

Ундов тунлами (*Agrotis exclamations* Den. et Shift) кенг тарқалган тур, одатда кўп зарарлаши жиҳатидан кузги тунламдан кейин иккинчи ўринни эгаллайди. Тунлам қуртлари 75 тур ўсимликларни, жумладан бошоқли дон экинлари, тамаки, каноп, маккажўхори, ғўза, кунгабоқар, қанд лавлаги, сабзавот ва картошка экинларини зарарлайди. Олдинги қанотлари асосида ундов белгисини эслатувчи доғ яхши билиниб туради, унинг номи ҳам худди шу белгига қараб қўйилган [4.]

Илдиз кемирувчи кузги ва ундов тунламларининг тақрорий экилган картошкада 1 м² жойдаги ўртача миқдори (дала ичида ва атрофларида алоҳида ҳисоб қилинди) ҳисобланиб, уларни ушбу майдонидаги зичлиги аниқланди. Тадқиқотнинг биологик самарадорлиги Ш.Т. Хўжаев (2004, 2007) услубий қўлланмаси асосида аниқланди [5].

Илдиз кемирувчи кузги ва ундов тунламларга қарши инсектицидларнинг самарадорлигини аниқлаш мақсадида Жомбой тумани «Фарангиз нурли замини» фермер хўжалигининг тақрорий экилган картошка майдонида олиб борилди. Тунламлар устида фенологик кузатувлар олиб борилиб, уларнинг тухум қўйиши, янги авлоднинг пайдо бўлиши, қишлоғга кетиш мuddатлари ўрганилди. [3].

Кузги ва ундов тунлами капалакларининг училини назорат қилишда жинсий феромон тутқичлардан фойдаланилди [5]. Тажиба майдонида картошкани «Санта» нави саралаб олинди ва экилди. Тўлиқ униб чиққан картошка даласида кузги ва ундов тунламлари қуртларининг пайдо бўлиши ва нуфузини ҳамда кимёвий препаратларнинг самарадорлигини аниқлаш мақсадида кузатувлар олиб борилди. Ҳисобга олиш майдонининг катталиги 1 м² ни ташкил қилиб, улар 0,1 га дала бўйлаб, диагональ йўналишда 5 тадан олинди.

Бундан ташқари, дала боши ва охириги тугаган жойида яна 2 та майдонча олинди, яъни ҳисоб майдончалари жами 7 тага тенг бўлди. Унга кўра, янги кимёвий препаратларни синовдан ўтказиш мақсадида (ЧП«MOBEDCO», Ўзбекистан фирмасини) «Дельта» 2,5% эм.к. препарати олинди. Ушбу препаратга эталон сифатида эса «Нурелл Д» 55 % к.э. препарати олинди. Тажиба учун олинган препаратлар қўлланилган кундан кейин 3-кундан бошлаб таҳлил қилинди. Натижалар эса қуйидаги 1- жадвалда келтирилган.

Кузги ва ундов тунламларининг қуртларига қарши «Дельта» 2,5% эм.к. препарати қўлланилган вариантда 3- куни биологик самарадорлик 70,1 фоизни, 7- куни келиб 87,8 фоизни, 14- кунга келиб 81,4фоизни, 21-куни эса 77 фоизни ташкил қилди. «Нурелл Д» 55% к.э. қўлланилган вариантда эса препарат қўллашдан олдин 1,9 донани ташкил қилган бўлса, препарат қўлланилгандан кейинги 3-кун биологик самарадорлик 68,4 фоизни, 7 –куни 82,7 фоизни, 14-куни 77,4 фоизни, 21-куни 75,5 фоизни ташкил қилди.

Кузги ва ундов тунлам қуртларига қарши кураш олиб боришда картошкани униб чиқиш давридан бошлаб, феромон тутқичлардан ўз вақтида ва самарали фойдаланиш зараркунадалар сонини бошқаришда муҳим омил бўлиб ҳисобланади. Ушбу илдиз кемирувчи тунламларга қарши «Дельта» 2,5% эм.к. препаратини гектарига 0,7 л/га ҳисобида ўз вақтида қўллаш орқали юқори биологик самарадорликка эришиш мумкин.

А.М.ХУДОЙКУЛОВ,
қ.х.ф.ф.д., доцент,
А.Р.АНОРБАЕВ,
қ.х.ф.д., профессор,
ТошДАУ.

