

**ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ
ХАБАРНОМАСИ**

6 (84) 2020



**ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ
УЗБЕКИСТАНА**

6 (84) 2020

**BULLETIN OF THE AGRARIAN
SCIENCE OF UZBEKISTAN**

БОШ МУХАРРИР:

академик

**Ботир
СУЛАЙМОНОВ**

**Бош мухаррир
ўринбосарлари:**
профессор

**Камолиддин
СУЛТОНОВ**

профессор

**Лазизахон
ГАФУРОВА**

қ.х.ф. доктори

Махсуд АДИЛОВ

**Ижрочи директор:
Бахтиёр НУРМАТОВ**

**Мухаррир:
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.

E-mail:
nurmatovbaxtivor868@gmail.com
*Мақолада келтирилган факт
ва рақамлар учун муаллифлар
жаавобгардир.*

**6 (84)
2020 йил**

ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ ХАБАРНОМАСИ

Тахрир хайъати:

*А.А. Абдуллаев – академик,
И.А. Абдурахманов – профессор,
А.А. Аманов – профессор,
Х.Н. Атабаева – профессор,
Х.Ч.Буриев – профессор,
И.И.Васенев – профессор (Россия)
С.С. Гулямов – академик,
Р.Д. Дусмуратов – профессор,
В.И. Зувев – профессор,
А.К. Катимов – 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.Хушиматов – 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.

Анджон 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**

М У Н Д А Р И Ж А

Пахтачилик

Тухлиев М.Р., Намазов Ш.Э., Матякубов С.К. Бухоро-102 гуза нави иштирокида чапиштириб олинган G ₄ дурагайларнинг эртапишарлиги.....	6
Дадажонов Ж.Р., Алиқулов Э.О., Эргашев О.Р. Гузанинг янги тизма ва навларида хужалик белгилари кўрсаткичларининг фенотипик намоён бўлиши бўйича таҳлиллар.....	8
Эргашев О.Р. Ўрта толали гуза навида қимматли хужалик белгиларининг шаклланиши ва уларнинг барқарорлашувида яққа танлашнинг аҳамияти.....	9
Закирова Р.П., Асатова С.С., Абдурасулова К.К., Ташпулатова Ф.Ш. Модифицированная питательная среда для выращивания клеточной культуры хлопчатника.....	11
Кучқоров О.Э., Эгамбердиев Р.Р., Шарипов Ш.Т., Баходирова Д.Н. Табиий шўрланган шароитда дурагайларда тола чикимини ўзгарувчанлиги ва ирсийланиши тавсифи.....	14
Усманов С.А. Сунъий иқлим шароитида гуза чигитларининг теримдан сунъий физиологик етилишига ҳарорат ва физик омилларнинг таъсири.....	16

Агроиктисодиёт

Саидов М.Х., Абдувасиков А.А., Мамадияров Д.У., Саидова Д.Н. Мамлакат иқтисодиётига агрокластерларни жорий этишнинг назарий-услубий асослари.....	20
Муратова М., Халмухамедова З. Инновацион ривожланиш асосида кишлоқ хужалиги ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш.....	26
Саидов М.Х., Джумонов Д.С., Янгибоев Х.Б. Эконометрический анализ влияние миграции на экономику страны.....	29

