

УДК: 632.517.51

АГРОБИОЦЕНОЗ ЗАРАРКУНАНДАЛАРНИНГ ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ЭКИНЛАРИ ДАЛАЛАРИГА МИГРАЦИЯ ҚИЛИШ ДИНАМИКАСИ

Айтимов И.А. қ.х.ф.ф.д.(PhD).

Бекимбетов Р.Т.магистр.

Қожаниязов Н.А.

магистр

Қароқолпоқстон қишлоқ

хўжалиги ва агротехнологиялар институти

Аннотация

Мақолада Қорақалпоғистон шароитида мавжуд тўқай ўрмонзорлари, агробиоценоз биотоплирида ривожланадиган зарарқунандалар турлари, қишлоқ хўжалик экинлари далаларига миграция қилиш шароитларини ўрганиш бўйича олиб борилган тадқиқотлар натижаси келтирилган. Қишлоқдан чиқиб ёппасига кўпайган зарарқунандаларнинг келтирадиган зарар мезонини камайтириш учун олиб бориладиган тадбирларни ташкиллаштириш усуллари тўғрисидаги маълумотлар киритилган.

Аннотация

В статье включены результаты исследования по изучению видов вредителей распространенных на биотопе леса, агробиоценозе и их миграцию на посевах сельскохозяйственных культур в условиях Каракалпакстана. Усовершенствование проведенных мероприятий для снижения вредоносности массово развитие вредители после выхода зимовку на посевах сельскохозяйственных культур.

Annotation

The article includes the results of a study on the types of pests common in the forest biotope, agrobiocenosis and their migration on crops of crops in the conditions of Karakalpakstan. Improvement of the measures taken to reduce the harmfulness of the mass development of pests after wintering on crops.

Калим сўзлар: Тўқай ўрмонзорлари, агробиоценоз, ўсимликлари, қишлоқ хўжалиги экинлари, зарарқунандалар, биоценоз, динамика, миграция.

Ключевые слова: Леса, агробиоценоз, растений, сельскохозяйственный культуры, вредитель, биоценоз, динамика, миграция.

Keywords: Forests, agrobiocenosis, plants, crops, pest, biocenosis, dynamics, migration.

Кириш. Бугунги кунгача пайдо бўлган тўқай ўрмонзорлари ва агробиоценознинг асосини эгаллайдиган бута танали ўсимликлардан тўрангил, жийда, саксауул, тераклар, юлғун, чўпсимон кўп йилликлардан қамиш, қўйпечак, янтоқ, ширинмия, бир йилликлардан курмак, шўралар, дағал каноп, қўйтикан турлари биотопларда бир-бирига боғлиқ бўлган биоценозларни ташкил қилади. Қароқалпоғистон худудининг асосий айирмачилик томони шуки, деҳқончилик қилинадиган агробиоценоздаги далалар Амударёнинг икки соҳили бўйлаб Орол денгизигача чўзилган унимдор тупроққа эга майдонларда жойлашган. Мазкур масофадаги катта майдонда тўқай ўрмонзорлари пайдо бўлиб, бута, ярим бута ва кўп, бир йиллик чўпсимон ўсимликлардан ташкил топган ўсимликлар турлари ҳар хил биохилма-хилликнинг таркибига киради. Худуд шароитидаги мавжуд бирламчи экотизимда кичик майдонларда тўқай ўрмонзорлари пайдо бўлиб, ушбу майдонлардан бир қисмини агробиоценозга айлантирилиб, қишлоқ хўжалик экинлари турларини экиш жараёнлари давом эттирилмоқда [2; 4].

Агробиоценознинг қишлоқ хўжалик экинлари экилмай қолдирилган қисмларида кўп йиллик ўсимликлардан ширинмия, янтоқ, юлғун, жийда, сув бўйларида қамиш, шўрланган жойларда қорабароқ кўпроқ учрайдиган бўлса, бир йилликлардан эса шўралар, курмак, дағал каноп, қўйтикан турлари тарқалиб, шаклланган биохилма-хилликнинг асосий элементлари ҳисобланган ҳашарот ва каналар турларининг кўпайишига мақбул шароит яратиб бермоқда. Натижада ушбу биотопларда сони кўпайган зараркунанда турлари қишлоқ хўжалик экинлари далаларига ёппасига миграция қилиб катта зарар келтириши ва мазкур турларига қарши такомиллаштирилган кураш тадбирларини олиб боришни ишлаб чиқиш, жорий этиш бугунги кундаги долзарб масала ҳисобланади.

