

**ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ
ХАБАРНОМАСИ**

1 (71) 2018



**ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ
УЗБЕКИСТАНА**

1 (71) 2018

**BULLETIN OF THE AGRARIAN
SCIENCE OF UZBEKISTAN**

МУНДАРИЖА

Агрокимё ва тупроқшунослик

<i>Муратқасимов А.С., Гафурова Л.А.</i> Лалмикор типик бўз тупроқлар шароитида турли маъданли ўғитларни қўллаш самарадорлиги.....	7
<i>Артикова Ҳ.Т., Шарипов О.Б., Назарова С.М., Бафоева З.Ҳ.</i> Бухоро воҳаси тупроқлари ва уларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш бўйича илмий тавсиялар.....	10
<i>Қурвонтоев Р., Мусурмонов А.А.</i> Мирзачўл воҳаси суғориладиган тупроқларининг умумий физикавий хоссаларига мульчалаш ва кам ишлов беришнинг таъсири.....	13
<i>Қурбонов М.М., Эргашева О.Х., Солиева Д.В.</i> Қашқадарё воҳаси деградацияга учраган тупроқларининг агрокимёвий ва механик хоссалари.....	17
<i>Муродова С.С., Давранов К.Д., Таиматова М.А., Собирова М.Б.</i> Аннотация.....	21
<i>Эргашева О.Х., Жуманиёзова Д.К., Эшова Х.С., Гафурова Л.А.</i> Айрим тупроқ типларидаги фитонематодаларнинг фаунаси.....	24

Агроэкология

<i>Юлдашева Ш. Panaphis juglandis</i> тури бўғинларининг ривожланиш цикли.....	28
--	----

Биоэкология

<i>Мухаммадиев Б.К., Джуманиязова Г.И., Қурбонмуродов Б.Б.</i> Озиқа муҳити аралашмасидаги <i>Trichoderma harzianum</i> -25/П замбуруғи биомассасининг оксил миқдорини аниқлаш.....	32
<i>Бахтиёрва М.С., Бекмухамедова Н.К., Ташпулатов Ж.Ж., Мамиев М.С.</i> Турли усулларда сақланган микромицетларнинг антагонистик хусусиятлари турғунлиги.....	35
<i>Юнусов Х.Б., Колодей В.С.</i> Атроф мухитни ифлослантирувчи моддаларнинг барқарорлиги ва уларнинг табиий мухитга мослашиши.....	39

Дехқончилик ва мелиорация

<i>Ахмурзаев Ш.И.</i> Тупроқ ҳарорати, намлиги ва пахта ҳосилдорлигига мульчалаш усулларининг таъсири.....	45
<i>Юнусов Х., Солтанов С.</i> Сув токсиклигини баҳолаш учун биотестнинг фойдаланиш истиқболлари.....	47
<i>Бобаева А.С., Раббимов А.</i> Боялич - <i>Salsola Arbuscula Pall.</i> ўсимлигини қарнабчўлда иқлимлаштириш шароитида сув режими хусусиятлари.....	51

Мева-сабзавотчилик ва ўрмончилик

<i>Абдуллаева Х.Р., Махмарасулов С.С.</i> Тошкент вилояти шароитида боғда қулупнай илдиз тизимининг морфологик ривожланишининг хусусиятлари.....	55
<i>Наркабулова Н.Ч.</i> Янги истиқболли шароббоп узум (<i>Vitis vinifera</i> L.) нав-намуналари увологияси ва биокимёвий хусусиятлари.....	58
<i>Адилов М.М., Рустамов Б.А., Зуев В.И., Рустамов А.С., Аманова М.Э.</i> Ўзбекистон шароитида такрорий муддатда етиштириладиган оқ ва қизил бошли карамларнинг биокимёвий таркибини аниқлаш.....	62
<i>Ҳамзаев А.Х.</i> Жанубий минтақа шароитида эртаги картошка етиштириш учун энг мақбул навлар.....	65
<i>Борасулов А.М.</i> Бодрингни қайта ишлаш учун мос, касалликларга чидамли навлар селекцияси.....	69
<i>Намозов И.Ч., Сатторов О.О., Мансуров А.</i> Анорни ёғочланган қаламчаларидан кўчатини етиштиришда экиш схемаларини таъсири.....	73
<i>Нормуратов И.Т., Намозов И.Ч.</i> Интенсив боғлар учун паст бўйли пайвандтагларда олма кўчатини етиштириш технологияси.....	75

