

**ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ  
ХАБАРНОМАСИ**

**2 (86/2) 2021**



**ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ  
УЗБЕКИСТАНА**

**2 (86/2) 2021**

**BULLETIN OF THE AGRARIAN  
SCIENCE OF UZBEKISTAN**

# ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ ХАБАРНОМАСИ

**БОШ МУҲАРРИР:**

*академик*

**Ботир  
СУЛАЙМОНОВ**

**Бош муҳаррир  
ўринбосарлари:**

*профессор*

**Камолиддин  
СУЛТОНОВ**

*профессор*

**Лазизахон  
ГАФУРОВА**

*қ.х.ф. доктори*

**Махсуд АДИЛОВ**

**Ижрочи директор:  
Бахтиёр НУРМАТОВ**

**Муҳаррир:  
Денислам  
АЛИМКУЛОВ**

Журнал 2000 йил апрель  
ойида ташкил топган.  
Бир йилда 6 марта чоп  
этилади.

100164, Тошкент,  
Университет кўчаси, 2,  
ТошДАУ  
Тел: (+99871) 260-44-95.  
Факс: 260-38-60.

Е-mail:

[nurmatovbaxtiyor868@gmail.com](mailto:nurmatovbaxtiyor868@gmail.com)

*Мақолада келтирилган факт  
ва рақамлар учун муаллифлар  
жавобгардир.*

**2 (86/2)  
2021 йил**

**Тахрир хайъати:**

*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)  
С.С. Гулямов – академик,  
Р.Д. Дусмуратов – профессор,  
В.И. Зувев – 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.Остонокулов – профессор,  
Ш.Н.Нурматов – профессор,  
С.Я.Исломов – профессор,  
М.Т.Ташиболтаев – профессор,  
Ш.Ж.Тешаев – профессор,  
Т.Ф.Фармонов – профессор,  
Б.О. Хасанов – профессор,  
Э.А.Холмуродов – профессор,  
Н.С.Хушматов – профессор,  
У.П. Умурзаков – профессор,  
А.А.Абдувасиков – доцент*

**ТАЪСИСЧИЛАР:**

Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги илмий ишлаб  
чиқариш ва озиқ-овқат таъминоти маркази.

Тошкент давлат аграр университети.

Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнология институти.  
Тошкент давлат аграр университетининг Нукус филиали.  
Тошкент давлат аграр университетининг Термиз филиали.

**ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ  
УЗБЕКИСТАНА**

**BULLETIN OF THE AGRARIAN  
SCIENCE OF UZBEKISTAN**

# ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ ХАБАРНОМАСИ

Журнал 2000 йил апрел  
ойида ташкил топган

Бир йилда 6 марта  
чоп этилади

Тошкент  
2021.

№ 2 (86/2)

## МУНДАРИЖА

### Ўсимликшунослик

Юсупов Х., Абдихаликова Б. А., Юсупов Н.Х., Умурзаков А.А. Лалмикор майдонларда тоза шудгор-буғдой алмашлаб экиш тизимида кузги буғдой томонидан органик ва минерал ўғитлардан фойдаланиш даражаси.....	5
Абдихаликова Б. А., Юсупов Х., Юсупов Н.Х. Лалмикор майдонларда турли ўтмишдошлар, органик ва минерал ўғитларнинг тупроқдаги минерал азот динамикаси ва кузги буғдой ҳосилдорлигига таъсири.....	8
Аманова М., Каршибаев Х.К. Мирзачўл шароитида интродуцент <i>Lyium Chinense</i> Mill. онтогенезининг виргинил ва ёш генератив ҳолати босқичлари.....	11
Каршиева С.Х. Ўзбекистон жанубида доривор мелисса ( <i>Melissa officinalis</i> L.) экини интродукциясининг амалий аҳамияти.....	14
Исаков К.Т., Тухтамишов Э.К., Тўхтамишев М.А. Лалмикор майдонлар учун тритикаленинг “Зарбдор” нави.....	17

