарахтлар агробиоценозида учрайдиган табиий кушандаларнинг тур таркиби ва уларнинг учраш даражалари келтириб ўтилган.

Калит сўзлар: япон сафораси, ленькоран альбиция, оқ акация, дарахт, табиий кушанда, дуккакдошлар, агробиоценоз, ҳашарот.

Аннотация: В статье описан видовой состав естественных энтомофагов, встречающихся в агробиоценозах декоративных деревьев принадлежащих к семейству бобовых, и степень их встречаемости.

Ключевые слова: японская сафора, альбиция ленькоранская, белая акация, дерево, энтомофаги, бобовые, агробиоценоз, насекомое.

Annotation: The article describes the species composition of natural entomophages found in agrobiocenoses of ornamental trees belonging to the Leguminosae family, and the degree of their occurrence.

Keywords: Japanese sophora, albizia Lenkoran, white acacia, tree, entomophages, legumes, agrobiocenosis, insect.

Зарарли ҳашаротларни ўрганиш мобайнида уларнинг табиатдаги сонини камайтиришдаги ўрни муҳим бўлган энтомофаглари ҳам ўрганиш мақсадга мувофиқдир. Зеро энтомофаглари ва касаллик туғдирувчи микроорганизмлар табиий шароитда зараркунандалар сонини назорат қилишдаги аҳамияти беқиёсдир. Улар ўз имкониятлари ва фаоллик даражасига қараб, зараркунандаларнинг миқдорини табиий камайтиришда муҳим ўрин тутати.

Энтомофаглари табиий популяцияларини зараркунандалар миқдорини камайтиришдаги ролини ҳисобга олиш уйғунлашган ҳимоя қилишнинг муҳим шартларидан бири

Манзарали Leguminosae оиласига мансуб дарахтлар биоценозида энтомофаглари учраши

1-жадвал.

№	Энтомофаг номи	Дарахт тури		
		Япон сафораси	Ленкоран альбицияси	Оқ акация
	Coccinellidae			
1.	Coccinella septempunctata L.	+++	+++	+++
2.	Adonia variegata Goeze.	++	+++	+
3.	Adalia bipunctata L.	++	+++	++
4.	Chilocorus geminus Zasl.	+	++	+
5.	Stethorus punctillum M.	+	++	++
6.	Cryptolaemus montrouzieri Muls.	+	+	+
7.	Scymnus binaevatus			
8.	Calvia.quatuordecimgut-tata			
	Syrphidae			
9.	Syrphus corollae F.	++	+++	-
10.	Sphaerophoria rueppelli Weid.	+	+++	-
11.	Sph. scripta L.	+	+++	-
	Chrysopidae			
12.	Chrysopa carnea Steph.	+++	+++	+
13	Ch. septempunctata Wesn.	++	+++	+
14.	Ch. dubitans Melachlan.	+	++	+
15.	Ch. phyllochroma Wesm.	+	++	+
	Aphidiidae			
16	Aphidius ervi Halid.	+++	++	++
17.	Praon volucta Halid.	++	+++	+
18.	Diaeretiella rapae M.Iut.	++	+++	++
	Nabidae			
19.	Gonoserus juniperi	+++	++	+++
20.	Nabis ferus	+++	++	+++
21.	Orius niger	+++	+++	++

Изоҳ: + кам сонда учради; ++ ўртача миқдорда учради; +++ кўп сонда учради.

ҳисобланади. Шунинг учун манзарали дарахтларда энтомофаглари мажмуасини, уларнинг тур таркиби, ривожланиш ва озикланиш хусусиятларини, зараркунандалар билан ўзаро муносабатларини, боғлиқликларини ўрганиш ва таҳлил

қилиш самарали, атроф-муҳитга безарар ҳимоя тизимини ишлаб чиқишга асос бўлиб хизмат қилади. Табиий кушандалар йиртқиқлик ва текинхўрлик қилиб, баъзан касаллик туғдирувчи микроорганизмлар шаклида зараркундаларни нобуд қилади.

2019 – 2021 йиллар давомида манзарали Leguminosae оиласига мансуб дарахтлар агробиоценозида учрайдиган табиий кушандаларда ўтказилган кузатувларимизда турли туркумларга мансуб зараркундалар билан озиқланиб яшовчи 21 дан ортиқ турдаги табиий кушандалар шу агробиоценозда кўп учраб зараркундаларни популяцияси сонини камайтиришда катта аҳамиятга эга эканлиги аниқланди.