Пахтачилик

<i>Авлиякулов М.А., Ғонпоров Ф.Ф., Ғонпорова З.И.</i> Ғўзани кўчат усулида парваришлаш.....	79
<i>Шамсиев А.С., Ғонпоров Ф.Ф.</i> Ўрта толали ғўза навларичигити униб чиқиш динамикасининг пахта хосилига таъсири.....	83

Селекция, генетика ва уруғчилик

<i>Рузубоев Х.С., Норбобоева Р.Б., Имамходжаева А.С., Буриев З.Т.</i> Рнк интерференция - “Ген-нокаут” технологияси асосида олинган ғўза (<i>Gossypium</i> spp.) линияларида фенотипик белгиларни қиёсий таҳлили.....	86
--	----

Ўсимликларни ҳимоя қилиш

<i>Саидов И.Р., Кимсанбаев Х.Х.</i> Ғўзадаги трипсларга қарши энтометрин 25% эм.к. препаратининг кўллаш самарадорлиги.....	90
<i>Сулаймонов Б.А., Жумаев Р.А., Собиров Б.Б., Гозибеков А.С.</i> Паразит энтомафағларни (<i>бракон; трихограмма</i>) агробиоценозда зараркунандалар сонини бошқаришдаги аҳамияти.....	92
<i>Авазов С.Э.</i> Пиёз ўсимлигининг замбуруғ турлари қўзғатадиган касалликларига қарши лаборатория шароитида фунгицидларнинг самарадорлигини аниқлаш.....	95
<i>Жумаев Р.А., Собиров Б.Б., Таджиева М.И.</i> <i>Noctuidae</i> оиласи вакиллари ғўза агробиоценозидаги турлари, иктисодий хавfli мезони ва уларни паразит-хўжайин муносабатлари.....	98
<i>Муродов Б., Сулаймонов О., Яҳёев Ж.</i> Карантин зараркунанда – цитрус инли куяси (<i>Phyllocnistis citrella</i>).....	101

Ўсимликшунослик

<i>Ўразметов Қ.К.</i> Шоли навларининг ўсиш ва ривожланишига экиш муддатлари ва меъёрларининг таъсири.....	106
--	-----

Қишлоқ хўжалигини механизациялаш ва электрификациялаш

<i>Эргашев М.М.</i> Комбинациялашган борона дискли юмшаткичларининг технологик иш жараёни.....	109
--	-----

Қисқа ахборотлар

<i>Р.А.Жумаев, Б.А.Сулаймонов.</i> <i>In vitro</i> муҳитида кўпайтирилган <i>Bracon hebetor</i> say турини маккажўхорида ғўза тунламига қарши кўллаш ва биологик самарадорлигини аниқлаш.....	113
<i>М.О.Қобилова.</i> Тут одимчисининг зарари ва унга қарши кураш чоралари.....	114
<i>Н.Б.Раупова.</i> Тоғ жигарранг ишқорсизланган тупроқлари гумусининг гуруҳий ва фракциявий таркиби.....	117

Қишлоқ хўжалигида инновацион технологиялар

<i>Р.Ю.Милушева, О.Б.Авазова, С.Ш.Рашидова.</i> Ипакчилик корхона чиқиндиларидан оксил ажратиш инновацион технологияси ва уни қишлоқ хўжалигида кўллаш.....	121
<i>Т.Тургунов.</i> Пода ҳаракати ва таркибини иктисодий-математик усуллар ёрдамида оптималлаштириш.....	125

Муаммолар. Муҳокамалар. Фактлар.

<i>Н.Норалиев, Р.Абдуназаров.</i> Экишда уруғ сарфининг рационал миқдорини аниқлаш масалалари.....	131
<i>С.Л.Салихова.</i> Қишлоқ хўжалиги олий ўқув юртларида талабаларга инфорацион технологиялар орқали инглиз тилини ўқитишда тинглаш масалалари.....	134
<i>И.Р.Хўжамуродов.</i> Ўзбекистонда суғорма деҳқончилик анъаналари.....	137
<i>М.Э.Абдураимова.</i> “Авесто” да куёш мадхи.....	143