Ўсимликшунослик

Телляев Р.Ш., Бобатова У.Д. Тошкент вилояти шароитида тритикале янги навларининг ўсиши, ривожланиш даврларига экиш муддатларининг таъсири.....	37
Худайқулов Ж.Б., Умарова З.Т. Жаҳон генфондидан танлаб олинган ерғоқнинг юқори ҳосилили нав ва намуналарининг муҳим хужалик белгилари.....	41
Маткаримов Ф.И., Бабоев С.К., Бузруков С.С. Нўхат (<i>Cicer arietinum L.</i>) ўсимлигида хлорофилл миқдори ўзгаришига микробиологик препаратларнинг таъсири.....	45
Қурбонов А.А., Хайруллаев С.Ш. Кўк нўхат навларининг поя баландлигига экиш муддатлари ва меъёрларини таъсири.....	48
Бобатова У.Д., Телляев Р.Ш. Экиш меъёрларини тритикале навларининг биометрик кўрсаткичларига таъсири	52
Қурбонов А.А., Хайруллаев С.Ш. Экиш муддатлари ва меъёрларини ясимқ навларининг шохланишига таъсири.....	56
Улуғбоев А.Ё., Усманова З., Тогаева С. Минерал озиклантиришни стивиянинг (<i>stevia rebaudiana bertonii</i>) кимёвий таркибига таъсири.....	58
Мамарузиев А.А., Ахмеджанов А.Н., Каримов Э.Ё., Абдумавланов О.А. Гузанинг Зафар инновацион ишланмаси ва “Global textile solutions” МЧЖ пахта-туқимачилик кластери.....	61
Юлчиева М., Махмудова М. <i>Datura Stramonium L.</i> ўсимлигини ўстириш технологияси.....	64

Ўрмончилик

Рўзиқулов Д.Н., Тўфлиева С.К. Доривор ўсимликларни зарарқунандалардан ҳимоя қилишда дронлардан фойдаланиш.....	67
Қайимов А.Қ., Балтаниязов Ж.С. Нукус шаҳрини кўкаламзорлаштиришда фойдаланилаётган дарахт ва буталарнинг ўсиш ритми.....	69
Бердиев Э.Т. Саидов А.М. Пекан ёнғоғини (<i>carya illinoensis</i>) биоэкологик хусусиятлари ва кўпайтириш.....	71
Турдиев С.А., Бабаджанова Л.С., Ҳайтов Ф.Д. Архитектуравий ландшафтли боғлар.....	75
Тўлаев Д.Б. ёнғоқзор ўрмонларни ҳолати ва табиий кўпайишнинг биологик хусусиятлари.....	78

Зоотехния ва ветеринария

Вахидова Д.С., Файзилдинов А.А. Кросс-308 бройлер жужуларни озикаларнинг ўзлаштиришга бентонитни таъсири.....	82
Раҳманова Х.Э., Каримов О.Т. Махсус қуртхоналарда ўзгарувчан ҳароратини тут ипак қуртини маҳсулдорлик кўрсаткичларига таъсири.....	85

Курбонов И. Хоразм вилояти шароитида халқаланган қаламчалардан озукабоп бута тутзорлар барпо этишда шакл бериш тартиби ва муддатларини самарадолиги.....	88
--	----

Селекция, генетика ва уруғчилик

Рашидова Д.К., Якубов М.М. Кузги бугдой уруғликларини етиштириш тахлили.....	91
Жураев С.Т., Эгамбердиева С.А. Ўзбекистоннинг турли тупроқ-иклим шароитида ғўза дурагайлариининг вегетация даври давомийлиги.....	94
Мадартов Б.К., Рустамов Н. С., Рахмонкулов М.-А., Холмуродова Г. Р. Ғўзанинг F ₂ усимликларида маҳсулдорликнинг бошқа ҳосилдорлик элементлари билан ўзаро боғлиқлиги.....	97

Тупроқшунослик ва агрокимё

Сафарова Н. Р., Ниязалиев Б. И., Тиллабеков Б.А., Сафаров Б.Қ. Маҳаллий хом ашёдан тайёрланган таркибида микроэлементи бўлган гранулали ва суюқ азот ўғити қўлланилганда ғўза ҳосил элементлари тўпланишига таъсири.....	100
Мусурмонова М.П., Кучкарова Н.П., Сафарова Н. Р., Сафаров Б.Қ. Тошкент вилояти қир-адирларида тарқалган типик буз тупроқларни сифат баҳоси (Чиноз тумани мисолида).....	103
Қодирова Д.А., Шадиёва Н.И., Юлдашева М. Тоғ ва тоғ олди тупроқлари ферментатив фаоллигини гумус моддалари шаклланишидаги аҳамияти.....	105
Шадиёва Н.И., Юлдашева М.Д. Сангзор ҳавзасида тарқалган эрозияланган тупроқларининг айрим кимёвий хоссалари.....	109