### Пахтачилик

Насиров Б.С., Дусбаев И.Р. Ингичка толали гўзани пушта олиб экиш ва гербицид қўллашнинг бегона ўтларга таъсири.....	20
Ибрагимов П.Ш., Расулов С.Т., Ўрозов Б.О., Тореев Ф.Н., Каримов О.Б. Тола ҳосилдорлигини таъминловчи белгиларнинг ўзаро боғлиқлиги.....	25

### Зоотехния ва ветеринария

Муллабаев Н.Р., Қахрамонов Б. А., Аязов Х. Г., Исроилов С.Ў. Арнасой қўллар тизими биозахиралардан фойдаланиб кафас балиқчилиги учун омухта ем тайёрлаш биотехнологияси.....	27
Сулаймонов Ш.Х., Абдуллаев Г.Р., Камилов Б.Г., Юлдашев М.А. Товар камалак гулбалиқлар кафас мосламасида етиштирилаётган сувнинг балиқчилик сифат кўрсаткичлари.....	31
Халимова Н.Т., Турсунов Ш. Б., Ҳақимова Р.Б. Ўзбекистоннинг карп балиқчилиги хўжаликларида кумуш товонбалиқнинг репродуктив биологияси хусусиятлари.....	35
Ҳожалепесова Г.М., Канатбаева Т.С., Умматова М.Э. Оқ дўнпешона балиқни суви қисман шўрланган ҳовузларда поликультурада етиштириш.....	37
Жўраева Д.Р., Тўраев О. С. Ўзбекистон шароитида кўч асалариларни кучидан асал тўплашда фойдаланиш.....	39

### Селекция, генетика ва уруғчилик

Жураев С.Т., Эгамбердиева С.А. Турли етиштириш ҳудудларида гўза тизмаларининг тола чикими билан айрим қимматли-хўжалик белгилар орасидаги ўзаро боғланишлар.....	42
Махамматова М., Шербўтаев О., Муккарамов А., Жўраев Ш., Хуррамов А.А. Кузги буғдой навларини кондицион уруғ чиқишига экиш меъёрининг таъсири.....	44
Назаров Х.К., Бобоев Ф.Г. Маккажўхорининг истикболли эсдалик 80 навини морфологик-хўжалик кўрсаткичлари.....	46
Набиева Н. Н., Ашуоров Қ. К. Бошланғич манбаларни уруғларининг тукланиш хусусиятини ва эпидермал юзасининг таҳлили.....	48

### Тупроқшунослик ва агрохимё

Сапаев Б., Сапаев И.Б., Саиткулов Ф.Э. Полимерларнинг эритувчилари, хоссалари ва уларнинг таъсир механизмлари.....	51
Гафурова Л.А., Шамуратова Г.М. Нукус тумани ўтлоқи-аллювиал тупроқларининг морфогенетик ва физик хусусиятлари.....	54

### Мевачилик ва сабзавотчилик

Турсунов Н.А., Уматова А. Тупроқ шароитларини Goji меваси сифат кўрсаткичларига таъсири.....	59
Умурзаков Э. У., Хурсанов Х. Ж. Биоэкология фитофагов табака и мероприятия по его оптимизации.....	62

### Кишлоқ хўжалигини механизациялаш ва электрификациялаш

Ғанибоева Э.М., Ҳақимов Б.Б., Холбўтаев М.О., Бозорбоев А.А. Биоэтанолдан ёнилги сифатида фойдаланиш.....	64
Худаяров Б., Қузиёв У., Холбўтаев М. Комбинациялашган агрегат эгилтиргичининг гўзапояларни эгилтириш шартлари ва уларни бажарилиши.....	67

### Ўсимликларни химоя қилиш

Икрамова М.Л., Атоева Р.О., Рахматов Б.Н., Атоева Д.О. «Зерокс» иммуностимуляторини гўзада.....	76
---	----

