

**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</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
- 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.....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>	<i>83</i>
--	-----------

### **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>	<i>86</i>
---	-----------

### **Защита растений**

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

### **Растениеводство**

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

### **Механизация и электрификация в сельском хозяйстве**

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

### **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>	<i>113</i>
<i>М.О.Қобилова. Аннотация.....</i>	<i>114</i>
<i>Н.Б.Раупова. Групповой и фракционный состав гумуса горно-коричневых выщелоченных почв... </i>	<i>117</i>

### **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>	<i>121</i>
<i>Т.Тургунов. Оптимизация структуры и движения стада с помощью экономико-математических методов.....</i>	<i>125</i>

### **Проблемы. Суждения. Факты.**

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

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., Кутльмуродов 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 кўллаш 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 проводились мера борьба против хлопковой совки урожайность овощных культур уменьшается на 40-45%, а хлопчатники на 30-35%. По мнению ученых хлопковая совка прожает 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.

**Таянч сўзлар:** морфология, биология, зарар, карантин, личинка, эпидермис, авлод, кураш чоралари.

### КИРИШ

Цитрус инли куяси - тангачаканотлилар (*Lepidoptera*) туркумининг ўмиз қанотли куялар (*Gracillariidae*) оиласига мансуб. Бу зараркунанданинг морфологияси ва биологик ривожланиши бўйича чет элда (Herpner.J.B 1993 ва Huang.S.D 1994)лар томонидан илмий изланишлар олиб борилган [9,11]. Цитрус инли куяси биринчи марта 1956 – йил Ҳиндистонда (Stainton.S.S) топилган. 1993 – йилда АҚШ нинг Флорида штатида цитрус экинларига зарар келтириши кузатилди (Herpner.J.B 1993). 1994 – йилда Ўрта Ер денгизи ҳавзасида топилди [9]. Бу зараркунанда шунингдек, Марказий ва Жанубий Америкада,

Жанубий Африка ва Ғарбий Африка, Европа ва Осиё (Туркменистон, Афғонистон, Ҳиндистон, Хитой, Жанубий Корея, Япония ва бошқа) давлатларида тарқалган [7]. Цитрус инли куяси Ўзбекистон ҳудудида чегараланган ҳолда тарқалган ички карантин зараркунанда ҳисобланади [1].

### ТАДҚИҚОТ ОБЪЕКТИ ВА УСЛУБИЯТИ

Цитрус инли куясининг личинкаси ўсимликларга асосан зарар келтиради. У асосан цитрус ўсимликларининг ёш баргининг юза қисмидан тешиб ички эпидермис қисмини емиради, баъзан эса цитрус (апельсин, мандарин, лимон ва бошқа) меваларга зарар келтиради [5,6,8] (1-расм).



(1-расм) Куя билан зарарланган мандарин ва лимон меваси.

Цитрус инли куяси тўлиқ ривожланадиган ҳашаротдир. Тухуми узунчоқ, овалсимон оқиш тусда бўлиб асосан етук зотлари тухумлари ўсимлик баргининг остки томонига қўяди.

Тухумлардан 16 – 22 кунда личинкалар чиқа бошлайди. Личинка оч сариқ рангли кўринишга эга бўлиб 5 – 10 мм узунликда бўлади [2,3,5] (2-расм).



(2-расм) Личинкаси.



Личинкалар 15 – 20 кундан сўнг барг бандининг пояга бирикиб турган жойида пилла ўрайди. Пилладан 5 – 10 кунда вояга етган зараркунанда цитрус инли куяси чиқади. Цитрус

инли куясининг етук зоти жуда кичик, оқиш тусда бўлиб, узунлиги 2 – 3 мм, қанотларининг узунлиги эса 4 мм бўлади. Антенналари қанотининг узунлигига тенг бўлади [10,11]. (3-расм).



(3-расм) Вояга етган цитрус инли куяси.

#### ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ

Цитрус инли куяси бир мавсумда тарқалган ҳудудига кўра 7 тадан – 12 мартагача авлод беради [6,8,9] Изланишлар ва айрим тадқиқотларга кўра

цитрус инли куяси билан зарарланган 1 га майдонда етиштирилган цитрус ўсимликларнинг 55 – 70 % ҳосилнинг кучли зарарланиши аниқланган [3,4,8].