Мевачилик ва сабзавотчилик

Адилов Х.А., Енилеев Н.Ш., Мансуров А.А. Қовун дарахтининг уруғлари унвчанлигини оширишда мақбул шароитларнинг таъсири.....	112
Аллайаров А.Н., Райимбаева Н.Т., Ахмеджанова К.А. Хужайра муҳандислиги усуллари ёрдамида абиотик ва биотик стресс омилларга чидамли регенерант ўсимликлар олиш.....	114
Иброҳимов Б.А. Тошкент вилояти шароитида бамия (<i>Hibiscus esculentus</i> L.) ни турли экиш муддатларида экилганда, ҳосилдорлиги ва мева таркибидаги биокимёвий моддаларнинг ўзгариши.....	118
Хушвақтов Н.Ж., Низомов Р.А. Иситилмайдиган иссиқхона шароитида экилган аччиқ қалампирнинг турли экиш схемаларини ўсимлик меваларининг биокимёвий таркибига таъсири.....	122
Фарходов А.А., Файзиёв Ж.Н., Мирзаев А.М. Узум ҳосилдорлиги ва сифатини тоқ тупи юкласига боғлиқлиги.....	125
Сувонова М.М., Шокиров А.Ж. Такрорий экинда оқбош қарам етиштириш учун қулай экиш схемалари.....	128

Қишлоқ хўжалигида механизациялаш ва электрификациялаш

Жуматов Я.К., Абдурахмонов Ш.Х., Алижанов Д.А. Чорвадорлар учун винтсимон озук майдалаш қурилмасини иқтисодий баҳолаш.....	131
Temirkulova N.M. O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligi sharoitida tomchilatib sug'orishning afzalligi.....	135
Худаяров Б., Кузиев У., Худойкулов Р. Боглар учун гўнг шарбатини тайёрлаш қурилмалари.....	138

Ўсимликларни химоя қилиш

Сулаймонов Б.А., Жумаев Р.А. Паразит-энтомофагларни (hymenoptera) in vitro усулида оммавий кўпайтириш ва сақлаш технологияси.....	142
Махмудова Ш.А. Такрорий муддатда экиладиган мопда зараркундаларнинг тур таркиби ва учраш даражаси.....	150
Коженикова А.Г. Yo'l-yo'l sikada, donli ekinlarning zararlanandasi va unga qarshi kurash choralari.....	152
Аблазова М.М., Зупарова Д.М. Иссиқхоналардаги сўрувчи ҳашаротлардан ажратилган замбуруглар ва уларнинг айрим биологик хусусиятлари.....	154
Турдиева Д.Т., Хайиталиева Г.А. Бугдойда <i>fusarium</i> туркуми турларини аниқлаш.....	157
Супиев Р., Автономов В.А., Курбонов А.Ё., Каюмов У.К., Джумаев С. Ўрта толали ғўзанинг турли авлодларининг коллекцион намуналари ва ДАК- популяцияларида “биринчи ҳосил шохининг жойланиш баланглиги” белгисини шакллантириш.....	161
Сулаймонов Б.А., Кимсанбаев Х.Х., Ортиқов У.Д., Яҳёев Ж.Н. Мевали богларда <i>Diaspididae</i> тур таркиби ва уларнинг биоэкологияси.....	164
Болтаев М.А., Мисиров Ш.Х., Пардаев Ж.Ж. Брокколи: аҳамияти, тайёрланиши ва сақланиши.....	171
Равшанов А.Э., Каюмов У.К., Курбонов А.Ё., Автономов В.А., Ходжанов Ш. Диаллел чапиштириш тизимида яратилган навлараро F ₁ дурагайлари толанинг чиқиши белгисининг ирсийланиши.....	175
Носирова З.Ғ. Тут парвонасига қарши феромон туткичларни қўллашнинг самарадорлиги.....	178