СОДЕРЖАНИЕ

Агрохимия и почвоведение

- А.С. Мураткасимов, Л.А. Гафурова.* Эффективность применения разных форм удобрений в условиях типичных сероземов.....7
- Ҳ.Т.Артиқова, О.Б.Шарипов, С.М.Назарова, З.Ҳ.Бафоева.* Научные рекомендации по улучшению мелиоративного состояния почвы Бухарского оазиса.....10
- Р.Қурвонтоев, А.А.Мусурмонов.....перевод.....*13
- Курбонов М.М, Эргашева О.Х, Солиева Д.В.* Аннотация.....17
- С.С.Муродова, К.Д.Давранов, М.А.Ташматова М.Б. Собирова.* Эффективность использования новых агротехнологий на основе микробных препаратов на засоленных почвах Узбекистана.....21
- О.Х. Эргашева, Д.К. Жуманиёзова, Х.С. Эшова, Л.А.Гафурова.* Фауна фитонематод некоторых типов почв.....24

Агроэкология

- Ш.К.Юлдашева.* Цикл развитие поколений вида *Panaphis juglandis*.....28

Биоэкология

- Б.К.Мухаммадиев, Б.Б.Курбанмуратов.* Определение белка биомассы гриба *Trichoderma harzianum*-25/р в смеси субстратам.....32
- М.С.Бахтиёрлова, Н.К.Бекмухамедова, Ж.Ж.Ташпулатов, М.С.Мамиев.* Сохранность антагонистической способности микромицетов при хранении различными методами.....35
- Юнусов Х. Б., Колодей В.С.* Естественная устойчивость поллютантов и их способность к разложению в природной среде.....39

Земледелие и мелиорация

- Ш.И.Ахмурзаев.* Влияние способов мульчирования на температуру, влажность почвы и урожайность хлопка.....45
- Юнусов Х. Б., Солтанов С.Х.* Перспективы использования биотестирования для оценки токсичности вод.....47
- А.С.Бобаева, А.Раббимов.* Аннотация.....51

Плодо – овощеводство и лесоводство

- Абдуллаева Х.Р., Махмарасулов С.С.* Особенности морфологического развития корневой системы садовой земляники в условиях Ташкентской области.....55
- Н.Ч.Наркабулова.* Биохимические особенности и увология новых перспективных винных сортов образцов.....58
- Адилов М.М., Рустамов Б.А., Зувев В.И., Рустамов А.С., Аманова М.Э.* Биохимический состав белой и краснокочанной капусты при повторном возделывании в Узбекистане.....62
- А.Х.Хамзаев.* Лучшие сорта для выращивания раннего картофеля в условиях южного региона.....65
- А.М.Борасулов.* Селекция сортов огурца консервного назначения, устойчивых к болезням.....69
- И.Ч.Намозов, О.О.Сатторов, А.Мансуров.* Влияние схемы размещения одревесневших черенков граната на развитие саженцев.....73
- И.Т.Нормуратов, И.Ч.Намозов.* Аннотация.....75

Хлопководство

- М.А.Авлиякулов, Ф.Ф.Ғопторов, З.И.Ғопторова.* Возделывания хлопчатника с методом рассадой.....79

<i>А.С.Шамсиев, Ф.Ф.Фопторов. Аннотация.....</i>	83
--	----

Селекция, генетика и семеноводство

<i>Х.С.Рузибоев, Р.Б.Норбобоева, А.С.Имамходжаева, З.Т.Буриев. Сравнительный анализ фенотипических признаков линий хлопчатника (<i>Gossypium</i> spp.), полученных на основе технологии рнк-интерференции-“Ген-нокаут”.....</i>	86
---	----

Защита растений

<i>И.Р.Саидов, Х.Х.Кимсанбаев. Изучение эффективности применения препарата Энтонетрин 25% эм.к. против трипса хлопчатника.....</i>	90
<i>Б.А.Сулаймонов, Р.А.Жумаев, Б.Б.Собиров, А.С.Гозибекоев. Значение паразитных энтомофагов (бракон, трихограмма) в регулировании численности вредителей в агробиоценозе.....</i>	92
<i>С.Э.Авазов. Эффективность применения фунгицидов против возбудителей грибных болезней лука в лабораторных условиях.....</i>	95
<i>Р.А.Жумаев, Б.Б.Собиров, М.И.Таджиева. Взаимо отношения между хозяином и паразитом, экономическая опасность виды агробиоценоза хлопчатника семейства Noctuidae.....</i>	98
<i>Б.Муродов, О.Сулаймонов, Ж.Яхёев. Карантинный вредитель – цитрусовая минирующая моль (<i>Phyllocnistis citrella</i>).....</i>	101