Кўлланилган услублар: Ўсимликлар турлари М.Ю.Ибрагимов ва б. [3], Қ.Сейфуллаев ва б. [7], У.Исмайлов [5], бўғиноёқлилар ва миграция қилиши Б.П.Адашкевич [1], Ш.Т.Хўжаев ва б. [9], келтирадиган зарари В.В.Танский [8] усулларида, абиотик омил элементлари таҳлили Чимбой метеостанцияси маълумотларидан фойдаланилиб ўрганилди [6].

Тадқиқот натижалари: Шимолий туманларидаги мавжуд тўқай ўрмонзорлари, агробиоценоз ва қишлоқ хўжалик экинлари далалари атрофларидаги бўш қолдирилган майдонларда бутасимон ўсимликлардан тўрангил, жийда, юлғун, чўпсимон кўп йиллик ўсимликлардан ширинмия, янтоқ, қамиш, қўйпечак, ажриқ бир йилликлардан шўралар, курмак, дағал каноп, қўйтикан турлари асосий майдонни эгаллаши тақозо этилди. Ушбу биоценоздаги жойларда, биотопларда қишлоқ хўжалик экинларидан ғўза (2-9 га), буғдой (3-10 га), шоли (5-23 га), сабзавотлар (0,5-6,5 га), полиз (1-7 га), беда (4-8га), дуккакли экинлар (0,5-1га) ва мева дарахтлари (0,2-3га) турлари асосий майдонларга экиладиган бўлса, айрим турларининг кичик майдонлари 0,1-0,5 гектарни

ташқил қилиши, биотопларда тарқалган ҳашаротларнинг бошқа жойларга миграция қилишига имконият яратиб берадиган омил сифатида ҳисобга олинди.

Биотопларда тарқалган ўсимликлар билан озикланадиган зараркунандалардан дарахтсимон турларида бузоқбоши (*Gryllotalpa gryllotalpa* L.), сим қурти (*Agriotes meticulosus* Cond.), май ва июн қўнғизи (*Melolontha hippocostani* F.), шаҳар муйловдори (*Aeolesthes sarta* Salsk), қайрағоч барг кемирувчиси (*Gallerucella luteola* muell), жийда муйловдори (*Xylotreshus grumi* sem), тут муйловдори (*Tricholoborus compestris* faid), ўрик-қамиш (*Hyalopterus pruni geoffr.*), оддий ўргимчак (*Tetranychus urticae* Koch.), мева (*Tetranychus viennensis* Zacher.), мева қўнғир (*Bryobia redikorzevi* Reck.) каналари турлари учрайдиган бўлса, бир ва кўп йиллик чўпсимон ўсимликлар билан кузги тунлам (*Agrotis segetum* Den. et Schif.), ундов рақамли тунлам (*Agrotis exclmationi* L.), карадрин (*Spodoptera exigua* Hb.), гамма тунлами (*Phytometra gamma* L.), ғўза тунлами (*Heliothis armigera* Hb.), осие (*Locusta migratoria* L.), италия (*Calliptamus italicus* L.) чигирткалари ва бошқа турлари экинларнинг вегетатив ва генератив органларини кемириб, тамаки трипси (*Thrips tabaci* Land.), полиз шираси (*Aphis gossypii* Glov.), акация яки беда шираси (*Aphis medicaginis* Koch.), катта ғўза шираси (*Acyrtosiphon gossypii* Morv.), ўргимчаккана (*Tetranychus urticae* Koch.), иссиқхона оққаноти (*Trialeurodes vaporariorum* Westw.), тамаки яки ғўза оққаноти (*Bemisia tabaci* Genn.), беда қандаласи (*Adelphocoris lineolatis* Goeze.), дала қандаласи (*Lygus pratensis*.) ва бошқа турлари ўсимликлар танасида кўпайиб озуқа моддаларини сўриб олиши туфайли зарар келтириши ҳисобга олинди.

Зараркунанда турларидан Италия чигирткаси туқайзор ва агробиоценоз далаларида июл ойи охиригача кўпайиб, далада ниҳоллар пайдо бўлган буғдой экинларида май ойининг охирида дастлабки авлодлари пайдо бўлиб июн ойидан бошлаб ёппасига миграция қилди ва 1 м² далада 15,1-16,3 донагача тўдалар ҳосил қилиб, ўсимликларга катта зарар келтирганлиги, ўртача 0,2-25,3% ғўза, 3,4-33,2% буғдой, 0,8-13,2% маккажўхори экинлари маҳсулотларининг камайиб кетиши қайд этилди.

Зараркунандалардан кемирувчи тунламларнинг асосий қисми қишлаб чиқиш учун тўқай ўрмонзорлари, агробиоценознинг бегона ўтлар ўсаётган биотопларида тўпланадиган бўлса, вегетация даври бошланиши билан қишлоқ хўжалиги экинлари далаларига миграция қилиб, ушбу авлодлар далаларнинг 1 м² да 9,6 дона ғўза, 4,4 дона савзавот, 2,8 дона полиз ниҳолларини зарарлаганлиги аниқланди.