Дехқончилик ва мелиорация

Дусбаев И.Р., Насиров Б.С., Чаршанбиев У.Ю. Ингичка толали ғўза етиштиришда бир йиллик бегона ўтларга қарши агротехник ва кимёвий курашнинг самараси.....	181
Абдурахимов Ш., Мирзакаримов Д. Ўтлоқи соз тупроқлар шароитида кузги бугдойни маҳсилдорлик кўрсаткичлари.....	185

Алтмишев А.Ш., Тухтамишев С. Қишлоқ хўжалиги экинларини минераллашган сувлар билан суғориш буйича талаблар ва тавсиялар.....	187
--	-----

Муаммолар. Муҳокамалар. Фактлар

S.Xolmirzayeva. O'zbek tili fanini o'qitishda idrok xaritasini qo'llash.....	191
Umarbekova G.A. Rus tili tarixini o'rganishda axborot – kommunikatsia texnologiyalari.....	193
Abdurayimov T.D., Mamarizayev Sh. Z. Ўзбекистонда Экотуризмни ривожлантиришнинг янги босқичи.....	195

Қишлоқ хўжалигида инновацион технологиялар

Халмурадов Т.Н. Агросаноат комплексда телемеханика тизимлари ва дронлардан фойдаланишнинг аҳамияти.....	198
---	-----

Қисқа ахборотлар

Соатов Б.Б. Карп (<i>Cyprinus carpio limtaeus</i> , 1758) балиғининг <i>Rhaphidascaris acus bloch</i> , 1779 нематодаси билан зарарланиши.....	202
---	-----

МЕВАЧИЛИК ВА САБЗАВОТЧИЛИК

УДК: 634.12.1

АДИЛОВ Х.А., ЕНИЛЕЕВ Н.Ш., МАНСУРОВ А.А.

ҚОВУН ДАРАХТИНИНГ УРУГЛАРИ
УНУВЧАНЛИГИНИ ОШИРИШДА МАҚБУЛ ШАРОИТЛАРНИНГ ТАЪСИРИ

Маколада Ўзбекистонга жорий қилинган қовун дарахтини Solo навининг экиш хусусиятларини ўрганиш бўйича экспериментал материаллар келтирилган.

Тадқиқотда қовун дарахтини уруғларини экишдан олдин унувчанлиг усулларини топиш, уларнинг ёқори униб чиқишини ва қовун дарахтнинг ёқори сифатли навларин экиш мақсадида тажриба ўтказилди.

Тажрибада қовун дарахти уруғини сувда 8,16,24 соат таъсирида намлаш, шунингдек ИСК нинг 25мг/л. сувли концентрациясидан фойдаланиш вариантлари кўриб чиқилди.

Тадқиқотлар натижасида қовун дарахтни Solo навини уруғларининг 16 ва 24 соат сувда ивителинган уруғларга караганда ИСК нинг 25 мг/л сувли эритмасида 8 соат ивителиб экилган уруғлар 8-9 кунга тезлашгани аниқланди. Тажрибанинг ушбу ИСК нинг 25 мг/л сувли эритмасида уруғлар 8 соат ивителиб экилган вариантда тўлиқ униб чиқиши 33 кун ичида барча уруғлар униб чиқди. уруғлари ивителинмасдан экилган тажриба эса 16 кундан кейин барча уруғлар униб чиқди.

Калит сўзлари: қовун дарахт, уруғ, экспозиция, экиш, униб чиқиш, нав, ИСК эритмаси, ўсиш, ривожланиш, концентрат.

КИРИШ

Қовун дарахтини етиштириш ва истеъмол қилишда банан ва манго билан муваффақиятли рақобатлашади. Қовун дарахти меваларини таркибида оксиллар, углеводлар, А1, В, В1, В12, С, D витаминлари, папайин ферменти, Fe мавжуд. Мевалари янгилча истеъмол қилинади, шарбаглар, компотлар, мураббо ва қайта ишланади.

Қовун дарахти бошқа дарахтларга караганда энг тез ўсадиган ўсимликдан биридир. Ўсимликка қулай шароит яратиб берилса, уч ойликдаёқ гуллаш бошлайди. Дунё бўйича қовун дарахти (Carica papaya L.) ҳосилдорлиги бўйича мевали ўсимликлар орасида биринчи ўринни эгаллайди.