Растениеводство

<i>К.К.Ўразметов. Эффекты времени посадки и норм на рост и развитие стеблей растений риса....</i>	106
---	-----

Механизация и электрификация в сельском хозяйстве

<i>М.М.Эргашев. Технологический процесс работы дисковых рыхлителей комбинированной бороны.....</i>	109
--	-----

Краткие сообщения

<i>Р.А.Жумаев, Б.А.Сулаймонов. Применения и определения биологическое эффективности <i>Bracon hebetor say</i> разведенный в <i>invitro</i> среде против хлопковой совки на кукурузе.....</i>	113
<i>М.О.Қобилова. Аннотация.....</i>	114
<i>Н.Б.Раупова. Групповой и фракционный состав гумуса горно-коричневых выщелоченных почв... </i>	117

Инновационные технологии в сельском хозяйстве

<i>Р.Ю. Милушева, О.Б.Авазова, С.Ш.Рашидова. Инновационная технология выделения белка из отходов производства шелка и его использование в сельском хозяйстве.....</i>	121
<i>Т.Тургунов. Оптимизация структуры и движения стада с помощью экономико-математических методов.....</i>	125

Проблемы. Суждения. Факты.

<i>Н.Норалиев, Р.Абдуназаров. Аннотация.....</i>	131
<i>С.Л.Салихова. Вопросы аудирования при обучении английскому языку студентов сельскохозяйственного вуза с использованием информационных технологий.....</i>	134
<i>И.Р.Хужамурадов. Традиции орашаемой земледелие в Узбекистане.....</i>	137
<i>М.Э.Абдураимова. Гимн о солнце в «Авесте».....</i>	143

Адабиётлар

1.Список пестицидов и агрохимикатов разрешенных для применения в с/х Республики Узбекистан. - Ташкент: 2016. - 134 с.

2.Дудка И.А., Вассер, Элланская И.А., Коваль Э.З. и др. Методы экспериментальной микологии. // Справочник под.ред. В.И.Билай - Киев:Наукова думка, 1982.-С.550.

3.Литвинов М.А. Определитель микроскопических почвенных грибов.- Л.: 1967. - 174 с.

4.Масленников И.П., Ореховская М.В., Карганова Н.Н., Мельникова А.И. Вредители и болезни овощных культур и меры борьбы с ними. – М.: Россельхозиздат,1974.-С.155.

5.Чумаков А.Е., Минкевич И.И., Власов Ю.И., Гаврилова Е.А. Основные методики фитопатологических исследований. –М.: Колос, 1974. - 191 с.

С.Э.АВАЗОВ

Эффективность применения фунгицидов против возбудителей грибных болезней лука в лабораторных условиях.

В статье обсуждается вопрос химической борьбы с болезнями лука, В процессе работы были выявлены основные болезни, к которым могут быть отнесены пероноспороз, фузариозная корневая гниль и различные пятнистости.

Для выявления эффективности подавления болезней был проведен лабораторный опыт с применением тест-культур микромицетов *Fusarium oxysporum*, *F. solani*, *Cladosporium herbarum*, *Alternaria alternata*, *Botrytis byssoidea*, *B. cinerea*, *Trichothecium roseum*, *Aspergillus niger*, *Penicillium chrysogenum*, *P. lanosum*, *Stemphylium allii* выявленных в процессе работы.

В результате были выявлены препараты Превикур SL 722 с.э.к. и Пергадо Ф характеризующиеся высокой эффективностью. Так, применение Превикюра SL 722 с.э.к против пероноспороза показало биологическую эффективность на 15 день 90,8-91,5%.

S.E.AVAZOV

Efficiency of using fungicides against fungal diseases of onions in laboratory conditions.

Chemical control measures to control of onions diseases were discussed in this article. In the course of scientific research works have been determined the basic diseases of onion such as *Peronospora schleideniana*, *fusarium root decay* and various spot diseases.

For revealing of efficiency of suppression of diseases the laboratory trial with application of test cultures: micromycetes *Fusarium oxysporum*, *solani*, *Cladosporium herbarum*, *Alternaria alternata*, *Botrytis byssoidea*, *B. cinerea*, *Trichothecium roseum*, *Aspergillus niger*, *Penicillium chrysogenum*, *P. lanosum*, *Stemphylium allii* used in the course of work.

Preparations of Previkur SL 722 have been as the best result in the experiments. So, application of Previkur SL 722 against *Peronospora schleideniana* has shown biological efficiency in 15 day was of 90,8-91,5 %.