АДАБИЁТЛАР:

1. Воронин К. Шапиро В.А. Пукинская Г.А. «Биологическая защита зерновых культур от вредителей.» М. «Агропромиздат», 1988. 198 с.
2. Ларченко К.И., Запевалова С.Б. «Пути усовершенствования методов прогнозирования вредителей.» / Мат. 15-й науч.-произ.конф. по карантину и защ. Раст. В респ Ср. Азии и Чимк. Обл. Каз. 1975.-С. 22-25.
3. Пўлатов З.А., Худойкулов А.М. «Сабзавот экинлари кузги тунламига қарши айрим инсектицидларнинг самарадорлиги.» «Агро илм». Тошкент. 2017 й. 82-83 б.
4. Хўжаев Ш.Т. «Ўсимликларни зараркунадалардан уйғунлашган ҳимоя қилиш ҳамда агротоксикология асослари.» Т., «Наврўз»II нашри. 2014. 122-132 б.
5. Хўжаев Ш.Т. «Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар.» Т., —Кўҳи-нурII МЧЖ босмаҳонаси.2004.18-20б.
6. www.uza.uz.

УЎТ: 632.7.635.657.31.

БОҒДОРЧИЛИК

Аннотация: в этой статье говорится об исследовании института растениеводства в Ташкентской области Кибрайского района, здесь также говорится о биоэкологии *Eriophyes vitis* Nal., о его вредности, о его защите. Проводились научные исследования.

Калит сўзлар: узум, ток канаси, зарари, қарши кураш, инсектоакарицид.

Annotation: this article investigates the bioecology of the *Lepidoptera* species of *Eriophyes vitis* Nal., and its integrated defense systems in the vineyards of the Experimental Research Institute of Plant Research in Kibray District, Tashkent Province.

ТОК КАНАСИНИНГ АЙРИМ БИОЛОГИК ҲУСУСИЯТЛАРИ ВА УНГА ҚАРШИ КУРАШ ЧОРАЛАРИ

Узум инсон организми учун шифобахш ҳисобланади. Пишиб етилган узум таркибида, айниқса кишмиш навларида 28-30% гача қанд моддалари-глюкоза, фруктоза ва сахароза мавжуд. Фруктоза, яъни мева қанди киши организмига ошқозон ости беши иштирокисиз тез сингади ва қонда қанд моддасини қўпайтирмайди [1,5].

Маълумотларга кўра, 1 литр узум шарбати қувватини бошқа озиқ-овқат маҳсулоти билан таққосланганда 1,5 кг олма, нок ёки шафтолига, 1 кг балиққа, 1,7 л сигир сутига, 650 гр мол гуштига, 300 гр бринзага, 500 гр нонга, 3-5 дона тухумга, 1,2 кг картошкага, 3,5 кг помидорга тўғри келиши маълум қилинган.

Бугунги кунда ток экинига жиддий зарар келтирувчи ҳашаротлар орасида шингил барг ўровчиси ва ток канаси алоҳида ўрин тутати. Қибрай туманидаги Ўсимликшунослик ИТИ тоқзорларида ҳамда Паркент тумани узумчиликка ихтисолашган фермер хўжаликларида тадқиқотлар олиб бордик.

Ток канаси-Eriophyes vitis Nal (тўрт оёқли каналар – Eriophyoidea Reibev бош оиласининг, Eriophyidae оиласига мансуб тур). Бу зараркунанда тўрт оёқли каналар туркумига мансуб, токнинг асосий зараркунандасидир. Оддий кўз билан илғаш қийин, уларни фақат микроскопларда кўриш мумкин. Катталиги 0,14-0,16 мм бўлиб, бу ҳашарот билан зарарланган ток ривожланишдан орқада қолади, ҳосилнинг миқдори камайиб, сифати ёмонлашади. Зарарланган барглар устки томони қизариб кетади, барглар юзаси бўртиб қолади.

Ток канаси пўстлоқ остида етук ёш ҳолида қишлаб чиқади. Баҳорда (апрел охири-май) ўйғониб, янги пайдо бўлган

баргларга ўрмалаб чиқади ва уни зарарлай бошлайди. Ток канаси қаровсиз қолдирилган, бегона ўт босган ва ишқомларга кўтарилмаган тоқларни кўпроқ зарарлайди.

