

**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 генотипидан 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 микдори ўзгаришига микробиологик препаратларнинг таъсири.....	45
Қурбонов А.А., Хайруллаев С.Ш. Кўк нўхат навларининг поя балоқчилигига 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 зараркунандалардан 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 қўртхоналарда ўзгарувчан ҳароратини тут ипак қўртини 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 дурагайлари ва 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 усимликлар 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 усимлик 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 майдонлар 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.Ф. 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
---	-----

Адабиётлар

1. Бузин Н.П. Биологические основы культуры винограда // Виноградарство Узбекистана. – Ташкент, 1956. – С. 78-79.
2. Горбач В.И. Состояние и пути интенсификации столового и кишмишно-изюмного виноградарства в Узбекистане // Интенсификация виноградарства в Средней Азии и Казахстане. – Ташкент, 1978. – С. 14-21.
3. Гаджиев Б.Л. О длине обрезки побегов винограда // Садоводство, виноградарство и виноделие Молдавии. -1975.-№ 1-С.22-25.
4. Цейко А.И. Агротехнический метод планирования урожайности на плодоносящих виноградниках / Вопросы виноградарства и виноделия. – М., 1962. – С. 100-103.

Аброр Акмалович Фарходов, Жамолiddин Носирович Файзиев, Акмал Мирзахатомович Мирзаев Зависимость урожайности и качества винограда от нагрузки винограда

Аннотация. В статье выявлено влияние нагрузки кустов на рост винограда и урожайность крупно-ягодных кишмишных сортов винограда и определены оптимальные варианты.

Ключевые слова: виноградная лоза, лиана, сорт, веточка, почка, нагрузка, коэффициент.

A.A.Farxodov, J.N.Fayziev, A.M.Mirzaev

Dependence of the yield and quality of grapes on the loading of grapes

Annotation. The article reveals the influence of the loading of buds on the growth of grapes and the yield of coarse-grained raisin grape varieties and determines the optimal options.

УДК: 635.34

СУВОНОВА М.М., ШОКИРОВ А.Ж.

ТАКРОРИЙ ЭКИНДА ОҚБОШ КАРАМ ЕТИШТИРИШ УЧУН ҚУЛАЙ ЭКИШ СХЕМАЛАРИ

Уч йиллик ўртача ҳосилдорлик Шаркия-2 нави назорат 30 июн 70x50 см экиш схемасида гектарига 64.5 т ва 90x30 см схемада 58.7 т бўлган ва улар орасидаги фарқи 9,9%. Geant F₁ да мос равишда 74.6 т ва 69.7 т бўлган ва улар орасидаги ҳосилдорлик бўйича фарқ 7.0% бўлган.

Geant F₁ қўчат 15 июнда экилиб 70x50 см схема қўлланилганда ҳосилдорлик 80.1 т ва 90x30 см экиш схемасида 76.0 т бўлган ва улар назорат вариантларига нисбатан мос равишда 7.4 ва 9.0% га юқори бўлган. Ушбу экиш муддатида схемалар орасидаги ҳосилдорлик фарқи 5.4% бўлган.

Калит сўзлар: схема, ҳосилдорлик, вазн, муддат, тупроқ, такрорий, вариант, нав, қўчат, тажриба.

Ҳозирги кунда жаҳоннинг муътадил табиий-иқлим шароитига эга давлатларда озик-овқат хавфсизлигини таъминлашда, мавжуд сугориладиган майдонлардан самарали фойдаланган ҳолда минтака иклимидан келиб чиқиб, такрорий экин сифатида оқбош карам етиштиришда самарали агротехнологияларни қўллаб етиштириш орқали ушбу экин ҳосилдорлиги ва ялпи маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажмини ошириш долзарб масалалардан ҳисобланади. Бу борада илмий асосланган технологияларни ишлаб чиқаришга жорий этиш орқали маҳсулот ишлаб чиқаришни ошириш, сугориладиган майдонлардан самарали фойдаланиш ҳамда такрорий экинлардан олинadиган иктисодий самарадорлик кўрсаткичларининг юқори бўлишини таъминлайди.

Карамнинг (*Brassica capitata* Litz.) ватани Европа ва Ўрта ер денгизи соҳилларида жойлашган давлатлар ҳисобланади. Карам асосий сабзавот ўсимликларидан бири сифатида бутун дунёда кенг миқёсда етиштириб

келинади. Оқбош карам барги таркибида кандлар, органик (олма ва лимон, яна тартрон, қахрабо, хлороген ва бошка) кислоталар, витамин С, Р, В1, В2, РР, К, Е ва U, каротин, пантотен ва фолат кислоталар, ёғ, ферментлар, фитонцидлар, минерал ва бошка моддалар бор.

Тажрибалар 2011-2013 йилларда Тошкент вилояти Бўка тумани “Саркор” фермер хўжалигида ўтлоқи-бўз тупроқларида олиб борилди.

Шаркия-2 нави 30.06 назорат вариантыда 70x50 см экиш схемасида карамбош вазни 2.26 кг ва 90x30 см схемада 1.59 кг бўлган. 15 июнда 70x50 см схемада ўсимлик жойлаштирилганда карамбош вазни 2.57 кг ёки назоратга қараганда 103.7%; 90x30 см схемада 1.78 кг ёки 111.9 га карамбош қатга бўлган. Экиш схемалари орасидаги фарқ назорат вариантда 142.1% 15.06 да 144.4% бўлган.

