

ЗАРАРКУНАНДАЛАРНИНГ ҲАР ХИЛ БИОТОПЛАРДА УЧРАЙДИГАН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ЭКИНЛАРИ ДАЛАЛАРИГА МИГРАЦИЯ ҚИЛИШ ДИНАМИКАСИ

Айтимов Исламбек Алимбетович, қ.х.ф.ф.д.(PhD),
Қорақалпоғистон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти.

Аннотация. Мақолада Қорақалпоғистон шароитида мавжуд тўқай ўрмонзорлари, агробиоценоз биотопларида ривожланадиган зараркунандалар турлари, қишлоқ хўжалик экинлари далаларига миграция қилиш шароитларини ўрганиш бўйича олиб борилган тадқиқотлар натижаси келтирилган. Қишловдан чиқиб ёппасига кўпайган зараркунандаларнинг келтирадиган зарар мезонини камайтириш учун олиб бориладиган тадбирларни ташиқлаштириш усуллари тўғрисидаги маълумотлар киритилган.

Калим сўзлар: тўқай ўрмонзорлари, агробиоценоз, ўсимликлар, қишлоқ хўжалиги экинлари, зараркунандалар, биоценоз, динамика, миграция.

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.

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

Abstract. 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.

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, саксаул, тераклар, юлғун, чўпсимон кўп йилликлардан қамиш, қўйпечак, янтоқ, ширинмия, бир йилликлардан курмак, шўралар, дағал каноп, қўйикан турлари биотопларда бир-бирига боғлиқ бўлган биоценозларни ташкил қилади. Қарақалпоғистон Республикаси ҳудудининг 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. Ҳудуд шароитидаги мавжуд бирламчи экотизимда кичик майдонларда тўқай ўрмонзорлари пайдо бўлиб, ушбу майдонлардан бир қисмини агробиоценозга айлантдирилиб, қишлоқ хўжалик экинлари турларини экиш жараёни 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, қўйикан 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 такомиллаш-

тирилган кураш тадбирларини олиб боришни ишлаб чиқиш, жорий этиш бугунги кундаги долзарб масала ҳисобланади.

Материал ва услублар. Ўсимликлар турлари М.Ю.Ибрагимов ва б. [3], Қ.Сейфуллаев ва б. [7], У.Исмаилов [5], бўғиноққиллар 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].

Натижалар ва мунозара. Республиканинг 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, қўйикан турлари асосий майдонни эгаллаши тақозо этилди. Ушбу биоценоздаги жойларда, биотопларда қишлоқ хўжалик экинларидан ғўза (2-10 га), буғдой (4-12 га), шоли (3-25 га), сабзавотлар (1-8 га), полиз (1-5 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 ташкил қилиши, биотопларда тарқалган ҳашаротларнинг бошқа жойларга миграция қилишига имконият яратиб берадиган омил сифатида ҳисобга олинди.

Биотопларда тарқалган ўсимликлар билан озиқланадиган зараркунандалардан дарахтсимои турларида бузоқбоши (*Gryllotalpa gryllotalpa* L.), сим қурти (*Agriotes meticulosus* Cond.), май ва июн кўнғизи (*Melolontha hippocostani* F.), шаҳар муйловдори (*Aeolesthes sarta* Salsk), қайрағоч барг кемирувчи-

си (*Gallerucella luteola muell.*), жийда муйловдори (*Xylotreshus grumi sem.*), тут муйловдори (*Tricholobus compestris fald.*), ўрик-қамиш (*Hyalopterus pruni geoffr.*), оддий ўргимчак (*Tetranychus urticae Koch.*), мева (*Tetranychus viennensis Zacher.*), мева кўнғир (*Bryobia redikorzevi Reck.*) каналари турлари учрай-диган бўлса, бир ва кўп йиллик чўпсимон ўсимликлар билан кўзги тунлам (*Agrotis segetum Den. et Schiff.*), ундов рақамли тунлам (*Agrotis exclamations L.*), карадрин (*Spodoptera exigua Hb.*), гамма тунла (*Phytometra gamma L.*), ғўза тунла (*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.

Зараркундалардан 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, 4,5 дона савзавот, 2,9 дона полиз ниҳолларини зарарлаганлиги аниқланди.

Зараркундалардан 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 келтирилганлиги, ўртача 0,2-25,3% ғўза, 3,5-34,2% буғдой, 0,8-

13,2% маккажўхори экинлари маҳсулотларининг камайиб кетиши қайд этилди.

Сўрувчи зараркундалардан тамаки трипсининг битта ўсимликда 4,1-4,6 донагача кўпайиши натижасида гуллаш фазаси 4,2-4,8 кун орқада қолиб ҳар бир ўсимликдан 8,6-12,3% ҳосили камайган бўлса, ўрик-қамиш шираси келтирадиган зарар 6,2-11,5 кун ва ҳосилдорликни 14,3-18,6% 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 зараркундаларнинг аксарият қисми тўқай ўрмонзорлари 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.

Зараркундалардан тунламлар қишлаб чиққандан кейинги ушбу биотопларда тухимида қарши биологическая лабораторияларда тайёрланган трихограммадан гектарига 200 000 дона ҳисобида тарқатилганда биологик самарадорлиги 70-75 % ташкил қилиб, зараркунанда ривожли ушбу жойларда бартараф этилиши аниқланди.

Италия чигирткаси қишлоқдан чиқаётган жойларида май ойининг охиригача биринчи ва иккинчи ёш личинкалари кимёвий препаратлар ёрдамида 90,0-95,9 % нобуд этилганда ғўза, буғдой, маккажўхори далаларига миграция қилиши бартараф этилиб, келтирадиган зарарининг олди олинади.

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

АДАБИЁТЛАР:

1. Адашкевич Б.П. «Биологическая защита крестоцветных овощных культур от вредных насекомых». –Ташкент: «ФАН», 1983. –С. 180-188.
2. Бахiev 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 өнимлерин жетистиріу усыллары. –Нөкис: «Қарақал-пақстан», 2009. –Б. 65-88.
4. Ибрагимов М.Ю., Сабирова М.Г. Боянзарлықлардың майданын көбейтіу тийкарғы мақсетимиз. // «Аўыл хожалығы илимлері нәтижелериниң өндиристін раўажланыуына тәсири» атамасындағы Ташкент мәмлекетлик аграр университети Нөкис филиалының 25 жыллығына арналған илимий-әмелий коференция материаллары топламы (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., Осербаета 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.