Манзарали дарахтлар агробиоценозида учраган табиий кушандаларнинг кўп қисми, яъни 8 тур *Coccinellidae*, 3 тур *Syrphidae*, 4 тур *Chrysopidae*, 3 тур *Aphidiidae*, 3 тур *Nabidae* оилаларига мансуб энтомофаглар учради.

Тадқиқотлар давомида учраган энтомофагларнинг 38,1% қисми йиртқиқ ҳашаротлар бўлиб, улардан энг кўпи

Coccinellidae 38,1%, *Syrphidae*, 14,2%, *Chrysopidae* 19,0%, *Aphidiidae* 14,2%, *Nabidae*, 14,2% ни ташкил қилди.

Хулоса қилиб айтганда, йиртқиқ энтомофаглар ичида хонқизи қўнғизлари барча табиий кушандаларга нисбатан доминант тур ҳисобланади. Манзарали дарахтларда зараркундалар оммавий ривожлана бошлаган даврда энтомофаглар ҳам пайдо бўлади. 2019-2021 йилларда фойдали ҳашаротларнинг ривожланишини ўрганиш мақсадида кузатувлар олиб борилди. Бу далаларда табиий кушандаларнинг пайдо бўлиши ўртача ФҲЙ 10-11°C дан ошганда кузатила бошланди. Энтомофаглар сонини ҳисобга олишда энтомологик материаллардан фойдаланилди.

Табиий кушандаларнинг манзарали дарахтларда пайдо бўлиши зараркундаларга нисбатан кечроқ кузатилсада, лекин улар бошқа тур дарахтлари биоценозида ҳаёт кечириши аниқланиб, бунга сабаб манзарали дарахтларда асосий зараркундаларидан ташқари яна бошқа зараркундаларнинг ҳам кўплаб бўлиши эканлигидир.

АДАБИЁТЛАР:

1. Савойская Г.И. Кокцинеллиды (систематика, применение в борьбе с вредителями сельского хозяйства) изд. «Наука» Казахской ССР Алма - Ата – 1983. – С. 134-194.
2. Patti J. H., Fox R. C. Сезонная встречаемость тлей *Cinara* и *Essigella pini* на *Pinus taeda*. / *Essigella pini* Wilson on loblolly pine, *Pinus taeda* L. «J. Ga Entomol. Soc.», 1981, № 1, -pp. 96 – 105.
3. Persad A., Khan A. Comparison of life table parameters for *Maconellicoccus hirsutus*, *Anagyrus kamali*, *Cryptolaemus montroitzieri* and *Scymnus coccivora* // *BioControl*, 2002, vol. 47, № 2, pp. 137-149
4. Summy K. R., French J. V., Hart W. G. Citrus mealybug (Homoptera, Pseudococcidae) on greenhouse citrus: density-dependent regulation by an Encyrtid parasite complex // *J. Econom. Entomology*, 1986, vol. 79, pp. 891-895.
5. Togashi Katsumi. Change in the activity of adult *Monjchamus alternates* Hope (Coleoptera: Cerambycidae) in Relation to age. // *Appl. Entomol. And Zool.* -1990.-25. №2.-pp. 153-159.

УЎТ: 632. 936.2.

ИННОВАЦИОН ЁНДОШУВ

ИГНА БАРГЛИ ДАРАХТЛАР ЗАРАРКУНАНДАЛАРИ РИВОЖЛАНИШНИ ПРОГНОЗЛАШТИРИШДА МАТЕМАТИК МОДЕЛЛАРНИ ИШЛАБ ЧИҚИШНИНГ НАЗАРИЙ АСОСЛАРИ

Нафасов Зафар Нурмухаммедович,

қ.х.ф.ф.д., катта илмий ходим.

Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти.

Аннотация: Игна баргли дарахтлар зараркундалари ривожланишини прогнозлаштиришда (математик моделларни ишлаб чиқишнинг назарий асослари АГХУ алгоритмлари ёрдамида зараркундаларнинг сони (зичлиги), улар зарарлаши мумкин бўлган майдонлар ҳажминини ва уларнинг пайдо бўлиш муддатларини аниқлаш имконини берадиган) математик моделлардан фойдаланиш тўғрисидаги маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар: игна баргли дарахт, сарф-меъёр, зараркунда, пестицидлар, инсектоакарицид, вегетация, назорат, самарадорлик.

Аннотация: Приведены данные о разработке математических моделей при прогнозировании развития вредителей хвойных деревьев с использованием алгоритмов МГУА, а также их численности, размеров зараженных площадей и сроков их появления.

Ключевые слова: хвойные деревья, норма потребления, вредитель, пестициды, инсектоакарицид, вегетация, контроль, эффективность.