Сўрувчи зараркунандалардан тамаки трипсининг битта ўсимликда 4,1-4,6 донагача кўпайиши натижасида гуллаш фазаси 4,2-4,8 кун орқада қолиб ҳар бир ўсимликдан 7,6-12,3% ҳосили камайган бўлса, ўрик-қамиш шираси келтирадиган

зарар 5,2-11,5 кун ва ҳосилдорликни 13,3-18,6% камайтирган. Дала қандаласи асосан мевага зарар келтириши туфайли, турлардан тўпланадиган ҳосил 11,3-14,2% камайганлиги, бундай зарар келтириш мезони ўргимчаккана ривожланган ўсимликларда 6,3-8,5% бўлганлиги қайд этилди.

Хулоса: Қорақалпоғистон шароитида қишлоқ хўжалик экинлари далаларида ривожланиб катта зарар келтирадиган зараркунандаларнинг аксарият қисми тўқай ўрманзорлари ва агробиоценознинг буш жойларидаги бир ва кўп йиллик бегона ўтлар ўсаётган биотопларида қишлаб чиқиб, эрта баҳордан бошлаб ёппасига кўпайиб сўнг эса қишлоқ хўжалик экинлари далаларига ёппасига ўтиб ривожланишни давом этиб зарар келтириши аниқланди.

Зараркунандалардан тунламлар қишлаб чиққандан кейинги ушбу биотопларда тухимиغا қарши биологаторияларда тайёрланган трихограммадан гектарига 200 000 дона ҳисобида тарқатилганда биологик самарадорлиги 72-78 % ташкил қилиб, зараркунанда ривожини ушбу жойларда бартараф этилиши аниқланди.

Италия чигирткиси қишлоқдан чиқаётган жойларида май ойининг охиригача биринчи ва иккинчи ёш личинкалари кимёвий препаратлар ёрдамида 91,3-96,2 % нобуд этилганда ғўза, бўғдой, маккажўхори далаларига миграция қилиши бартараф этилиб, келтирадиган зарарининг олди олинади.

Ушбу тақомиллаштирилган тадбирлар бошқа зараркунандаларга қарши ишлатилганда биологик самарадорлиги бу борада кўйилган талабни тўла қондириши аниқланиб, ишлаб чиқаришга жорий этиш учун тавсия этилди.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Адашкевич Б.П. «Биологическая защита крестоцветных овощных культур от вредных насекомых». –Ташкент: «ФАН», 1983. –С. 180-188.
2. Бахиев А.Б., Трешкин С.Е., Кузьмина Ж.В. Развитие и биоэкологические особенности тугайной растительности низовьев Амударьи // Узбекский биологический журнал. – Ташкент, 1994. -№ 4. – С. 45-48.
3. Ибрагимов М.Ю. ҳам басқалар. Қарақалпақстан шараятында баў-бақша ҳам палыз өнімлерин жетистириў усыллары. –Нөкис: «Қарақал-пақстан», 2009. –Б. 65-88.
4. Ибрагимов М.Ю., Сабирова М.Г. Боянзарлықлардың майданын көбейтиў тийкарғы мақсетимиз. // «Аўыл хожалығы илимлери нәтийжелеринин өндиристиң раўажланыўына тәсири» атамасындағы Ташкент мәмлекетлик аграр университети Нөкис филиалының 25 жыллығына арналған илимий-әмелий коференция материаллары топلامы (27-декабрь 2017-жыл). – Нөкис, 2017. –Б. - 51-53.
5. Ismaylov U.E. Diyqanshili'q ilim-izertlew tiykarlari' menen. -No'kis «Bilim», 2015.- Б. 264.

6. Матмуратов Ж. Агроклиматические условия северо-западного Узбекистана. –Нукус: «Каракалпакстан», 1989. –С. 186-235.

7. Сейпуллаев Қ., Байжанов Қ., Осербаева Т., Утепбергенов А. Қарақалпақстан өсимликлериниң өзбекше-қарақалпақша, русша-латынша сөзлиги. – Нөкис: Билим, 2016. -104. –б.

8. Танский В.И. Биологические основы вредоносности насекомых. – Москва: “Агропромиздат”, 1988. –Б. 89-150.

9. Хўжаев Ш.Т. Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар (II-нашр). –Тошкент, 2004. –Б. 5-98.

*Торениязов Е.Ш., Айтимов Исламбек
Тошкент давлат аграр
Университети Нукус филиали
Тел;91 385-10-06*