#### Тарқалиши:

Мамлакат	Учраши	Манбалар
<b>ОСИЁ</b>		
<u>Афғонистон</u>	Тарқалган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014 ; ПЕ, 1995</u>
<u>Хитой</u>	Тарқалиши чекланган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014</u>
<u>Ҳиндистон</u>	Кенг тарқалган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014</u>
<u>Индонезия</u>	Кенг тарқалган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014</u>
<u>Эрон</u>	Тарқалган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014 ; ПЕ, 1995</u>
<u>Ироқ</u>	Кенг тарқалган	<u>Bohlen, 1973 ; Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014 ; ПЕ, 1995</u>
<u>Япония</u>	Кенг тарқалган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014</u>
<u>Корея Республикаси</u>	Тарқалган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014 ; ПЕ, 1995</u>
<u>Покистон</u>	Тарқалган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014 ; ПЕ, 1995</u>
<u>Саудия Арабистони</u>	Тарқалган	<u>Bohlen, 1973 ; Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014 ; ПЕ, 1995</u>
<u>Туркменистон</u>	Тарқалган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014</u>
<u>Ўзбекистон</u>	Тарқалган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014</u>
<b>АФРИКА</b>		
<u>Жазоир</u>	Тарқалган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014</u>
<u>Миср</u>	Тарқалган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014 (4)</u>
<u>Эфиопия</u>	Тарқалган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014</u>
<u>Нигерия</u>	Тарқалган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014</u>
<b>ШИМОЛИЙ АМЕРИКА</b>		
<u>Мексика</u>	Тарқалган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014 (4)</u>
<u>АҚШ</u>	Кенг тарқалган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014</u>
<b>ЖАНУБИЙ АМЕРИКА</b>		
<u>Аргентина</u>	Тарқалган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014</u>
<u>Бразилия</u>	Тарқалиши чекланган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014</u>
<u>Чили</u>	Тарқалиши чекланган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014</u>
<u>Колумбия</u>	Тарқалиши чекланган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014</u>
<b>ЕВРОПА</b>		
<u>Хорватия</u>	Тарқалган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014</u>
<u>Кипр</u>	Кенг тарқалган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014 ; ПЕ, 1995</u>



<u>Франция</u>	Тарқалиши чекланган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014</u>
<u>Италия</u>	Тарқалиши чекланган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014 ; ПЕ, 1995</u>
<u>Испания</u>	Кенг тарқалган	<u>Cabi / EPPO, 2003 ; EPPO, 2014 ; NAPPO 14 (4); ПЕ, 1995</u>

### Кураш чоралари :

1. Цитрус инли куяси тарқалган мамлакатлардан ўсимлик маҳсулотини олиб келиш ўсимликлар карантини давлат инспекцияси билан келишилган ҳолда амалга оширилиши лозим. Келтирилган ҳар қандай ўсимлик маҳсулоти карантин экспертиза текширувидан ўтгандан кейин, текширув натижасига асосланиб фойдаланилиши мумкин [2, 3].

2. Республикада цитрус инли куяси тарқалган худудлардан меваларни, зарарланган кўчат ва

ўсимлик қисмларини тоза худудларга юбориш таъқиқланади [4,5].

### ХУЛОСА

Ҳашарот тарқалган даладаги кўчатларга фосфор – органик препаратлар билан ишлов бериш керак. Энг самарали инсектицид сифатида вертимек (аболон, пилармектин 0,5 л/га), у тўқима ичига сингиш хусусиятига эга бўлгани учун бу ҳашаротга қарши ҳозирча энг самарали бўлиб қолмоқда. Цитрус инли куясига тухумига қарши трихограммани 3 марта тарқатиш 35 – 40% самара беради.

Тошкент давлат аграр университети

Қабул қилинган вақти  
24 октябрь 2017 йил

### Адабиётлар

1. Республикада карантиндаги зараркунандалар, ўсимлик касалликлари ва бегона ўтларнинг РЎЙХАТИ “*Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлигида 2013 йил 26 декабрда 2544-сон билан рўйхатга олинган Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги ва Соғлиқни сақлаш вазирлигининг 2013 йил 18 декабрдаги 9/7, 29-сонли қарорига ИЛОВА*”

2. *Ҳ.Х.Кимсанбоев. “Умумий ва қишлоқ хўжалик энтомологияси”* Тошкент 2002-йил. – Б. 103-105.