Ток канаси чўзиқ, фақат 2 жуфт оёққа эга, тана охирида узун қиллари бор канадир. Тоқда кана борлигини баргларда ғуддалар мавжудлигидан билса бўлади. Ғуддалар баргнинг устки томонида бўлиб, остки томонида эса чуқурчалар ва уларда (олдин оқ кумуш тусда бўлиб кейинчалик қизғиш-қўнғир тус оладиган) хужайра ўсимталари кузатилади.

Унинг ривожланиш босқичлари қуйидагича: тухум – нимфа, 1-2 – нимфа, сўнг етук зот, оталанган тухумдан урғочи ва эркак зот, оталанмагандан эса фақат эркак зот чиқади. Мавсумда бир неча авлод беради [2,3,4].

Токни канадан ҳимоя қилиш учун “Абалон” 1,8 эм.к., 0,4-0,5, “Крафт” 3,6 % с.э.эм. 0,2 л/га, “Поло” 50 % сус.к 0,8-1,0 л/га., “Ниссоран” 5% эм.к. 0,2 л/га каби препаратлар қўлланилса, яхши самара беради ва токни нафақат канадан, балки бошқа зараркунандалардан ҳам ҳимоя қилиш имкони туғилади.

С.УБАЙДУЛЛАЕВ,
Д.РЎЗИҚУЛОВ,
ТошДАУ.

АДАБИЁТЛАР:

1. Яхонтов В.В. “Ўрта Осиё қишлоқ хўжалиги экинлари ва маҳсулотларини зараркунандалари ва уларга қарши кураш чоралари.” Тошкент: «Ўқитувчи», 1962.- Б. 415-417.
2. Юсупов А.Х. Марупов А. “Боғ ва тоқзорларни зараркунанда ва касалликлардан ҳимоя қилиш чоралари.” Тошкент: «Наврўз», 2009.- Б. 72-78.
3. Хўжаев Ш.Т. “Ўсимликларни зараркунандалардан уйғунлашган ҳимоя қилишни замонавий усул ва воситалари.” Тошкент: «Наврўз», 2015.- Б. 346-349.
4. Темуров Ш. “Узумчилик.” Тошкент: «Наврўз», 2009.- Б. 7-15.
5. Иванова Т.В., Кропачева А.А. “Стерилизующее действие третамина и афолата на бабочек озимой совки.” - Химия в сельском хозяйстве, 3, 1968, с.26.

УЎТ 634.21: 632.7: 632.34

ЎҚИНГ, ҚўЛАБ КЎРИНГ



ПОМИДОРНИНГ АСОСИЙ ЗАРАРКУНАНДАСИ — ЎРГИМЧАККАНАНИНГ ЗАРАРИ

Аннотация: в данном статье дано информации о развитии паутиного клеща на томате, о коэффициенты вредоносности данного вредителя. Все данные обоснован в виде таблице.

Annotation: this article discusses the development of the spider-mite from the main sucking pests of tomato plants, the bioecological features of the spider-mite's damage to the various varieties of tomatoes and is presented in the table.

Калит сўзлар: сабзаёт экинлари, помидор, биология, экология, ўргамчаккана, занг кана, зарар келтириш даражаси.

Ўргимчаккана ҳаммахўр зараркунанда бўлиб, ўсимликларнинг 200 дан ортиқ турида, шулардан бегона ўтларнинг 173 турида, дарахт ва буталарнинг 38 турида ҳамда экинларнинг 40 дан ортиқ турида учрайди. Кана асосан баргларнинг орқа томонига жойлашиб унга шикаст еткази, баргни жуда ингичка кулранг ўргимчак иплари билан ўрайди. Унинг номи ҳам

шунга қараб қўйилган. Ўргимчаккана оғиз аппаратининг хелицераларини хужайрага санчиб киришиб, ундаги моддаларни сўриб озиқланади, натижада зарарланган баргларнинг устки томонида оч тусли, қаттиқ зарарланган жойларида эса қўнғир ва қизғиш доғлар пайдо бўлади. Кучли шикастланган барглар тўкилади. Ўргимчаккананинг зарари унинг экинга тушиш муддатига ва