

**ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ
ХАБАРНОМАСИ**

4 (70) 2017



**ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ
УЗБЕКИСТАНА**

4 (70) 2017

**BULLETIN OF THE AGRARIAN
SCIENCE OF UZBEKISTAN**

ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ ХАБАРНОМАСИ

БОШ МУХАРРИР:
профессор
Ботир
СУЛАЙМОНОВ

Бош мухаррир
ўринбосари:
профессор
Лазизахон
ГАФУРОВА

Бош мухаррир
ўринбосари:
қ.х.ф. доктори
Махсуд АДИЛОВ

Масъул котиблар:
Раъно
АБДУМАЖИТОВА
(рус тили),
Мусобек АШУРОВ
(инглиз тили)

Нашр учун масъул:
Бахтиёр НУРМАТОВ

Журнал 2000 йил апрель
ойида ташкил топган.
Бир йилда 4 марта чоп
этилади.

700140, Тошкент -140,
Университет кўчаси, 2,
ТошДАУ
Тел: (+99871) 260-50-59.
Факс: 260-38-60.

E-mail: agrar_fani@mail.ru
*Мақолада келтирилган факт
ва рақамлар учун муаллифлар
жаавобгардир.*

Мухаррир:
Хадича
ЎТАЕВА

4 (70)
2017 йил

Т а х р и р х а й ъ а т и:

*А.А. Абдуллаев – академик,
И.А. Абдурахманов – профессор,
А.А. Аманов – профессор,
Х.Н. Атабаева – профессор,
Х.Ч.Бўриев – профессор,
И.И.Васенев – профессор (Россия)
Р.Д. Дусмуратов – профессор,
Л.И.Ильин – профессор (Россия)
В.И. Зуев – профессор,
А.К. Кайимов – профессор,
Х.Х.Кимсанбаев – профессор,
Л.С.Кучкарова – профессор,
М.А.Мазиров – профессор (Россия)
А.М.Мухаммадиев – профессор,
Р.С.Назаров – профессор,
У.Н.Носиров – профессор,
Т.Э.Остоноқулов – профессор,
Ш.Н.Нурматов – профессор,
А.Р.Ражабов – профессор,
М.Т.Ташиболтаев – профессор,
Ш.Ж.Тешаев – профессор,
Т.Ф.Фармонов – профессор,
Б.О. Хасанов – профессор,
Э.А.Холмуродов – профессор,
Н.С.Хушиматов – профессор,
У.П. Умурзаков – профессор,
А.А.Абдувасиков – доцент*

ТАЪСИСЧИЛАР:

**Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги илмий ишлаб
чиқариш маркази,
Тошкент давлат аграр университети,
Тошкент ирригация ва мелiorация институти,
Самарқанд қишлоқ хўжалиги институти,
Андижон қишлоқ хўжалиги институти**

ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ УЗБЕКИСТАНА

ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ ХАБАРНОМАСИ

Журнал 2000 йил апрел
ойида ташкил топган

Бир йилда 4 марта
чоп этилади

Тошкент

№ 4 (70) 2017.

МУНДАРИЖА

Селекция, генетика ва уруғчилик

<i>Н.Н.Санаев, Н.Г.Губанова, Ш.Юнусхонов.</i> Ғўзанинг турлараро дурагайлаш асосида олинган тизма ва нав намуналарининг сув танқислигига бардошлилиги.....	7
<i>И.Р.Нуритов, Н.Қ.Ражабов.</i> “С-6541” ғўза навини парваришда сув ва ўғит меъёрларининг ҳосилдорлигига таъсири.....	11
<i>М.Ф.Санамьян, С.К.Матякубов, Ш.У.Бобохужаев, Ш.Э.Намазов.</i> Ғўзанинг тизимлари ва янги мураккаб турлараро дурагайлари чангчиларнинг пуштлигини баҳолаш.....	15
<i>М.М.Хотамов, А.К.Тонких, С.М.Набиев, И.Д.Қурбанбаев, И.Г.Ахмеджанов.</i> Паст частотали электромагнит майдонининг ғўза ҳосилдорлигига таъсири.....	18
<i>Г.Ф.Маматқулова, Ф.С.Раджапов, Б.Т.Муллахунов, И.Ю.Абдурахмонов.</i> <i>Gossypium hirsutum sos2</i> генининг <i>in silico</i> анализи.....	22