кўллашнинг биологик ва хўжалик ҳосилига таъсири.....	
<b>Рахимов У.Х., Мирзаева Г.Т., Иброхимов Х.Х.</b> Картошканинг касалликлар билан зарарланишига минерал ўғитларни таъсири.....	79
<b>Сатторов Ш.Х., Исамидинов И.Т.</b> Мош ўсув даврида қўлланиладиган гербицидларнинг бегона ўтларга таъсири.....	83
<b>Хасанова Ф.М., Мавлянов Д.Р., Эшонқулов М.А.</b> Чигит экиш билан бирга қўлланилган гербициднинг бегона ўтлар сони ва чигит униб чиқишига таъсири.....	86
<b>Нуржанов А.А., Бегжанов М.Қ., Медетов М.Ж., Усманов С.П., Нуржонов Ф.А., Абдалазов Н.А.</b> Фарғона водийси агроценозларида тарқалган чигирткалар экологик мониторинги.....	88
<b>Ақбўтаев А.Н., Каримжонов Ш.</b> Сурхондарё вилоятида чаканда ўсимлигининг шифобахш хусусиятлари, уларнинг зараркундалари ва кураш чоралари.....	93
<b>Туфлиев Н.Х., Ахмеджанов Ш.Ш., Нуржонов Ф.А., Шомуродов Ш.Ч., Аллоқулова С.Б.</b> Рақамли технологиялар ёрдамида наманган вилояти шароитида зарарли чигирткаларнинг тарқалишини белгилаш.....	96

### Дехқончилик ва мелиорация

<b>Тиллаев Р.Ш., Худайбергенов Н.М.</b> Алмашлаб ва навбатлаб экиш атамаси нимани англатади.....	101
<b>Абдиев А.А., Холмуродов Ш.М., Хамраева В.И., Остонақулов Т.Э.</b> Маккажўхори навларининг ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлигига карбамидга аралаштирилган олтингугурт турли меъёрларининг таъсири.....	105