ЎЎК: 937.565.2.+632

Р.А.ЖУМАЕВ, Б.Б.СОБИРОВ, М.И.ТАДЖИЕВА

NOCTUIDAE ОИЛАСИ ВАКИЛЛАРИНИ ҒЎЗА АГРИБИОЦЕНОЗИДАГИ ТУРЛАРИ, ИҚТИСОДИЙ ХАВФЛИ МЕЗОНИ ВА УЛАРНИ ПАРАЗИТ- ХЎЖАЙИН МУНОСАБАТЛАРИ

Ғўза агрибиоценозида тунламларнинг ривожланиши ва улар турларининг ареал ичида кенгайиши, бир турнинг бошқа жойга кўчиб ўтишида шу жойдаги озуқа ва иклимининг қулайлиги катта аҳамиятга эга еканлиги аниқланди. Бундан ташқари, фитофаглар айрим турларининг йуқ бўлиб кетиши ёки камайиши ўша турга оид паразит энтомофаглар сонига таъсир этиши кузатилди. Ҳуди шунингдек, сабзавот екинлари ҳам зарарли организмларнинг кўплаб турлари учраши аниқланган. Шулардан асосийлари, кузги тунлам, ўргимчаккана, ғўза тунлами, карадринга, ғўза бити, ғўза қандаласи, оққанот ва трипслар нематодалар ва бошқалари. Ғўза тунламига қарши кураш олиб борилмаган жойларда у оммавий кўпайиб, сабзавот екинларининг 40-45%, Ғўзанинг

30-35% ҳосилини камайтиради. Олимларнинг фикрига кўра, ғўза тунлами 250 зиёт ўсимликларни зарарлаши аниқланган.

Таянч сўзлар: *агробиоценоз, ғўза, зараркунанда, тунлам, кусак қурти, кузги тунлам, хўжайин турлари, паразит энтомофаглар, биологик самарадорлик.*

КИРИШ

Хозирда ғўза экини зараркунандаларига қарши олимлар уйғунлашган, кураш тизими ишлаб чиқилган. Бунда биологик химоя қилиш усули етакчи бўлиб, йил сайин қўлаш усуллари такомиллашиб бормоқда. Шунга қарамасдан биоценозда ўсимлик заракундалари ва паразитларнинг ривожланиши, паразит хўжайин Муносабатлари, турларнинг ўзаро муносабатлари зараркунандаларнинг кескин ортиши сабаблари мукамал ўрганилган[1;2;4;5].

Мисол учун, ўсимлик битларига қарши йиртқич галиса *Aphidoletos aphidimyza* Rond, бўйича тадқиқотлар олиб борилмоқда. Тамаки трипсига қарши биологик кураш чораларини ишлаб чиқиш ва йиртқич қандалалар

(*Amblyseius mckenziei* Sch) бўйича республикамызда тадқиқот ишлари кузатиб келинмоқда. Ғаллазорлардаги ўсимлик битларига, буғдой трипсига, зарарли хасвага ва бошқа зараркунандаларнинг қарши биологик кураш усули бўйича илмий ишлар олиб борилмоқда. Уларнинг энтомофаг турлари, табиатда зараркунанда ва қуяларга қарши тухумхўр (*Trichogramma pintoi*, *Trichogramma chilonis*), турлари иссиқ ва нам шароитга чидамли бўлиб агробиоценоздаги зараркунандалар ва паразитларнинг сонини бошқапришда қулай ҳисобланади[1;2;4;5;7].

Ўсимлик заракундалари паразит энтомофагларнинг тарқалиши, тур таркиби, миқдори, парзит-хўжайин муносабатлари, ареалдаги ўзаро нисбатларини ўрганиш биоценоздаги ривожланиш назариясининг муҳим босқичи ҳисобланади.

Қишлоқ хўжалигида етиштириладиган экин ҳосили унинг миқдори ва сифати билан белгиланади. Қишлоқ хўжалигида ҳар қандай экин турига кимёвий припаратлардан кам қўланиб иложи борича агротехник ёки биологик қўлаш лозим. Бунда иссиқ қонли жонзотлар ва атроф-мухит учун фойдалидир [2;5].

ТАДҚИҚОТ ОБЪЕКТИ ВА УСЛУБЛАРИ.