Агрокимё ва туирокшунослик

<i>Ҳ.Қаришибоев, Т.Ходжакулов, С.Ғайбуллаев.</i> Лалми ерларнинг кир-адирлик минтақасида каттик бутдойнинг «Жавохир» нави дон ҳосилдорлигига экиш ва озиклантириш меъёрларининг таъсири.....	26
<i>М.С.Бахтиерова, С.И.Қуканова, Л.И.Зайнитдинова, Ж.Ж.Ташпулатов.</i> Пестицидлар билан кучли ва кучсиз ифлосланган тупроқлардаги микромицетлар.....	30
<i>Л.А.Гафурова¹, Д.А.Кадирова².</i> Тупроқ биологик потенциалининг шаклланишида унинг агрокимёвий ва агрофизикавий хоссаларининг аҳамияти.....	34

Дехқончилик ва мелиорация

<i>Идирисов К.А.</i> Ғўза ўсимлиги ўсиш ва ривожланишида препаратларнинг аҳамияти.....	37
<i>У.Ю.Чаршанбиев.</i> Ғўза далаларидаги бегона ўтларга қарши агротехник ва кимёвий кураш чораларининг самарадорлиги.....	40

Мева-сабзавотчилик ва ўрмоичилик

<i>З.А.Абдиқаюмов.</i> Ғилос пайвандтаглари ярим ёғочлашган қаламчаларидан кўпайтириш технологияси.....	47
<i>В.В.Ким.</i> Полиз дуккакли экинлар навларини танлаш ва уларнинг етиштириш технологияси.....	51
<i>А.А.Хакимов.</i> Шампиньон (<i>Agaricus bisporus</i> (Lange) Imbach) етиштириш учун қисқа муддатли компост тайёрлаш усули.....	55

Ўсимликларни химоя қилиш

<i>Б.А.Сулаймонов, У.А.Исаинова, А.Р.Анорбаев.</i> Ғовак ҳосил қилувчи пашшалар (<i>Liriomyza sativae</i> Blanch) нинг итузумдошли экин турлари бўйича ривожланиши.....	62
<i>И.Р.Саидов, Б.С.Насиров.</i> Ғўзадаги трипсларга қарши Аграфос-Д 55% эм.к. препаратининг қўллаш самарадорлиги.....	64
<i>Х.Х.Кимсанбаев, А.Р.Анорбаев, Р.А.Жумаев, Ж.Э.Алимджанов.</i> <i>In vitro</i> муҳитида кўпайтирилган трихограмма ва бракон авлодлари жинсий нисбатига абиотик омилларнинг таъсири.....	67
<i>А.М.Худойқулов, М.М.Қаландарова, Н.Қ.Сайимов.</i> Қоратанли ва қарсилдоқ кўнгизлар биоэкологияси ва уларга қарши самарали кураш чоралари.....	70

Агроэкология

<i>Г.Х.Холбаев, А.К.Абдуллаев.</i> Дарёлар суви кимёвий таркибининг ҳосил элементларига таъсири (Тошкент вилояти мисолида).....	74
---	----

Биоэкология

- З.Р.Ахмедова, З.Т.Хамраева, Т.Э.Шонахунов, А.И.Кулонов, М.А.Яхяева.* Қорақалпоғистон Республикаси иқлим шароитлари ва хом ашёлари асосида экологик хавфсиз биопрепаратлар тайёрлаш технологияси асослари.....80
- О.А.Федорова, Е.Б.Магай, А.М.Мавжудова, Х.Нурмухамедова.* *Bacillus thuringiensis* бактериясининг агрономик фойдалилиги.....84

Ўсимликшунослик

- А.Эшқуватов, Ҳ.Ҳ.Қўшиев, Т.Х.Қулиев.* Донни сифат кўрсаткичлари ва микроэлементлар миқдорига экиш муддатининг таъсири.....90

Қишлоқ хўжалигини механизациялаш ва электрификациялаш

- О.Ж.Пиримов, Б.Ф.Зайниддинов.* Ҳисорак сув омборини автоматик бошқарувида бошқариш объектидаги чизикли ва ночизикли стационар жараёнларни идентификациялашда стохастикапроксимациялаш усулининг самарадорлиги.....95
- А.С.Кабильджанов, Ч.З.Охунбобоева, А.А.Авазбаев.* Кўп критерияли шароитларда мелиоратив техниканинг мақбуллаштирилган қиймат кўрсаткичларини танлаш услублари.....98