### Ўрмончилик

<b>Кожевникова А. Г.</b> Кибрай тумани шароитида артишокнинг зараркундалари.....	108
<b>Чоршанбиев Ф.М.</b> Магония ( <i>Mahonia</i> ) систематикаси ва географик тарқалиши.....	110
<b>Шарапова Ш.А.</b> Айлат дарахтининг Тошкент шаҳар худудидаги табиий кўпайиши.....	114
<b>Эшанқулов Б. И., Янгигаева И.З.</b> Эман ( <i>Quercus L.</i> ) турлари кўчатларини етиштириш.....	116
<b>Холова Ш.А., Ташпулатова Ф.Ш.</b> Лириодендрон ( <i>Liriodendron</i> ) туркум турлари биоэкологик хусусиятлари ҳамда улардан тошкент шаҳрини кўкаламзорлаштиришда фойдаланиш.....	118
<b>Хакимова М.Х., Турдиев С.А.</b> Жумрутсимон чакандани ( <i>Hippophae Rhamnoides L.</i> ) тадқиқ этиш, кўпайтириш ва плантациясида ўстириш тарихи.....	121
<b>Хайтов Ф.Ж.</b> Бричмулла давлат ўрмон хўжалигида оқ кайин ( <i>Betula Pendula L.</i> ) ўсимлигининг биоэкологик хусусиятлари.....	125
<b>Холмуротов М.З., Рихсиева С. Т.</b> Ленкоран акациясини ( <i>Albizia Julibrissin Dur.</i> ) кўпайтириш усуллари.....	127
<b>Каюмов А., Shukurova G.B.</b> Violadan kompozitsiya yaratish.....	130
<b>Ҳамроев Ҳ.Ф., Убойдуллаев Р.У.</b> Экотуризм худудларида дарахт-буталарнинг ҳолатини баҳолаш.....	133
<b>Бердиев Э.Т., Хайридинов Х. Р.</b> Ўзбекистонда шаҳарларни кўкаламзорлаштириш учун қорақарағай ( <i>Picea Dietr</i> ) туркумининг истиқболли тур ва шакллари.....	135
<b>Гуломходжаева Ш. Ф., Аширов В.Р., Бердиев Э.Т.</b> Хеномелес ( <i>Chaenomeles Lindl.</i> ) турларининг биоэкологияси ва кўкаламзорлаштиришда фойдаланиш.....	139
<b>Жураева Л.Р., Хомидов М. Х.</b> Дурагай гибискус ( <i>Hibiscus Hybrida</i> ) кўчатларини етиштириш.....	142
<b>Хайдаралеева Л.Х., Эгамбердиев Ш. Б.</b> Интродукция қилинган манзарали каликант ( <i>Calycanthus Floridus L.</i> ) бутасининг биоэкологияси ва кўпайтириш технологияси.....	145
<b>Нурниёзов А.А., Ташпулатов Й.Ш., Улашев Д.С.</b> Самарқанд вилояти доривор истиқболли гидрофил ўсимликларининг биоэкологик хусусиятлари.....	148
<b>Ахмедов Э.Т., Хантов Ф. Ж.</b> Қизил эхинацея ( <i>Echinaceae Purpurea L.</i> ) ўсимлигининг уруғ унувчанлиги.....	151
<b>Ганиев А. К., Муйдинов Р.Х.</b> Самарқанд бўзночи ( <i>Helichrysum Maracandicum Popov EX Kirp.</i> ) уруғларининг унувчанлигини лаборатория шароитида ва очик майдонларда аниқлаш.....	153
<b>Дустиёров М.Д., Қаландаров Д. Я., Муродов Р.З.</b> Тоғжумрут - <i>Rhamnus Cathartica L.</i> доривор ўсимлигининг тарқалиши ва халқ табobatiда ишлатилиши.....	155
<b>Ганиев А.К., Эрийгитова С. С., Темирбекова Ж.Ж., Пазилбекова З. Т.</b> Амарант ( <i>Amaranthus</i> ) ўсимлиги уруғларини унувчанлиги ва дориворлик хусусиятлари.....	159
<b>Тухтаева Д.Н., Қайсаров В.Т.</b> Оддий олаўт ( <i>Silybum Marianum (L.) Gaertn.</i> ) ўсимлигининг уруғ унувчанлиги ва ривожланиш динамикаси.....	161
<b>Холтўраев Ш.Ч., Рузметов У.И., Хофизов Б.Т., Қосимов М.И.</b> Ширинмия ( <i>Glycyrrhiza Glabra</i> ) ўсимлигининг биометрик кўрсаткичлари ва уруғларининг ҳосилдорлиги.....	163
<b>Ҳамроев Ҳ.Ф., Тўлаев Д.Б.</b> Грек ёнғоғининг табиий тарқалишини ўрганиш.....	166
<b>Рахимов Т.У., Рахимов У.У., Юсупов И.Н.</b> Саноат худудларидаги баъзбир дарахтларнинг фотосинтез фаоллиги.....	169
<b>Эшанқулов Б.И.<sup>1</sup>, Ҳамроев Ҳ.Ф.<sup>2</sup>, Тураева Г. Ж.<sup>3</sup></b> Писта пайвантагларини етиштириш технологиясини такомиллаштириш.....	172
<b>Yakubov F.K.</b> Қайрағоч ( <i>ulmus</i> ) дарахтида каттиқканотли ( <i>coleoptera</i> ) зараркундалари ва улар микдорини бошқаришда самарали инсектицидларни танлаш ва уларнинг таъсирчанлигини баҳолаш.....	174
<b>Эшанқулов Б.И., Ҳамроев Ҳ.Ф., Жўрабоева М.Б.</b> Ўзбекистонда терак етиштириш истиқболлари.....	180
<b>Сувонов Э.С.</b> Жаҳон ва Ўзбекистонда экологик муаммоларни бартараф этиш борасида қўлланилаётган тадбирлар.....	182

### Муаммолар. Мухокамалар. Фактлар

<b>Норалиев Н.Х., Хантбоев К. Х.</b> Рақамли технология, ишлаб чиқариш жараёнларининг интеграцияси ва аграр хўжаликлар иқтисодиёти.....	186
<b>Umarbekova G.</b> Rus tili tarixini o'rganishda axborot – kommunikatsia texnologiyalari.....	189
<b>Аманов Ш., Юлдашев А.</b> Соғлом овқатланиш озиқ-овқат хавфсизлигининг таъминлашдаги ўрни.....	191