XX асрдан бошлаб кўпчилик олимларда трихограммани қишлоқ хўжалик ўсимликларида тангачаканотлиларга қарши қўллаб, самарадорликга еришиш учун тухумхўрнинг биологик ва экологиясини ўрганиш зарурияти туғилди. Тажрибалар шуни кўрсатдики, тухумхўр трихограмма 5 та туркумга *Lepidoptera*, *Diptera*, *Hymenoptera*, *Coleoptera*, *Neuroptera* *Odonoptera* *Orthop-tera*, *Blattoptera*, *Hemiptera* ва бошқа ҳашаротлар зарарлаши аниқланган.

Тўрқанотлилар туркуми (*Neuroptera*) ва ниначилар (*Odonoptera*) учун характерлидир. Узунасига ва кўндалангига қалин томирланган қанотларни пардақанотлар дейилади. Улар кўпгина ҳашаротлар туркумларининг вакил-лари: капалаклар (*Lepidoptera*), қўшқанотлилар (*Diptera*), пардақанотлилар (*Hymenoptera*) ва бошқаларга мансуб бел-гилардир. Кўнғизлар (*Coleoptera*), туғриқанотлилар (*Orthop-tera*), сувараклар (*Blattoptera*) туркумларининг вакилларида олдинги жуфт қанотлар қалин ёки ҳатто шох моддали структурага эга бўлиб, ёпиш вазифасини ўтайди, яъни тинч ҳолатда турганида орқа қанотларини ёпиб туради. [2;3;4;6].

Зараркунандалар миқдорини камайтиришда паразитларнинг аҳамияти катта. Жумладан, айрим тур паразитлар зарарли тунламларнинг 30-45%, ғўза битларининг еса 42% гача сонини камайтириб туриши кузатилган. Маълумотларга қараганда, мамлакатимизда *Scolytus*, *Phloeosinus* оила вакиллариининг бир нечта самарали яйдоқчи паразит энтомофаглари ўрмон зараркунандаларини 70-80% гача камайтириб туриши аниқланган.

Биолабораторияда кўпайтирилаётган тур паразитлар бракон ва трихограмма, энкарзия тухумхўри ҳисобланиб, уларнинг сифатли ва тўғри қўлланилиши агробиоценоз ўсимлик заракунандалар сонини 70-80% камайтиради[4;5;7].

ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ

Зарарли тунламаларга қарши кураш чоралари олиб борилмоқда, екинзорларда ғўза тунламининг зарари оқибатида 35% гача ҳосилдорлик юқотилди.

Ғўза тунлами (*Helicoverpa armigera* НЬ.). Ғўза тунлами дала шароитида сабзавот, ғўза ва бошқа экинларга зарар келтиради. Ғўза тунламига қарши кураш олиб борилмаган жойларда у оммавий кўпайиб, сабзавот экинларининг 40-45%, Ғўзанин 30-35% ҳосилини камайтиради. Олимларнинг фикрига кўра, ғўза тунлами 250 зиёт ўсимликларни зарарлаши аниқланган[1;8].

Ундов тунлами (*Agrotis exclamationis* L.). Бу зараркунанда зарарлаш қобилияти жихати кузги тунламдан кейинги ўринда туради. Йиллига 2 марта насл беради, беда ва сабзавот экинларини зарарлайди, ундов тунлами янги екилган ниҳоларни поясини еб қуяди[1;5;7].

Маккажўхори ёки леокани тунлами. (*Leucania loreyi* Duponchel). У маккажўхорининг энг хавфли зараркунандаларидан бири ҳисобланади. Самарқанд вилоятида нисбатан кўп

учрайди. Бизнинг шароитда 3 марта авлод беради, катта ёшдагилари сутани кемириб Зараркунандаларнинг ёш қуртлари озикланади[1;5;8]. маккажўхорининг барглари кемириб озикланади,

