

**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>Бахтиёрлова 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 L.</i> ) 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
- Х.Т.Артикова, О.Б.Шарипов, С.М.Назарова, З.Х.Бафоева.* Научные рекомендации по улучшению мелиоративного состояния почвы Бухарского оазиса.....10
- Р.Курвонтоев, 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.Бахтиёрва, 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.Фопторов, З.И.Фопторова.* 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.Гозибеков. 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

## ҚИСҚА АХБОРОТЛАР

ЎЎК: 937:635.64+632.2.7.78

Р.А.ЖУМАЕВ, Б.А.СУЛАЙМОНОВ

**IN VITRO МУҲИТИДА ҚЎПАЙТИРИЛГАН *Bracon hebetor* SAY ТУРИНИ МАККАЖЎХОРИДА ҒЎЗА ТУНЛАМИГА ҚАРШИ ҚЎЛЛАШ ВА БИОЛОГИК САМАРАДОРЛИГИНИ АНИҚЛАШ**

*In vitro* усулида қўпайтирилган бракон авлодларини маккажўхори зараркунандасига қарши ҳар бир авлодига бир мартадан, ҳар 15 кун оралатиб 2 марта имога холида бракон тарқатилди. Таҷрибаларимиз давомида ҳаво ҳарорати ўртача  $+33\pm 1^{\circ}\text{C}$ , ҳавонинг нисбий намлиги  $61\pm 3\%$  бўлганлиги кузатилди. Маккажўхорини зараркунанда билан зарарланиш даври май ойининг охирига тўғри келди. Сунъий усулда қўпайтирилган бракон авлодларини самарали сарф меъёрини аниқлаш мақсадида зараркунанда қуртларига қарши қўллаш нисбатларини (қурт:бракон) ҳар хил 1:10, 1:15, 1:20 қилиб олинди (1 расм).

Бунда, маккажўхорида қўсак қуртларига қарши *Bracon hebetor* Say нинг самарадорлиги турли нисбатларда, турлича бўлганлиги кузатилди.

Биринчи вариантимида бракон паразити зараркунанда қуртларига нисбатан 1:10 нисбатда

қўллаганимида қуртларнинг зарарланиши 3-кунда 72.3 %, 5-кунда 81,6 %, 7-кун эса биологик самарадорлик 89,2 % ни кўрсатди.

Иккинчи вариантимида сунъий озика мухитларида қўпайтирилган бракон авлодларини зараркунанда қуртларига қарши 1:15 нисбатда қўллаганимида зараркунанда қуртлари паразит авлодлари билан зарарланиши 3-кун 72.4 %, 5-кун 79.7 %, 7-кун эса биологик самарадорлик 89.2 % ни кўрсатди.

Учинчи вариантимида эса қўсак қуртларига қарши 1:20 нисбатда қўлланилганда зараркунанда қуртларини паразит авлодлари билан зарарланиш даражаси 3-кун 58,2 %, 5-кунда 21.8 %, 7-кунда эса зараркунанда қуртларни бракон паразитлари билан зарарланиши даражаси 65.9 % эканлиги кузатилди.



1. расм. *In vitro* муҳитида қўпайтирилган *Bracon hebetor* Say турини маккажўхорида қўсак қуртига қарши 1:10, 1:15, 1:20 нисбатларда ҳар хил кунлар ораллигидаги биологик самарадорлиги

Юқоридаги тадқиқотдан натижаларидан кўриниб турибдики *in vitro* усулида кўпайтирилган паразит энтомофагларни нафақат ғўзада, балки

маккажўхорида ҳам тунлам зараркунандаларига қарши кенг равишда қўллаш ва самарали кураш чораларини олиб бориш мумкин.

Тошкент давлат аграр университети

Қабул қилинган вақти

13 декабр 2017 йил

#### А д а б и ё т л а р

1. Анорбаев А.Р. Маккажўхорида ғўза тунлами сонини бошқаришда трихограмма тухумхўрини қўллаш // Ўсимликларни зарарли организмлардан ҳимоя қилишда биологик усулнинг самарадорлигини ошириш муоммолари ва истиқболлари. Республика илмий-амалий конференция материаллари. – Тошкент, 2015. – Б. 291-293.

2. Анорбаев А.Р. Маккажўхорида парвонаси сонини бошқаришда трихограмма (*Trichogrammatidae*) турларини қўллаш самарадорлиги // Ўзбекистон Миллий Университети хабарлари. –Тошкент, 2015. -№3/1. – Б. 107-110.

