

ТОҒ ОЛДИ ХУДУДЛАРИДА ҚРИМ ҚАРАҒАЙИ ИЛДИЗЛАРИГА ЗАРАР КЕЛТИРУВЧИ СИЧҚОНЛАРГА ҚАРШИ КУРАШ ТАДБИРЛАРИ

Аннотация: В статье приводятся учетные данные против вредителя Мышкообразного грызуна на хвойных деревьях. Кроме того, были показаны результаты препаратов Бромадиолон, пасты Закумарин и Бродасакум против мышей ранее обработанных зернах пшеницы и кукурузы с нормой расхода 10:1.

Ключевые слова: Хвойные деревья, крымская сосна, мышь, грызун, препараты, родентицид, Бромадиолон, Закумарин, Бродасокум.

Annotation: This article preforms the credentials against the pest Mouse rodent on coniferous trees. In addition, the results of the preparations bromadiolone, Zakumarin and Brodasacum pastes against mice of previously treated wheat and maize grains with a rate of consumption of 10:1 were shown.

Keywords: Coniferous trees, Crimean pine, mouse, rodent, medicines, rodenticide, Bromadiolon, Zakumarin, Brodasokum.

Республика миқёсида кўкаламзорлаштириш ишлари жадал суръатларда амалга оширилмоқда. Ўзбекистон табиий географик шароитларининг хилма-хиллиги кўкаламзорлаштириш ишлари учун манзарали буталарнинг хилма-хил турларини кўпайтириш имкониятини беради.

Тоғли ва суғориладиган ҳудудларда ҳар хил турдаги зараркундалардан червецлар, қандала, қалқондор, ширалар, уруғхўрлар, бузоқбош кўнғизлар, симкўртлар ва сичқонлар кўплаб учрайди. Мамлакатимиз иқлим шароитида юқоридаги зараркундаларнинг тарқалиш ареали, тур таркиби, биозекологик хусусиятлари, зарар келтириш даражаси ва уларга қарши профилактик кураш чоралари етарлича ўрганилмаган.

Зараркунанда ҳашарот ва каналар, касалликлар ва бегона ўтлар таъсирида ҳар йили кўчаларнинг 25-30 фоизи йўқотилади. Маданий экин майдонларида юзлаб зарарли организмлар ҳаёт кечирсада, уларнинг санокчилилари игна баргли дарахтларга жиддий зарар етказиши, кўпчилик турлар иккиламчи зараркунанда сифатида ривожланади. Баъзи йиллари айрим зараркундалар ёппасига кўпайиб, игна баргли дарахтларнинг 50-60 фоизини нобуд қилиши ҳам мумкин.

2018 - 2019 йилларда Тошкент вилояти Бўстонлик тумани Чортоқ сув омбори атрофини ободонлаштириш дирекцияси ҳамда Бурчимулло ўрмон хўжалиги раҳбарлари билан ҳамкорликда Қрим қарағайларида кузатувлар олиб бордик. Дарахтнинг илдиз қисми қовлаб кўрилганда дала сичқонлари кемириб зарар берганлиги маълум бўлди. Ҳудудда экилган 28 минг дарахтдан 8-10 фоиз дарахтлар сичқонлар туфайли қуриб қолган.

Сичқонсимон кемирувчилар билан игна баргли дарахтларни зарарланишини ҳисобга олиш ишларини даладаги ҳосилни йиғиштириб олингандан сўнг ўтказиш қулайдир. Бунинг учун жойларда ўзига ҳос зарарланиш даражаси бўйича майдон ўлчанади (200 x 50). Сичқонсимон кемирувчилар томонидан зарарланиши натижасида ҳосил бўлган умумий майдондаги очик қолган участка сони ҳисобга олинади. 1200 м² майдондаги қуриган дарахтлар сони зарарланиш миқдорини аниқлатади. Сичқонлар ва дала сичқонларнинг миқдорини аниқлаш учун яшаётган жой ва уялар фоизларда ҳисобланади. Бунинг учун кечқурун камида 10 та колониялардаги уялар ҳисобга олинади ва сўнг улар яна кўмиб ташланади. Кейинги кунга келиб эрта-лаб ҳар бир колониядаги қайта очилган уя ҳисобга олинади. Уялар кўмилган вақтдан кейинги очилган уягача бўлган вақт 12 соатдан ортмаслиги лозим.

Бир гектар майдондаги ўртача кемирувчилар сони қуйидаги формула ёрдамида аниқланади.

$$Pn \cdot n_2 \\ Pж = \frac{Pn \cdot n_2}{n_1} ;$$

n_1

Бу ерда : Рж - 1 га майдонда ўртача янги уялар сони, донга;
Pn - 1 га майдондагилар билан уялар ўртача миқдори;

n_2 - кўмилган уялар сони;

n_1 - қовлангандан кейинги очилган уялар сони.