**Қисқа ахборотлар**

**Серикбаев А.У., Ахметов К.А., Сапаев Б., Тугалов Р.Г.** Роль задачи «о смесях» для современных  
пищевиков и совершенствование детских молочных смесей..... 195

УЎК:633.88

ГАНИЕВ АБДУМУМИН КАХХАРОВИЧ, ЭРЙИГИТОВА СИТОРА СОБИР КИЗИ,  
ТЕМИРБЕКОВА ЖАМИЛА ЖАНИБЕКОВНА, ПАЗИЛБЕКОВА ЗАМИРА ТАНИРБЕРГЕНОВНА

## АМАРАНТ (AMARANTHUS) ЎСИМЛИГИ УРУҒЛАРИНИ УНУВЧАНЛИГИ ВА ДОРИВОРЛИК ХУСУСИЯТЛАРИ

Мақолада Амарант ўсимлигининг хўжаликдаги аҳамияти ва тиббиётдаги шифобахш хусусиятлари ҳамда лаборатория шароитида уруғ унучанлигини аниқлаш ҳақида маълумотлар келтирилган. Лаборатория шароитида Амарант ўсимлигининг уруғ унучанлиги 98 % гача етиши аниқланган.

**Калит сўзлар:** *доривор ўсимликлар, амарант, уруғ, кучат, биофаол моддалар, фитомой, дори шакллари, ўсимлик мойи.*

Ўзбекистон Республикаси Президенти 2020 йил 10 апрелдаги “Ёввойи ҳолда ўсувчи доривор ўсимликларни муҳофаза қилиш, маданий ҳолда етиштириш, қайта ишлаш ва мавжуд ресурслардан оқилона фойдаланиш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4670-сонли қарори аҳоли саломатлигини таъминлашда, халқ таъбиотида ва фармацевтика саноатида ишлатиладиган ўсимликларни кўпайтириш, маҳаллийлаштириш, ушбу йўналишда лаборатория ва илмий тадқиқотлар ўтказишни ташкил этишга қаратилган.

Ўзбекистон шароитида доривор ўсимликларни етиштириш, маданий ҳолда ўстириш ва кўпайтириш ҳамда таркибдаги биологик фаол моддаларни ажратиш олиб, уларни дори шакллари технологияси яратилиб, фармацевтика саноатига тадбиқ қилиш ҳозирги куннинг долзарб масаласи ҳисобланади.

Табиатда жуда кўп ноёб шифобахш ўсимликлар бўлиб, шулардан бири бу амарант ўсимлигидир. Амарант ўсимлигининг маҳсулоти бўлган энг қимматли ва шифобахш қисми – бу унинг уруғи ҳисобланади.

Республикамизда амарант ўсимлигининг турли навларини иқлим шароитимизга интродукция қилиш бўйича М.М.Муминов, амарант ёғларининг липид таркибини урганишда А.И.Глушенкова ва С.Д.Гусақовлар кенг қамровли тадқиқотлар олиб борган бўлсалар, С.С.Бозоров ва бошқалар Ўзбекистон иқлим шароитида маҳаллийлаштирилган *Amaranthus hypochondriacus* турига мансуб Харьков ва Лера, *Amaranthus cruentus* турига мансуб Андижон ва Гелиос навлари уруғларида 6,39 дан 7,81% гача ёғ мавжудлиги, унинг 72,72–73,28% туйинмаган ёғ кислоталар эканлиги, 1,17% омега-3-альфа-линолен кислотаси борлиги ҳамда амарант уруғларида 0,35-0,55% атрофида сквален мавжудлиги аниқланган [ 2].

Республикамизда *Amaranthus* туркум ўсимликларини Марказий Осиё иқлим шароитига мослаштириш, янги навларни етиштириш, уларни қайта ишлаш юзасидан муайян илмий ва амалий натижаларга эришилмоқда.