3. Жумаев Р.А. Ғўза агробиоценозидаги

зараркунандаларнинг тур таркибларини аниқлаш ва уларни ҳисобга олиш. ЎзМУ Хабарлари. № 3/1 – 2017–Б 33-36.

4. Жумаев Р.А., Кимсанбоев Х.Х., Адилов М.М., Рустамов А.А. The technology of rearing *Braconidae* *in vitro* in biolaboratory // European Science Review. № 3-4. Austria, Vienna 2017 –Б 3-5.

5. Жумаев Р.А., Х.Х. Кимсанбаев. Технология размножения *Bracon hebetor* Say методом *in vitro* в биологической лаборатории // Актуальные вопросы современной науки. Научный журнал № 2(14) апрель 2017 –С 50-54.

6. Жумаев Р.А. Размножения *in vitro* *Bracon hebetor* Say в *Bracon greeni* Ashmead // Актуальные проблемы современной науки. Информационно-аналитический журнал № 3(94). 2017 й. –С 215-218.

ЎЎК: 632.2.7 +937

М.О.ҚОБИЛОВА

### ТУТ ОДИМЧИСИНИНГ ЗАРАРИ ВА УНГА ҚАРШИ КУРАШ ЧОРАЛАРИ

Тут одимчиси – *Apocheima cinerarius* Ersch. Lepidoptera туркумининг *Geometridae* - одимчилар оиласига мансуб хашаротдир. Бу хашарот Ўзбекистоннинг асосан тоғолди туманларида жойлашган ерларда учрайди. Масалан, Фарғона водийсида кўплаб учратишимиз мумкин. Пасттексикларда ҳам баъзида учраб туради. Одимчи Ўзбекистон билан Қирғизистоннинг чегара худудларга кўшн бўлган худудларидаги тут дарахтларига анча зарар етказиши мумкин. Марказий Осиёнинг деярли ҳамма Республикаларида учрайди [1,3].

Тут одимчисининг эркаги ва урғочиси ташқи кўриниши билан бир-биридан жуда катта фарқ қилади. Эркак капалак яхши таракқий этган, аниқроғи унинг қанотлари яхши ривожланган бўлади. Кулранг тусдаги бу қанотлари икки жуфт бўлиб, олдинга бир жуфт қанотида кўндаланг боғларга ўхшайдиган 3 та қорамтир чизиклар жилоланиб турганини кўришимиз мумкин ҳамда кулранг танасининг устида тўқ чизиклари бўлади. Эркаги қанотларини ёзганда 2,5-3,5 мм узунликда бўлади. Тут одимчисининг урғочиси кулранг бўлади ва қанотлари бўлмайди. Тухуми бочкасимон шаклда

бўлиб узунлиги 1 мм келади. Дастлабки тухумлар оч жигаррангда, кейингилари эса тўқ кўк рангда бўлади. Ёш куртлар тўқ кулранг бўлиб, кейинчалик икки ёнида 2 та йўл пайдо бўлади. Катта ёшдаги куртларнинг узунлиги 3-4 см бўлиб, ранги оч кизғишдан бошлаб тўқ жигаррангга бўлади. Куртнинг 5 жуфт оёғи бўлади. Улардан 3 жуфти кўкрак сегментларида жойлашган хақиқий оёқлар ҳисобланади. Қолган 2 жуфти эса танасининг орқа учида жойлашган сохта оёқлардир. Куртларнинг қорин қисмида сохта оёқлари нисбатан кам бўлганлиги сабабли танасининг олдинги қисмини олдинга ташлаб ва орқа қисмини суриб, қадамлаб юрганга ўхшаб сиртмоқсимон ҳаракат қилади, худди одимлаётганга ўхшайди. Шунинг учун ҳам уни одимчи деб аталади. Уларнинг ғумбаги кўнғир рангли бўлиб, 1-2 см узунликда бўлади. Ғумбагининг бош томонида думбокчаси, орқа томонида эса айрили тиканчаси бўлади. Капалаклари сарғиш рангда бўлади [2,3,4].

Ҳашарот ғумбаклик даврида дарахт тупидан 1 м нарида тупроқдан 10 см чуқурликда қишлаб қолади. Баъзи ғумбаклар эса юзароқда, баъзан 3 см чуқурликда, бошқалари 2 см гача чуқурликда ётади