Кейинчалик сичқонсимон кемирувчиларнинг зарарини умумий майдони тегишлича аниқланади. Чунки, кўпинча ҳар хил чуқурликда зарарланиш ҳамма майдонда бир хил бўлмайди, лекин уни четки қисмида бўлиши мумкин. Бунда фақат зарарланган майдон қисми топилгандагина ўлчанади. Сўнгра бирон – бир майдондаги экинларда сичқонсимон кемирувчилар билан зарарланган, бирор бир қисмидаги экинлар йўқотилганлиги ҳақида маълумотлар олинади. Агарда ушбу даладаги ҳосил маълум бўлса (зарарланмаган жойларда) унда йўқотилган кўчат оson аниқланади. Агарда барча майдон кемирувчилар билан зарарланган бўлса, у ҳолда амалдаги йўқотилган кўчатлар сони ҳисоблаганда 100 % бўлмай, аксинча 100 % дан йўқотилган кўчатлар минус фоизда олинади.

Кемирувчи дала сичқонларига қарши ишлатиладиган кимёвий моддалар - родентицидлар дейилади.

Кемирувчиларга қарши родентицидлар ёрдамида курашнинг бир неча турлари мавжуд:

1. Озиқ-овқат маҳсулотлари ва сув ёрдамида тайёрланган хуракларга “Бродасакум”, “Фостоксин”, “Бромадиолон 0,25%”, “Зоокумарин”, “Монофтарин”, “Ларинат” каби заҳарли моддаларни қўшиш усули.

2. Кемирувчиларнинг уясини, уларга олиб борадиган йўллари, кемирувчилар юриши мумкин бўлган жойларни заҳарли моддалар билан пуркаш усули.

3. Газлар юбориш усули - Бунда газсимон кимёвий моддалар кемирувчиларнинг уяларига ёки кемирувчилар кўпайган жойларга юборилади. Газсимон моддалар эса кемирувчиларнинг нафас йўллари орқали таъсир кўрсатиб ўлдиради (фумигант).

Тадқиқотларимизда юқоридаги мавжуд кураш усуллардан фойдаланиб 2018-2019 йилларда сичқонларга қарши “Бромадиолон 0,25%”, “Бродасокум”, “Закумарин пастаси” – родентицидлар қўлланилиб тажриба ўтказилди (буғдой, маккажўхори донлари ва заҳар миқдори сичқонлар учун 10:1 нисбатида). Дориланган донлар “Қоғоз бўлакларига” ўраб ҳамда заҳарли дон кўринишида сичқон уяларига солиниб, жами 10000 м.кв. майдонга қўйиб чиқилди. Тадқиқот ва кузатув ишлари натижалари 1- жадвалда келтирилган.

Кемирувчиларга (сичқонларга) қарши кимёвий препаратларнинг самарадорлиги.

Бўстонлик тумани, Бурчимулло ўрмон хўжалиги ер майдонларида (2018 – 2019 й.).

Унга кўра, 21 кун давомида кузатув ишлари олиб борилди.

1-жадвал. "Бромадиолон", "Бродасокум", "Закумарин пастаси"							
№	Вариантлар	Тайёрланган Захарлием	Самарадорлик кунига				Жами
			1	3	5	7	
1.	Бромадиолон 0,25% (бромадиолон)	Бугдой дони ва Захар микдори (1000 гр:50 гр)	1	2	1	1	5
			20 %	40%	20%	20%	100%
2.	Бродасокум	Бугдойдони ва Захар микдори (1000 гр:50 гр)	3	5	3	5	16
			19,0 %	31,0 %	19,0 %	31,0 %	100 %
3.	Закумарин пастаси	Маккажўхори дони (1000 гр: 70 гр)	2	4	2	2	10
			20%	40%	20%	20%	100%
4.	Назорат (Ишловсиз)	-	10	10	10	10	10

кўлланилганда жами 10 (100%) та сичқондан деярли ҳаммаси ўлганлиги маълум бўлди. Кейинги 15-20 кунларига кузатувларда биронта сичқон аниқланмади.

Хулоса.Юқорида баён қилинган масалаларни ечишда игна баргли дарахтлар илдизига зарар келтираётган сичқонларнинг ривожланиши мониторингини олиб бориш ва уларга қарши курашда родентицидлар қўлланилганда юқори биологик самарадорликка эришиш мумкин.

З.Н.НАФАСОВ,
Ўсимликларни ҳимоя қилиш
илмий-тадқиқот институти.