Биорганика институти олими Олимжонов Ш. С. томонидан маҳаллийлаштирилган *Amaranthus* ўсимлиги уруғларини қайта ишлаш маҳсулотларининг қимматли таркиби ва улар асосида биологик фаол кўшимчалар яратиш бўйича илмий ишлар олиб борилган [ 2 ].

Амарант уруғидан куйидаги қатор касалликларни жумладан:–нафас олиш аъзолари касалликлари (бронхит, ларингит, плеврит, пневмония);–эндокрин коррекция (камқонлик, авитаминоз, семизлик, қандли диабет, зоб); – суяк ва қон-томир касалликлари (остеохондроз, артроз, артритлар); – онкологик касалликлар; – ёш болаларда кўкрак сутини кўпайтиришда, уйқусизлик ва бошқа жинсий касалликларни даволашда фойдаланилади. [ 3 ].

Уруғларидан олинадиган мойи тиббиётда холестеринни биосинтез қилишда, организмни радионуклид, оғир металл тузларидан тозалашда, юқумли касалликлар, герпес, псориаз, витилиго, нейродермит, экзема, атопик дерматит, ошқозон-ичак яралари, қандли диабет, жигар хасталиги, сийдик-жинсий органларининг шамоллаши, атеросклероз, анемия, авитаминоз, стенокардия, гипертония, онкологик ва юрак қон-томир хасталиқларидаги муаммоларни ҳал қилишда кенг фойдаланилади. У иммунитетни кескин оширади, камқонликка қарши курашда тенгсиз восита ҳисобланади. [ 3 ].

Республика аҳолисининг кўпайиб бориши, қишлоқ хўжалик мутахассислари олдида озиқ-овқат маҳсулотларини кўпайиб етиштириш вазифасини қўйди. Инсоният учун энг зарур маҳсулотлардан бири ўсимлик мойидир, чунки бир кунда 2-3 марта ўсимлик мойидан фойдаланишга тўғри келади. Ўсимлик мойи энг кўп сарфланадиган маҳсулотлар турига киради. Ривожланган мамлакатларда диетологлар имкони борича соғлиқ учун зарарсиз, холестеринсиз мой ва ёғни истеъмол қилишни афзал билишади.

Ўзбекистон амаранти мойи таркибида сквален миқдори асула жигаридагидан 8-10 марта кўплигини ҳамда Омега-3 ва Омега-6 тўйинмаган ёғ кислоталарига бой. Бу эса тиббиётда ноёб доривор модда сифатида маҳаллий шароитда ишлаб чиқариладиган амарант фитомойининг қўлланиш истикболларини белгилаб беради.

Жаҳон бозорида 1 килограмм амарант дони нархи 1 АҚШ долларидан нархланишини ҳисобга олинса, иқтисодий самара ўз-ўзидан кўриниб турибди. Ундан ташқари, ҳар гектар ердан олинладиган 200-250 тонна яшил массадан тайёрланган силос чорва учун юқори витаминли ем ҳисобланади. Олимлартаҳлили амарант силосидаги оксилмаккаж ўхориникига караганда 6.5 марта юқорилигини кўрсатди. Дон массасиганисбатан 2-2,5 % ни ташкил қиладиган совуқ ҳолда сиқиб олинган мойнинг 1 литри доривор восита сифатида Россияда 200 АҚШ долларидан, АҚШ да эса 700-800 АҚШ долларидан нархланади. Мой ажратиб олингандан қолган кунжара доривор озуқа маҳсулотлари ишлаб чиқариш учун хом ашё ҳисобланади [5].

#### ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ ВА УЛАРНИНГ МУҲОКАМАСИ.

Доривор ўсимликларни етиштириш ва хом ашёсини қайта ишлашни йўлга қўйиш, таркибидаги шифобахш моддаларни аниқлаб тиббиётга янги дори шакллари технологиясини татбиқ этиш мақсадида, Амарант ўсимлигини маҳаллий шароитда кўпайтириш ва етиштириш усулларини ишлаб чиқиш учун ўсимликнинг уруғларини лаборатория ва дала шароитида унувчанлиги аниқланди.