Қисқа ахборотлар

- Б.А.Сулаймонов, М.Рахмонова, К.Хамдамов.* Мевали дарахтларни зараркунандалардан химоя қилишда биологик усулнинг аҳамияти.....106
- М.А.Юлдашов.* Ёпик сув таъминот тизимида зогора балиқ (*Cyprinus carpio L.*) чавогининг озуқа сифатига боғлиқ ҳолда ўсиши.....107
- Д.У.Тохирбоева.* Сарик (йўлбарс) ёнгоқ (*Cyperus esculentus*) муқобил экин сифатида.....109

Қишлоқ хўжалигида инновацион технологиялар

- О.С.Тураев, Н.Н.Хусенов, Ф.Н.Кушанов, И.Ю.Абдурахмонов.* Қишлоқ хўжалиги экинларида уяли ассоциатив карталаштириш стратегиясининг ишлаб чиқилиши.....111

Муаммолар. Муҳокамалар. Фактлар.

- Н.Н.Хусенов, О.С.Тураев, М.Ў.Матқаримов, Ф.Н.Кушанов.* Ғўзада фузариоз вилт касаллигининг молекуляр тадқиқотлари.....116
- Ҳ.Алтаф, У.Т.Абдуллаева, М.Ашуров, Й.А.Мухаммадов.* Покистонда ғўза селекцияси.....121

ЎСИМЛИКЛАРНИ ҲИМОЯ ҚИЛИШ

ЎЎК:632.2.7+937.

Б.А.СУЛАЙМОНОВ, У.А.ИСАШОВА, А.Р.АНОРБАЕВ

ГОВАК ҲОСИЛ ҚИЛУВЧИ ПАШШАЛАР (*LIRIOMYZA SATIVAE* BLANCH) НИНГ ИТУЗУМДОШЛИ ЭКИН ТУРЛАРИ БЎЙИЧА РИВОЖЛАНИШИ

Мақолада итузумдошлар оиласига мансуб экинларда говакловчи пашша (*Liriomyza sativae* Blanch) нинг экин турлари билан озикланишига кўра зарарлаш даражалари учраш даражалари бўйича олиб борилган кузатув натижалари келтирилган. Говакловчи пашшанинг итузумдошли оиласига мансуб экинлардан помидор, картошка, баклажон, ширин қалампир, аччиқ қалампир каби экинларда ривожланиши ўрганилади. Тадқиқотларга кўра, Андижон вилояти шароитида итузумдошлар оиласига мансуб экинларда говакловчи пашша (*Liriomyza sativae* Blanch) нинг ривожланиш даражаси помидор экинида энг юқори эканлиги аниқланди. Баклажон, ширин қалампир ва аччиқ қалампир ўсимликларида зарарлаш даражаси нисбатан кам кузатилади.

Таянч сўзлар: говакловчи пашша, *Agromyzidae*, *Liriomyza sativae* Blanch, зарарқунанда, тур тарқиб, биологик хусусиятлари, учраш даражаси

КИРИШ

Мамлакатимизда тез ўсиб бораётган аҳолини озик-овқатга бўлган талабини қондириш мақсадида озик-овқат хавфсизлигига оид бир қатор ислохотлар олиб борилмоқда. Хусусан республикамиз аҳолисини қишлоқ хўжалик маҳсулотларига бўлган талабини қондириш мақсадида бир қанча туманлар сабзавотчилик, богдорчилик каби соҳаларга ихтисослаштирилди. Республикамизда сабзавот экинлари очик майдонларда 344 минг гектар, иссиқхоналарда эса 10 минг гектардан ортиқ майдонга экилмоқда. Айнан сабзавотчиликда бир неча ўнлаб турдаги зарарқунанда ва касалликларни келтириш мумкин. Ана шундай зарарқунандалардан бири - говак ҳосил қилувчи пашшалардир. Говак ҳосил қилувчи пашшалар очик шароитда ҳамда иссиқхоналарда сабзавот экинларига жиддий зиён етказади.

Говак ҳосил қилувчи пашшаларнинг личинкаси ўсимлик баргининг мезофил қавати билан озикланади. Натижада баргда фотосинтез юза камайди ва барг кучли зарарланганда тўкилади. Ушбу жараён ўз-ўзидан маҳсулот сифати ва салмоғига салбий таъсир кўрсатади. Говак ҳосил қилувчи пашшалар иккиқанотлилар туркуми (*Diptera*), *Agromyzidae* оиласига мансуб. Говакловчи пашшаларнинг 3000 дан ортиқ тури

маълум. *Agromyzidae* оиласининг икки вакили кўп зарар етказиб, булар *Phytomyza fallen*, *Liriomyza Mik*. Фитомиза авлодининг 3 тури учрайди. Аммо Ph. *Horticola* Gonreau тури кўпроқ учрайди. Ушбу зарарқунанданинг зарари *Liriomyza* авлодининг зараридан анча паст [1].