Жадвал

Агробиоценозда учрайдиган тунлам капалаклари турлари

№	Латинча номи	Ўзбекча номи	Учраш даражаси
Туркум Lepidoptera. Оила Noctuidae			
1.	<i>Agrotis segetum</i> Den.et Schiff.	Кузги тунлам	+++
2.	<i>Agrotis obesa</i> B.	Тамаки тунлам	++
3.	<i>Agrotis exclamationis</i> L.	Ундов тунлам	++
4.	<i>Agrotis ipsilon</i> Hufn.	Ипсилон тунлам	+
5.	<i>Agrotis xanthographa</i> F.	Ксантграфа тунлам	+
6.	<i>Autographa gamma</i> L.	Гамма тунлам	+
7.	<i>Helicoverpa armigera</i> Hbn.	Ёўза тунлами	+++
8.	<i>Heliothis virescens</i> Hufn.	Беда тунлами	++
9.	<i>Noctua arbona</i> Hfn.	Аброна тунлами	+
10.	<i>Leucania loreyi</i> Duponchel.	Маккажўхори тунлами	++
11.	<i>Laphygma exigua</i> Hb.	Карадрин тунлами	++
12.	<i>Mamestra suasa</i> Schiff.	Аъло тунлам	+
13.	<i>Ochopleura flammata</i> Den.et. Schiff.	Қора елкали тунлам	+
14.	<i>Pusia chryseis</i> L.	Металсимон тунлам	+
15.	<i>Syngrapha circumflexa</i> L.	Мелал ранг тунлами	++
16.	<i>Xestia c-nigrum</i> L.	Қора-с тунлам	++
17.	<i>Euxoa agricola</i> B.	Ёввойи тунлам	++

Изоҳ: Учраш даражаси – (+++) кўп, (++) ўртача, (+)кам.

Гамма тунлами (*Autographa gamma* L.). Ушбу тунлам деярли барча мамлакатларда тарқалган. Қишлоқ хўжалик экинларидан шакарқамиш, тамаки, каноп, маккажўхори, бақлажон, булғор қалампери ва бошқа экинларни зарарлайди. Капалаклари тухумларини усимлик баргларининг устки ёки остки қисмига 1-2 дона, айрим вақтларда 6 донагача қуяди. Янги қуйилган тухумлари ялтироқ сарғиш яшил бўлади. Тухумдан 1-2 кунда личинкалар чиқиб, усимликнинг усув нуқтасига жойлашиб шу жойни кемириб зарарлайди. Гамма тунламининг биринчи авлоди ёввойи усимликларда ривожланиб, 2-3 авлодлари маданий экинларга учиб утади[1;5;6;7].

ХУЛОСА

Ёўза агрибиоценозида тунламларнинг ривожланиши ва улар турларининг ареал ичида

кенгайиши, бир турнинг бошқа жойга кўчиб ўтишида шу жойдаги озуқа ва иқлимнинг қулайлиги катта аҳамиятга эга эканлиги аниқланди. Бундан ташқари, фитофаглар айрим турларининг йуқ бўлиб кетиши ёки камайиши ўша турга оид паразит энтомофаглар сонига таъсир этиши кузатилди. Худи шунингдек, сабзавот экинларида ҳам зарарли организмларнинг кўплаб турлари учраши аниқланган. Шулардан асосийлари, кузги тунлам, ўргимчаккана, ёўза тунлами, карадрин, ёўза бити, ёўза қандаласи, оққанот ва трипслар нематодалар ва бошқалари. Ёўза тунламига қарши кураш олиб борилмаган жойларда у оммавий кўпайиб, сабзавот экинларининг 40-45% Ёўзанинг 30-35% ҳосилини камайтиради. Олимларнинг фикрига кўра, ёўза тунлами 250 зиёт ўсимликларни зарарлаши аниқланган.

Тошкент давлат аграр университети

Қабул қилинган вақти
12 октябрь 2017 йил

Адабиётлар

1. Анорбаев А.Р., Сулаймонов Б.А. Ёўза агрибиоценозида энтомофагларнинг ўзаро нисбати // Ж. Агро илм. Т., 2013. № 4 (28). –Б20-80
2. Исмаилов Я.И., Щиченков П.И., Наблюдения над поведением яйцеда *Trichogramma evanescens* Westw. В кроне плодового дерева. Вестн. Защита растений, 1940, 14. 78-80 с.
3. Жумаев Р.А., Кимсанбоев Х.Х. К вопросу размножения *Trichogramma evanescens* для биологической защиты растений. С настоящотосе

удостоверява, че в сборника с ерудовете от Международната лятна научна школа Парадигма , гр. Варна, Республика България, е публикуван следната статия. 2015. – С201- 207

4. Сулаймонов Б.А., Кимсанбоев Х.Х., Жумаев Р.А., Рустамов А.А., Анорбаев А.Р., Сулаймонов О.А. Ўсимликларни биологик ҳимоя қилиш (ўкув қўланма) // - Т.: “O’zbekiston”Б – 80-110.А

5. Анорбаев А.Р., Сулаймонов Б.А., Тўхтамшиев С.С., Эсонбаев Ш. Сабзавот экинлари агрибиоценозида учровчи зараркунандалар тур

таркиби // Ўсимликларни зарарли организмлардан химоя қилишда биологик усулнинг самарадорлигини ошириш муаммолари ва истикболари. Республика илмий-амалий конференция материаллари. – Т., 2015.89-90 б.