Илмий изланишларимизда Амарант уруғи жуда майда бўлиб, 1000 уруғининг оғирлиги 0,67 граммни ташкил этди.

Уруғларнинг лаборатория шароитида унувчанлигини ўрганиш учун Петри косачасига намланган фильтр қоғози тўшалиб, ҳар бир косачага 100 дондан уруғ қўйилди.



Расм 1. Амарант уруғларининг лаборатория шароитида унувчанлиги.

Уруғларни унувчанлигини ўрганишда ҳарорат 3-4 хил меъёра (+10,+15,+20, +25, +30°C) жойлаштирилиб, ҳар кунига кузатиб борилди.

Униб чиққан уруғлар ҳисобланиб, униб чиқиш фоизи аниқланди. Аниқлаш натижалари 1-жадвалда келтирилган.

Жадвал 1.

#### Амарант ўсимлиги уруғларининг лаборатория шароитидаги уруғ унувчанлиги (n-100)

t°C	Кунлар										%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	19.03.2021	20.03.2021	22.03.2021	23.03.2021	24.03.2021	24.03.2021	25.03.2021	26.03.2021	27.03.2021	29.03.2021	
10°C	8	13	24	33	44	8	13	24	33	41	41
15°C	10	14	23	36	46	10	14	23	36	46	46
20°C	19	24	28	40	49	52	64	78	78	86	86
25°C	22	35	44	64	76	90	98	98	98	98	98
30°C	23	33	40	52	61	78	84	84	84	84	84

Амарант уруғлари лаборатория шароитида +23,+25°C ҳароратда тажрибанинг 2-кундан 30-40% униб чиқа бошлади. Тажрибанинг 5-6-кунда 98 % амарант уруғлари униб чиқди. Тажрибанинг 11-12-кунларидан бошлаб уруғлар ривожланишдан тўхташи кузатилди.

Тажрибалар натижаларидан, лаборатория шароитида ўсимлик уруғларининг унувчанлиги яхши бўлиб, (+23,+25°C да) 98% ни ташкил этиши аниқланди.

#### Адабиётлар:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 10-апрелдаги “Ёввойи ҳолда ўсувчи доривор ўсимликларни муҳофаза қилиш, маданий ҳолда етиштириш, қайта ишлаш ва мавжуд ресурслардан оқилона фойдаланиш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ4670 -сон қарори.

2. Олимжонов Ш. С. Маҳаллийлаштирилган *Amaranthus* ўсимлиги уруғларини қайта ишлаш маҳсулотларининг кимёвий таркиби ва улар асосида биологик фаол кушимчалар яратиш. Кимё фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати, Тошкент – 2021

3. Кадошников. С.И. Фармакологические свойства амаранта. Аграрная Россия. 2001. - №6. - С. 39-42
- 4.Иванова Н.А. Амарант на орошаемых землях-М.:ГУЦНТИ Мелиоводинформ, 1999.- 117с.
5. <http://www.dunyouzbeklari.com/?p=109463>

#### **Всхожест семян растения амарант (*Amaranthus*) и его лечебные свойства**

В статье представлена информация о хозяйственном значении растения амарант и его лечебных свойствах в медицине, а также об определении всхожести семян в лабораторных условиях. В лабораторных условиях всхожест семян амаранта составила до 98%.

**Ключевые слова:** *лекарственные растения, амарант, семена, саженцы, биоактивные вещества, фитомасла, лекарственные формы, растительное масло.*

#### **Seed germination of amaranth plant (*Amaranthus*) and its medicinal properties**

The article provides information on the economic value of the amaranth plant and its medicinal properties in medicine, as well as on the determination of seed germination in laboratory conditions. Under laboratory conditions, the germination rate of amaranth seeds was up to 98%.

**Key words:** *medicinal plants, amaranth, seeds, seedlings, bioactive substances, phyto-oils, dosage forms, vegetable oil.*

---