Говакловчи пашшаларнинг *Liriomyza* авлоди дунё бўйича ўсимликларга сезиларли зарар етказади. Ушбу авлоднинг 300 туридан 24 таси иқтисодий жихатдан муҳим саналади (Spenser, 1973).

Уларнинг ичида 3 тури қишлоқ хўжалик экинларига жиддий зарар етказади, булардан *Liriomyza huidebrensis* Blanchard, *Liriomyza sativae* Blanch, *Liriomyza trifolii* Burgess. Ушбу 3 та тур асосан сабзавотчилик ва гулчиликда катта зарар етказади. Бундан ташқари *Liriomyza bryoniae* Европа давлатларида иссиқхоналарда ўстириладиган помидорнинг 1-рақамли зарарқунандаси ҳисобланади. Шунингдек ушбу тур Шарқий осиядаги сабзавот экинларининг ҳам ашаддий зарарқунандаси ҳисобланади [6].

Злобин ва Другованинг қайд этишича (2003) [2], говакловчи пашшаларнинг *Liriomyza bryoniae* ва *L. strigata* Ўзбекистон шароитида учраши мумкин. 2002 йил июл ойида Санкт-Петербург карантин лабораториясига Ўзбекистондан тур

таркибини аниқлаш учун бир қанча говак ҳосил килувчи пашшалар келтирилди. Бироқ аниқланган ҳамма говак ҳосил килувчи пашшалар помидор барг говакловчи пашшаси *Liriomyza sativae* бўлиб чиқди. Ҳозирги кунда *Liriomyza sativae* Blanch. Осиё ҳудудларида тарқалган. Кузатувларига кўра, Ўзбекистонда ушбу зараркунанданинг *Liriomyza sativae* Blanch, ҳамда *Liriomyza trifolii* Burg турлари учрайди.

Menkenberg O., Helderma A.J. кабиларнинг маълумотларига кўра, помидорда ривожланадиган *Liriomyza bryoniae* говак ҳосил килувчи пашшаси ҳаёт циклига ҳароратни таъсирини ўрганишган. Бунга кўра, ривожланишнинг энг паст бўсагаси 8°C, оптимал ҳарорат эса 25°C бўлганлиги аниқланган [4].

Иссиқхонада помидор ва бодринг кўчатлари етиштирилаётган даврда (декабр-январ) ҳаво ҳарорати ва тупроқ ҳарорати 18°C да бўлганда ва 18 соат ёруглик кун бўлганда диапаузасиз ривожланаётган говак ҳосил килувчи пашшалар учун қулай шароит бўлади (А.Т., Ущеков, 1999). Қулай шароитларда *L. sativae* йил давомида жуда кўп авлод бериши мумкин. Бу зараркунанда Cucurbitaceae, Fabaceae, Solanaceae, Brassicaceae оилаларига кирувчи 20 дан ортиқ ўсимликликларда ривожланади.

ТАДҚИҚОТ ОБЪЕКТИ ВА УСЛУБЛАРИ

Андижон вилояти шароитида *Liriomyza sativae* Blanch говакловчи пашшасининг итузумдошлар оиласига мансуб экинлар билан озикланиши ўрганилди. Solanaceae оиласига

кирувчи асосий экинлар олинди. Унга кўра баргдаги зараркунандаларнинг ривожланиш босқичлари ўрганилди. Зарарланган барглар ҳисоб қилиниб, зарарланиш даражаси аниқланди. Помидорнинг Юсупский, картошканинг Испанский, баклажоннинг Фабина, ширин қалампирнинг – Ласточка, аччиқ қалампирнинг - Маленький принц навлари бўйича кузатилди. Кузатувлар апрел ойидан июл ойигача ўтказилиб, бунда ҳосилдорлик ҳам ҳисоб қилинди. Ушбу навларга бир пайтнинг ўзида ўсимлик гуллай бошлаганда лаборатория шароитида помидорда кўпайтирилган *Liriomyza sativae* Blanch тури билан зарарлантирилди. Тажиба намуналаридаги 10 туп ўсимлик маҳсус энтомологик тўрлар билан ўралди. Кузатувлар ҳар 7 кунда амалга оширилди. Кузатувда зараркунанданинг кўпайиш даражаси ва экин турларига нисбатан ихтисослашганлиги ўрганилиб борилди.

ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ

Натижаларга кўра, тадқиқотнинг бошида (апрел ойи) маҳсус зарарлантирилган вариантларда дастлабки 7 кунгача зараркунанданинг зарари сезилмади. Сўнг 12-кун барглардаги личинкалар кўрина бошлади. Бу даврда бир туп помидорда 4,2 тагача, баклажонда ўртача 1,6 дона, картошкада 1,2 донагача, ширин қалампирда 1,4 дона, аччиқ қалампирда эса 1,7 донагача кузатилди.

Ушбу жараён ўсув даврининг охиригача кузатилиб кучли зарарланган барглар тўкилиб кетиши кузатилди.

1-жадвал.

Liriomyza sativae Blanch (Diptera, Agromyzidae) турининг итузумдошлар оиласига мансуб экин турларида учраш даражаси

№	Экин турлари	Учраш даражаси
1.	<i>Solanum lycopersicumesculantum</i> (помидор)	+++
2.	<i>Solanum tuberosum</i> (картошка)	-
3.	<i>Solanum melongena</i> (баклажон)	+
4.	<i>Capsicum frutescens</i> (булғор қалампир)	+
5.	<i>Capsicum annum</i> (аччиқ қалампир)	+

Изоҳ: +++ - кўп, ++- ўрта, + -кам.

Кузатилган экин турларида маълум бўлишича, зараркунандаларнинг энг юқори бўлган даври июн ойида кузатилиб бу даврда говакловчи пашшанинг помидорда кучли зарарлангани аниқланди. Битта баргдаги зараркунанда сони 2,4 дона, битта ўсимликда эса 22,6 донагача кузатилди. Шунингдек, аччиқ қалампир ва ширин қалампирда учраши кам кузатилди. Битта ўсимликда мавсум давомида 6,7 донагача кузатилди.

Юқоридаги жадвалда кўрсатилганидек, Андижон вилояти шароитида итузумдошлар оиласига мансуб экинларда говакловчи пашша *Liriomyza sativae* Blanch итузумдошлар оиласига мансуб экинлардан помидор экинида энг юқори

натижаларни кўрсатди. Баклажон, ширин қалампир ва аччиқ қалампир ўсимликларида зарарлаш даражаси кам кузатилди. Бундан кўриниб турибдики, ушбу экин турлари улар ривожланиши учун ноқулай эканлиги маълум бўлди.

ХУЛОСА

Тадқиқот натижаларига кўра, Андижон вилояти шароитида *Liriomyza sativae* Blanch турининг итузумдошли экинлардан помидор экинида улар популяциясининг кескин ортиши, ушбу экин тури зараркунанда учун асосий озиқа эканлиги аниқланди. Итузумдошли экинларнинг бошқа турларида (баклажон, картошка, аччиқ

каламбир, ширин каламбир) нисбатан ривожланиш даражаси паст эканлиги кузатилди.

Тошкент давлат аграр университети,
Андижон қишлоқ хўжалиги институти

Қабул қилинган вақти
3 октябрь 2017 йил

Адабиётлар

1. Хўжаев Ш., Холмуродов Э.А. Энтомология, қишлоқ хўжалик экинларини химоя қилиш ва агротоксикология. Тошкент, 2014й.
2. Другова Е.В., Злобин В.В. Томатный листовой минер требует внимания. Защита и карантин растение. 2003 № 3, - 36 с.
3. Уцеков А.Т. Пасленовый минер и его паразиты. Москва. Защита и карантин растение. 1999 г. №11 – 7 с.
4. Minkenber Oscar, Helderman C.A. Effect of temperature on the life history of *L.bryoniae*

(*Agromyzidae*, *Diptera*) on tomato. J. Econ. Entomol. 1990 – 83, № 1 – p 117. реф.жур. Биология 1991 №11.

5. Spenser K.A. 1973 a. “*Diptera*, *Agromyzidae* – Handbook for the Identification of British Insects”. 10 (5g): 1-136.

6. Abe Y. & Kawahara T. Coexistence of the vegetable leafminer; *Liriomyza sativae* (*Diptera*: *Agromyzidae*), with *L. trifolii* and *L. bryoniae* on commercially grown tomato plants. Applied Entomology and Zoology. 2001. 36: - P. 277 - 281.