Ўзбекистонда қовун дарахтини етиштириш бўйича фундаментал илмий-тадқиқот ишлари олиб борилмаганлиги, ҳамда илмий асосланган тавсиялар етарли бўлмаганлиги сабабли у кичик майдонларда етиштирилмоқда. Шу боисдан бу экиннинг озука ва шифобахш хусусиятларини тадқиқ қилиш, республиканинг тупроқ-иклим шароитига мос серхосил нав ва дурагайларини танлаш, ҳамда уларни етиштириш технологиясининг асосий элементларини ишлаб чиқиш, уни фермер хўжалиқлари ва аҳолига кенг тарқалишини таъминлаш мевачилик соҳасининг муҳим йўналишларидан бири ҳисобланади.

Тадқиқот методикаси. Қовун дарахтининг Solo, Adjo Bunder, Guyarat навлари уруғларининг унувчанлик

сифатлари ва уларни экишдан олдин тайёрлашнинг қовун дарахтининг ўсиши ва ривожланишига таъсирини ўрганиш.

Тажриба қуйидаги схема бўйича олиб борилди:

1. Қурук уруғларни экиш (назорат).
2. Уруғларни 8 соат сувда ивителиб экиш.
3. Бу ҳам 16 соат мобайнида.
4. Бу ҳам 24 соат мобайнида.

5. Уруғларни ИСК эритмасида (25 мг/л сув) ивителиб экиш.

ТАДҚИҚОТ НАТИЖАСИ

Уруғлар унувчанлигини ошириш муҳим агротехник тадбир ҳисобланади. Қуйидаги 1-жадвалда келтирилган тажриба маълумотлари шуни кўрсатадики, қовун дарахтининг Solo нави уруғларини экишдан олдин сувда 8, 16, 24 соат ва ИСК нинг 25мг/л сувли эритмасида 8 соат мобайнида ивителиш уларнинг унувчанлигига сезиларли таъсир кўрсатди. Бинобарин, қовун дарахти майсаларининг энг эрта пайдо бўлиши уруғлар сувда 24 соат ва ИСК эритмасида 8 соат мобайнида ивителинган тажриба вариантларида қайд этилди. Ушбу тажриба вариантларида майсалар тувакчаларга экилганидан сўнг мос ҳолда 14 ва 16 кундан сўнг униб чиқди.

Уруғлар сувда камроқ вақт ивителинган тажрибанинг қолган вариантларида майсаларнинг пайдо бўлиши аввалги тажриба вариантларига нисбатан 1-4 кун фарқ билан кечикди. Уруғларга ҳеч қандай ишлов берилмаган

вариантда (назорат) касетага экилгандан кейинги 25 кунни майсалар униб чиқа бошлади. яъни уруғлар сувда 24 соат ва ИСК эритмасида 8 соат ивигилган тажриба вариантларига нисбатан тўққиз кун кечикди.

Уруғларга экишдан олдин ишлов бериш майсаларнинг ялли униб чиқишига (75%) ҳам таъсир кўрсатди. Бунда энг киска давр уруғлар ИСК эритмасида ивигилган вариантда қайд этилиб, у 33 кунни ташкил

этди. Уруғлар сувда ивигилган вариантларда ушбу давр 43-45 кун, яъни 10-12 кунга давомлироқ бўлди. Уруғларга экишдан олдин ишлов берилмаган нозорат вариантда ушбу давр энг узун бўлиб, ушбу вариантда майсаларнинг ялли униб чиқа бошлаш даври 49 кунни ташкил этди. Бу эса энг яхши нагижалар қайд этилган тажриба варианты кўрсаткичидан 16 кунга кўпроқ демакдир

1-жадвал

Қовун дарахтини Solo нави уруғларининг лаборатория унвчанлигига экишдан олдин ишлов бериш усулларининг таъсири