6. *Торенизов Е.Ш., Қутлымуродов А.* Причины развития белокрылок в условиях Каракалпакистана // Сельское хозяйство Узбекистана. Т., 2002. № 2.С. 19.

7. *Кимсанбоев Х.Х., Жумаев Р.А.* Ғўза аргибиоценозида кемирувчизараркунандалр сонини бошқаришда сунъий озукда кўпайтирилган паразит энтомофагларни қўллаш самарадорлиги. Қишлоқ хўжалигини инновацион ривожлантиришда олий ва ўрта махсус, касб-хунар таълими муссасалари ёш олимларнинг роли. Тошкент, 2016.211 б.

8. Интернет маълумотлари: [http/ ziyo.net](http://ziyo.net), [http/ kutubxona.uz](http://kutubxona.uz).

Р.А.ЖУМАЕВ, Б.Б. СОБИРОВ, М.И.ТАДЖИЕВА

Взаимо отношения между хозяином и паразитом,

экономическая опасность виды агробиоценоза хлопчатника семейства Noctudae.

Развитие совок в агробиоценозе хлопчатника и расширение их видов внутри ареала, определено, что при переходе определенного вида с одного места на другое пища и климатические удобства донного место имеет большое значение. Кроме этого нами наблюдается что исчезновение или уменьшение некоторых видов фитофаг имеет воздействие на численность энтомофагов относящихся к этому виду. Также, в овощных культурах могут встречаться множество видов вредных организмов. Основными из них являются, озимая совка, паутинный клещ, хлопковая совка, хлоп, хлопковая тля, белокрылка, трипса, нематода и другие. В местах где не проводилась мера борьба против хлопковой совки урожайность овощных культур уменьшается на 40-45%, а хлопчатники на 30-35%. По мнению ученых хлопковая совка прожарает более 250 растений.

R.A.JUMAEV, B.B.SOBIROV, M.I.TAJIEVA

The relationship between the host and the parasite, the economic danger of the species of agrobiocenosis of the cotton of the Noctudae family.

Development of moth in agrobiocenose of cotton- plant and enlargement of their species inside areal worked out that food and climatic convenience has the main meaning in the movement of definite tipe from one place to another. Furthermore, it was observed that disappearance and decrease of some species of phytophags have influence on quantity of entomophags concerning to this specie. Likewise, in vegetable cultures can be seen many species of harmful pests. Majority of them are : winter moth, web mite, cotton budworm, bug, cotton aphid, whitefly, thrips, nematodes and etc. In the places where have not been conducted measures of struggle against cotton moth the yield of vegetable culture decreases to 40-45% and cotton plant to 30-35%. According to the scientists opinion cotton moth damages more than 250 plants.

ЎЎК: 632.7

Б.МУРОДОВ, О.СУЛАЙМОНОВ, Ж.ЯХЎЕВ

КАРАНТИН ЗАРАКУНАНДА – ЦИТРУС ИНЛИ КУЯСИ (PHYLLOCNISTIS CITRELLA)

Ушбу мақолада Ўзбекистон Республикасида чегаралган холда тарқалган карантин заракунанда цитрус инли куяси зарари, морфологик ва биологик белгилар ҳақида маълумот берилган. Айни дамда ушбу зараркунандага қарши олиб борилаётган кураш чоралари ва унинг тарқалишининг олдини олиш мақсадида Ўзбекистон Республикасига чет мамлакатларидан олиб келинадиган ҳар қандай цитрус ўсимлиги кўчатлари Ўзбошдавқарантин назорати остидан ўтиши лозим. Цитрус инли куяси биринчи марта 1956 – йил Ҳиндистонда С.С.Стаинстон томонидан топилган. Аммо унинг морфологик ва биологик ривожланишини Ж.Б.Ҳелпер ва С.Д.Хуанг томонидан олиб борилган бир қанча илмий изланишлар натижасида аниқланган. Республикаимизнинг бир қанча олимлари томонидан олиб борилган илмий изланишлар натижасида 1 га майдонда етиштирилган цитрус ўсимликларининг 55–70 % ҳосилнинг кучли зарарланиши аниқланди.