АДАБИЁТЛАР:

1. Отабеков Н.С, Хамидов Л.Т., Косимов Р.А. Ўзбекистон Республикасида профилактик дератизация ишларини ташкил қилиш ва олиб бориш. Методик қўлланма. Тошкент, 2003. 25 б.
2. Тарасов М.П. К эпизоотологии туляремии в очаге степного типа в Центральном Предкавказье. Сообщение 2. О роли отдельных видов мелких грызунов в длительном поддержании туляремии // Особо опасные инф-ции на Кавказе. Ставрополь, 1978 г. - С. 85-87.
3. Тарасов М.П. Материалы по экологии лесной мыши на Северном Кавказе // Бюлл. Моск. об-ваиспыт. природы. Отд. биол. 1988. - Т. 93, вып. 2.-С. 53-61.
4. Тарасов М.П. Мелкие млекопитающие впогодках хищных птиц степного Предкавказья // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1979 а. — Т.84, вып. 4. -С. 79-81.
5. Тарасов М.П. Определитель грызунов и зайцеобразных Северного Кавказа // Вестн. Ставропольского ун-та (отд. от-тиск). Ставрополь, 1999. -Вып. 3,4,- С. 145-165.
6. Тарасов М.П. Природные очаги туляремии на Кавказе: Автореф. дисс. .докт. биол. наук. Ставрополь, 1991. - 31 с.

УЎТ: 632.996

ТАДҚИҚОТ

БИТЛАР – ЁНҒОҚ ДАРАХТИНИНГ КУШАНДАСИ

Аннотация: Мақолада Самарқанд ва Қашқадарё вилоятларининг тоғ ва тоғ олди ҳудудларидаги ёнғоқзорларда учрайдиган битларнинг тарқалиши ва ривожланиши тўғрисидаги маълумотлар келтирилган. Табиий ва маданий ёнғоқзорлардаги ёнғоқ катта бити ва ёнғоқ кичик бити каби зараркундаларни биоэкологияси келтирилган.

Калит сўзлар: грек ёнғоғи, зараркундалар, ёнғоқ катта бити, ёнғоқ кичик бити, биоэкология.

Annotation: The article provides information on the distribution and development of lush bulbs in the mountain and foothills of Samarkand and Kashkadarya regions. Bioecology of pests, such as big nuts in natural and cultivated walnuts and small walnuts.

Keywords: greens, pests, walnuts, small walnuts, bioecology.

Ёнғоқ етиштириш ва сотиш қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг энг сердаромад соҳаларидан бири ҳисобланади. Кейинги 10 йилда ёнғоқ ишлаб чиқариш 39 фоизга ошиб, унинг савдоси 2016 йилда қарийб 33,2 млрд. АҚШ долларини ташкил қилган. Бу кўрсаткич 2006 йилга нисбатан 2,4 мартага ошган (1). Ёнғоқ таркибидаги оқсиллар, бир қатор витаминлар, микроэлементлар, ёғлар ва бошқа инсон организм учун зарур бўлган моддаларга бойлиги унга бўлган талабнинг ошишига сабаб бўлмоқда. Уни мевасини бевосита истеъмол қилиш билан бирга, дори-дармон тайёрлашда, қандолат ва парфюмерия саноатида кенг фойдаланилади. Ер юзиде деҳқончилик маҳсулотлари етиштирилиши мумкин бўлган ҳудудларнинг 4-7 % и грек ёнғоғини етиштириш учун яроқли бўлиб, бундай ҳудудларга эга бўлган мамлакатлар ўз табиий имкониятларидан унумли фойдаланишлари мумкин. Грек ёнғоғини етиштиришда унинг селекцияси ва маҳсулдор навлари, агротехникаси, шу билан бирга касаллик ва зараркундаларига қарши кураш масалалари долзарб ҳисобланади.

Энтомологик ҳисоблар ва кузатувларни В. Яхонтов, Г.Я.

Бей-Биенко, А.А. Захваткин, С.А. Муродов услуги зараркундаларнинг зичлигини аниқлаш Ш.Т. Хўжаев услублари асосида олиб борилди (4). Ҳашаротларнинг зарар келтириш даражасини В.И. Танский услуги бўйича аниқланди. Самарқанд вилоятининг Ургут, Жомбой, Булунғур ва Қашқадарё вилоятининг Шаҳрисабз, Яккабоғ, Китоб туманларидаги табиий ва янги яратилган ёнғоқзорларида зараркундаларни аниқлаш бўйича мониторинг ишлари олиб борилди.

Ўзбекистон ёнғоқзорлари биоценозида учрайдиган зараркундаларнинг тур таркиби, тарқалиш ареали, зарарлаш ва ривожланиш хусусиятларини тўлиқ ўрганиш, турларнинг ривожланиш шароитларига кўра, зарарлаш миқдор мезони бўйича маълумотларни такомиллаштириб ишлаб чиқиш муҳим вазифалардан ҳисобланади. Ёнғоқзорлар зараркундаларининг тарқалиш ареали, биоэкологик хусусиятлари, зарар келтириш муддатлари ва зарарлилик даражаларини ўрганиш, зарарлаш миқдор мезонини ўрганиш бўйича дунёнинг етакчи университетлар ва илмий марказларида, жумладан, Xinjian Academy of Agricultural Sciences (Хитой), Texas