Майсалар пайдо бўлган сана	Тажриба варианты					
	қуруқ уруғ экиш – нозорат	сувда 8 соат ивигилган уруғ экиш	сувда 16 соат ивигилган уруғ экиш	сувда 24 соат ивигилган уруғ экиш	ИСК нинг 25 мг/л сувли эритмасида 8 соат ивигилган уруғ экиш	
23.02.2015	-	-	-	-	4	
25.02.2015	-	-	-	-	20	
27.02.2015	-	-	-	4	32	
01.03.2015	-	-	4	17	44	
03.03.2015	-	-	13	22	48	
05.03.2015	-	5	22	26	53	
07.03.2015	-	14	28	32	59	
09.03.2015	-	20	33	37	62	
11.03.2015	8	26	38	42	68	
13.03.2015	15	34	45	48	73	
15.03.2015	21	40	49	53	-	
17.03.2015	28	49	57	58	-	
19.03.2015	33	57	60	64	-	
21.03.2015	41	61	65	69	-	
23.03.2015	51	66	70	74	-	
25.03.2015	57	72	76	-	-	
27.03.2015	65	-	-	-	-	
29.03.2015	72	-	-	-	-	
Майса-лаш, %	25%	35	29	25	23	16
	50%	45	36	34	33	22
	75%	49	45	44	43	33

Эслатма: хар бир тажриба вариантыда 75 донадан уруғ экилган

Ушбу омилнинг энг эрта тенденцияси қовун дарахтини Solo нави уруғлари ИСК эритмасида ивигилган вариантда кузатилди. Бу ерда уруғларнинг кундалик юкори унвчанлиги (7-8%) экилгандан кейинги 16-17 кундан бошлаб қайд этилди. Уруғлар сувда 24 соат мобайнида ивигилган тажриба вариантда бундай қонуният 19-20 кунни кузатилди, бунда жараённинг кундалик интенсивлиги 6-7% ни ташкил этди. Уруғларни экишдан олдин сувда камроқ вақт мобайнида ушлаш ушбу омилнинг бошланишини 6-8 кунга кечиктирди, жараённинг хар кунлик жадаллиги эса 5-6% гача пасайди (1-расм).



1-расм. Тажриба майдонининг умумий кўршпиши

Тошкент давлат аграр университети

ХУЛОСАЛАР

1. Қовун дарахти уруғларини сувда 16 ва 24 соат, шунингдек ИСК нинг 25мг/л. сувли эритмасида 8 соат давомида ивигиш майсаларнинг униб чиқишини ивигмасдан экилганга нисбатан 8-9 кунга тезлаштиради.

2. Энг мўътадил шароитда уруғларга экишолди ишлов бериш қовун дарахтининг майсалари ялли униб чиқиш жадаллигини таъминлайди. Уруғларга ишлов беришнинг ушбу вариантларида майсаларнинг униб чиқиши ўртача 33 кунда яқунланади, бу вақтда қуруқ уруғлар экиганда у 49 кунни ташкил этади, яъни 16 кунга кечикади.

3. Қовун дарахтининг наводор кўчатлари уруғларга экишолди ишлов берилган вариантларда анча жадалроқ ривожланади. Ушбу вариант қовун дарахтлари 5 ойлик ёшида 32,8-44,6 см баландлиқка эришади, уларда 13-18 та барг, илдиз тизими вазни 6-7 гр. бўлади, бу эса қуруқ уруғ экилган вариантлар кўрсаткичидан 11,3-17,3% юкоридир.

Абадиётлар

1. Аширов Г.А., Гнатышко Л.В., Пенжиев А.М. Папайя: Изучение продолжается. - Сельское хозяйство Туркменистана 1995, № 2. - С. 45-46.
2. Алексеев В.П. Папайя, дынное дерево. - Сельское хозяйство за рубежом, 1963, № 1, - 41 с.
3. Нагорный В.Д. Система удобрения субтропических культур. - Учебное пособие. - М.: УДН, 1985. - 76 с.
4. Пенжиев А.М. Технология выращивания папайи в условиях аридной зоны. - Проблемы освоения пустынь. - № 2, 1997 88. - 94 с.
5. Пенжиев А.М. Папайя в Туркмении. - Сельское хозяйство Туркменистана. - 1986, № 6.- 35 с.
6. Синягин И.И. Тропическое земледелие. - М.: Колос, 1968. - 449 с.
7. Фурст Г.Г. Некоторые биологические особенности дынного дерева в условиях оранжерейной культуры. - Изв. АН СССР. Сер. Биол. 1971, № 5.- 55 с.