3. *Ш.Т.Хўжаев “Энтомология, қишлоқ хўжалик экинларини ҳимоя қилиш ва агротоксикология асослари”* Тошкент 2013-йил. – Б. 135-136.

4. *Ш.Т.Хўжаев “Ўсимликларни зараркунандалардан уйғунлашган ҳимоя қилишнинг замонавий усул ва воситалари”* Тошкент 2015-йил. – Б. 146-148.

5. *К.Маматов, Цитрус ҳовак ҳосил қилувчи куясини Ўзбекистонда тарқалиши, зарари ва унга қарши кураш чоралари // “Дехқончилик тизимида зироатлардан мўл ҳосил етиштиришнинг манба ва сув тежовчи технологиялари”.* Ҳалқаро илмий-

амалий конф. (2010 йил, 2-3 декабр). – Тошкент: ЎзПИТИ, 2010. – Б. 305-307.

6. *К.Маматов. Цитрус зараркунандалари // “Пахтачиликда долзарб масалалар ва уни ривожлантириш истиқболлари”* мавзуидаг и.-амалий конф. Маърузалар тўплами.– Тошкент: ЎзПИТИ, 2009. – Б. 301-302.

7. *Cabi / EPPO, 2003 Phyllocnistis citrella. Plant zararkunandalar tarqalish Maps, № 274. Wallingford, Buyuk Britaniya: CAB Xalqaro.*

8. *Xorvatiya: Kacic S, Zanic K, Katalinic M, 1997 Citrus yaproq konchi (CLM), Phyllocnistis citrella stainton (Gracillariidae Lepidoptera). Fragmenta Phytomedica et Herbologica, 25 (1/2): 15-25; 16 ref.*

9. *Zhou C.A, Zou J.J, Huang S.D, 1994 Ageratum tsitrus akarına va hasharotlar aholi guruhlari Hunan viloyatida adirli Citrus bog'lar ham interplanting ta'siri. Acta Phytophylactica Sinica, 21 (1): P. 57-61.*

10. *Badawy A. 1997 Phyllocnistis citrella morfologiyasi va biologiyasi Saint. Misr 51 Entomologik jamiyati Axborotnomasi: P. 95-103.*

11. *Heppner, J.B. (1993). Citrus leafminer Phyllocnistis citrella in Florida (Lep., Gracillariidae, Phyllocnistinae). Trop. Lepidoptera 4, P. 49-64.*

### Б.МУРОДОВ, О.СУЛАЙМОНОВ, Ж.ЯХЁЕВ

#### Карантинный вредитель – цитрусовая минирующая моль (Phyllocnistis citrella)

В этой статье введено внутренний карантинный вредитель Республике Узбекистан цитрусовая минирующая моль, который распространяется в отдельных случаях, содержит информацию о повреждении цитрусовых, морфологических и биологических признаков. В то же время любые семена цитрусовых растений, ввозимые из Республики Узбекистан в Республику Узбекистан, должны находиться под контролем Узглавгоскарантин, чтобы предотвратить распространение борьбы с этим вредителем и его распространение. Кольцо цитрусовых было впервые обнаружено S.Stainston в 1956 году в Индии. Однако его морфологическое и биологическое развитие было идентифицировано несколькими научными исследованиями Ж.Б.Хепнера и С.Д.Хуанга. В результате научных исследований, проведенных несколькими учеными республики, было установлено, что 55-70% цитрусовых культур, произрастающих на площади 1 га, сильно поражены.

**B.MURODOV, O.SULAYMONOV, J.YAHYOYEV**

**In the causes of the quarantine - citrous inlium (*Phyllocnistis citrella*)**

In this article, in the Republic of Uzbekistan, the quarantine pest, which is distributed in isolated cases, provides information on the damage of citrus melon, morphological and biological characters. At the same time, any citrus plant seeds imported from the Republic of Uzbekistan to the Republic of Uzbekistan should be under the control of Uzbashdavkarantin to prevent the spread of the fight against this pest and its spread. The citrus ring was first discovered by S.Stainston in 1956 in India. However, its morphological and biological development has been identified by several scientific studies by J. Heberner and S.Huang. As a result of scientific researches carried out by several scientists of the republic were indentified that, 55-70% of citrus crops cultivated on the area of 1 hectare have been found to be infected strongly.

---