Б.А.СУЛАЙМОНОВ, У.А.ИСАШОВА, А.Р.АНОРБАЕВ

Развитие минирующая муха (*Liriomyza sativae* Blanch) на пасленовых культурах

В статье приведены материалы по изучению развития минирующей мухи (*Liriomyza sativae* Blanch) в пасленовых культурах. Проведены исследования по развитию минирующей мухи на растениях, относящихся к семейству пасленовых, таких как томат, картофель, баклажан, сладкий перец, горький перец. Результаты проведенных исследований в Андижанской области показали, что встречаемость минирующей мухи (*Liriomyza sativae* Blanch) была высокой в основном в томате. А в таких культурах как баклажан, сладкий перец, горький перец была сравнительно низкой.

B.A.SULAYMANOV, U.A.ISASHEVA, A.R.ANARBAYEV

Development of the miner fly (*Liriomyza sativae* Blanch) in solanaceae cultures

The article contains materials on the development of the miner fly (*Liriomyza sativae* Blanch) in Solanaceae cultures. A study on the miner fly on this issue was conducted in tomato plants, potatoes, eggplant, sweet pepper, bitter pepper entering the families of Solanaceae cultures. The result of the research carried out in Andijan region showed that the occurrence of the miner fly (*Liriomyza sativae* Blanch) was high mainly in tomato. And on eggplants, sweet peppers, bitter peppers were relatively low.

УДК: 633,41+632

И.Р.САИДОВ, Б.С.НАСИРОВ

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА АГРАФОС-Д 55% ЭМ.К.ПРОТИВ ТРИПСОВ НА ХЛОПЧАТНИКЕ

Хлопчатник является важнейшей сельскохозяйственной культурой, хлопчатник даёт около 25% процентов дохода в бюджет Республики Узбекистан. Увеличение его урожайности связано со многими факторами сельскохозяйственного производства. Наиболее распространёнными вредителями хлопчатника являются трипсы. Используемые против неё различные методы борьбы, не всегда дают быстрого желаемого результата и надо признать, что наиболее кардинальным до сих пор оказывается химический. Существенным сосущим вредителем хлопчатника является табачный трипс (*Thrips tabaci*) интенсивно развивающийся на растениях, растущих в засушливых местах. Трипсы хлопчатнику вредят весной, тем самым нанося большой вред молодым растениям. Комплексный подход к борьбе с ним, применение перспективных химических препаратов, также является важным.

Индекс 1020

ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ ХАБАРНОМАСИ

№ 4 (70) 2017

Таъсисчилар: Ўзбекистон кишлок хўжалиги илмий-ишлаб чиқариш маркази, Тошкент давлат аграр университети, Тошкент ирригация ва мелиорация институти, Самарқанд кишлок хўжалиги институти, Андижон кишлок хўжалиги институти.

*Тошкент шаҳар матбуот бошқармаси
томонидан*

№ 02-0065 22.01.2007 йил рўйхатга олинган.

Қишлоқ хўжалиги, биология ва техника соҳалари бўйича ОАК журналлари рўйхатига киритилган.

Мухаррир: Д. Маҳкамова
Техник муҳаррир: Д. Алимқулов

Босишга рухсат этилди 25.12.2017. Бичими 84x108¹/₁₆. «Таймс» гарнитураси. Офсет босма. Шартли босма табаги 13. Нашриёт-ҳисоб табаги 12,8. Адади 300 нусха. Баҳоси келишилган нарҳда.

ТошДАУ таҳририят-нашриёт бўлимнинг
RISOGRAPH аппаратида чоп этилди.

Таҳририят манзили: 700140, Тошкент -140,
Университет кўчаси, 2, ТошДАУ.
Тел: (+99871) 260-50-59. Факс: 260-38-60. E-mail:
agrar_fani@mail.ru

ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ УЗБЕКИСТАНА

№ 4 (70) 2017

Учредители: Узбекский научно-производственный центр сельского хозяйства, Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкентский институт ирригации и мелиорации, Самаркандский сельскохозяйственный институт, Андижанский сельскохозяйственный институт.

Редактор: Д.Маҳкамова
Тех. редактор: Д. Алимқулов

Подписано в печать 25.12.2017. Формат 84x108¹/₁₆. Гарнитура «Таймс». Усл.п.л. 13.
Уч.изд.л 12,8.

Тираж 300 экз. Цена по договору.

*Отпечатано в типографии ТашГАУ на аппарате
RISOGRAPH.*

Адрес редакции: 700140, Ташкент -140, улица
Университетская, 2, ТашГАУ.
Тел: (+99871) 260-50-59. Факс: 260-38-60. E-
mail: agrar_fani@mail.ru