Адилов Х.А., Енилеев Н.Ш., Мансуров А.А.

Оптимизация способов предпосевной подготовки семян дынного дерева повышающих их всхожесть

В статье приводится экспериментальный материал по изучению посевных характеристик интродуцированного в республику Узбекистан сорта папайи Solo.

Исследование проводилось с целью изыскания эффективных приемов предпосевной обработки семян, обеспечивающих их высокую всхожесть и выход качественного посадочного материала папайи.

В опыте рассматриваясь варианты замочки семян папайи в воде при экспозициях 8.16.24 часов, а также с использованием регулятора роста ИУК в концентрации 25мг/л воды.

В результате проведенных лабораторных исследований выявлено, что предпосевная замочка семян папайи сорта Solo в воде с экспозицией 16 и 24 часов, а также растворе индолилуксусной кислоты в течение 8 часов, в сравнении с высевными сухими ускоряет появление всходов на 8-9 дней. В этих вариантах опыта полный цикл появления всходов заканчивается в течение 33 дней, в то время как при высеве сухими семенами на 16 дней позже.

Ключевые слова: папайя, семена, посев, экспозиция, всхожесть, сорта, растворе ИУК, рост, развитие, концентрат.

Adilov Kh.A., Enileev N.Sh., Mansurov A.A.

Optimization of methods for pre-sowing preparation of papaya seeds increasing their liken

The article provides experimental material on the study of the sowing characteristics of the Solo papaya variety introduced into the Republic of Uzbekistan.

The study was carried out with the aim of finding effective methods of pre-sowing treatment of seeds, ensuring their high germination and the yield of high-quality varietal planting material of papaya.

In the experiment, options were considered for soaking papaya seeds in water at exposures of 8.16.24 hours, as well as using the IAA growth regulator at a concentration of 25 mg / l of water.

As a result of laboratory studies, it was revealed that the presowing lock of papaya seeds of the Solo variety in water with an exposure of 16 and 24 hours, as well as a solution of indoleacetic acid for 8 hours, in comparison with sown dry seeds, accelerates the emergence of seedlings by 8-9 days. In these variants of the experiment, the full germination cycle ends within 33 days, while when sowing with dry seeds it is 16 days later.

Key words: papaya, seeds, sowing, exposure, germination, varieties, solution of IUK, growth, development, concentrate.

УДК: 631.527.6

АЛЛАЯРОВ А.Н., РАЙИМБАЕВА Н.Т., АХМЕДЖАНОВА К.А.

ҲУЖАЙРА МУҲАНДИСЛИГИ УСУЛЛАРИ ЁРДАМИДА АБИОТИК ВА БИОТИК СТРЕСС ОМИЛЛАРГА ЧИДАМЛИ РЕГЕНЕРАНТ ЎСИМЛИКЛАР ОЛИШ

Ушбу мақолада In vitro кургокчилик стресс самарасини ярагиш учун, ташқи сув потенциаллини камайтирувчи осмотик фаол моддалар қўшилган озика муҳитларда ва кургокчиликка чидамлик селекцияси учун эса селектив агент сифатида, таркибида ҳужайрага кира олмайдиган осмотик фаол модда тутувчи полиэтиленгликоль моддаларидан фойдаланиш ҳамда кишлок ҳужалиги экинларининг хосилдорлигини чегараловчи омиллардан бири, бу тупрокнинг шўрланишидир. Ҳозирда аҳолини озик-овқат билан таъминлаш долзарб муамолардан бири эканлиги бўйича маълумотлар келтириб ўтилган.