Geant F₁ 30.06 назорат вариантыда қўчат 70x50 см

схемада жойлаштирилганда карамбош вазни 2.62 кг ва 90x30 см схемада 1.88 кг ҳамда улар орасидаги фарк 39.4 % бўлган. Кўчат 15 июнда 70x50 см схемасида экилганда карамбош вазни 2.81 кг ёки назоратга нисбатан 107.3%; 90x30 см схемада 2.05 кг ёки назоратга қараганда 109.0 % бўлган. Бу мудатда экиш схемалари орасидаги фарк 37.0% ни ташкил қилди. Карамбош вазнига экиш муддатларига қараганда экиш схемаларини таъсири кучлироқ бўлган.

Geant F₁ 30 июнда (назорат) 70x50 см схемада экилганда ҳосилдорлик гектаридан 75.4 т ва 90x30 см схемада 71.3 т бўлган ва улар орасидаги фарк 5.8% ни ташкил қилган. Дурагай кўчатлари 15 июнда 70x50 см экиш схемасида экилганда ҳосилдорлик гектаридан 84.6 т ёки назорат вариантдан 112.2% ва 90x30 см схемада ҳосилдорлик 77.8 т ва назоратга нисбатан 109.1% га юқори бўлган. Экиш схемалари орасидаги ҳосилдорлик бўйича фарк 108.7% бўлган.

Ушбу тажриба мураккаб уч омили ҳисобланади. А (нав) омили; В (экиш муддати) омили ва С (экиш схемаси) омили. А ва В омиллари учун энг кам муҳимлик тафовути (ЭКМТ₀₅) 5% даражада 4.4 т; С ва АС, ВС ва АВС бўйича ЭКМТ₀₅ ҳам 4.4 т бўлган.

Тажрибанинг аниқлиги $S_{\bar{x}}$ 4.0% ни ташкил қилган. нав ва дурагайда иккала экиш муддатларида назорат ҳосилдорлик билан бошқа экиш схемалари орасидаги фарк ЭКМТ₀₅ кўрсаткичидан юқори бўлганлиги учун улар ишонарлидир (1-жадвал).

2012 йил ҳосилдорлиги Шарқия-2 нави 30 июн назорат вариантыда кўчат 70x50 см схемада экилганда у 66.4 т ва 90x30 см схемада 60.1 т бўлган. Экиш схемалари орасидаги фарк 110.5% бўлган. Ўсимлик 15 июнда 70x50 см схемада бир гектарда 28.5 минг кўчат бўлган ва ҳосилдорлик 75.3 т; 90x30 см схемада гектарда 37 минг кўчат ва ҳосилдорлик 67.6 т ва улар фарқи 111.4% ни ташкил қилган. Назоратга нисбатан 15.06 экиш муддатида ҳосилдорлик экиш схемалари бўйича мос равишда 113.4 ва 112.5% бўлган.

Geant F₁ 30 июнда 2012 йил 70x50 см схемада экилганда ҳосилдорлик 77.9 т ва 90x30 см да 73.4 т бўлган ҳамда улар орасидаги фарк 6.1% ни ташкил қилган. Кўчат 15 июнда 70x50 см схемада экилганда ҳосилдорлик 81.2 т ёки назоратга нисбатан 4.2%; 90x30 см схемада – 78.8 т ёки 7.4% га юқори бўлган. Экиш схемалари орасидаги ҳосилдорлик фарқи 3.0% бўлган.

1-жадвал

Экиш муддати ва кўчат қалинлигининг навлар ҳосилдорлигига таъсири

Нав	Экиш муддати	Экиш схемаси, см	Ҳосилдорлик, т/га			Ўртача	Назоратга нисбатан, %
			2011	2012	2013		
Шарқия-2	15/VI	70x50	77.5	75.3	66.7	73.2	113.5
		90x30	70.4	67.6	60.1	66.0	112.4
	30/VI назорат	70x50	68.3	66.4	58.8	64.5	100.0
		90x30	64.7	60.1	51.4	58.7	100.0
Geant F ₁	15/VI	70x50	84.6	81.2	74.5	80.1	107.4
		90x30	77.8	78.8	71.3	76.0	109.0
	30/VI назорат	70x50	75.4	77.9	70.6	74.6	100.0
		90x30	71.3	73.4	64.4	69.7	100.0
ЭКМТ ₀₅	А ва В омиллар		4.4	3.7	3.0		
ЭКМТ ₀₅	С ва АС, ВС ва АВС		4.4	3.7	3.0		
Тажриба аниқлиги $S_{\bar{x}}$			4.0	3.4	3.1		

Ушбу тажрибада карамнинг Шарқия-2 нави ва Geant F₁ дурагайида ўсимликлар сони 37 мингтадан (90x30 см) 28.5 тагача (70x50 см) камайганда ҳосилдорлик пропорционал ошиб борган. А ва В омиллар ЭКМТ₀₅ ҳамда С ва ВС ва АВС кўрсаткичлари бир хил 3.7 т бўлишига карамасдан ҳосилдорлик кўпроқ экиш муддатига ва камроқ экиш схемасига боғлиқ бўлди. Вариантлар бўйича ўртача ҳосилдорлик ЭКМТ₀₅ дан ишончи равишда юқоридир. Тажрибанинг аниқлиги $S_{\bar{x}}$ юқори 3.4% бўлган.

2013 йил Шарқия-2 нави 30 июн назорат вариантыда карам кўчати 70x50 см экиш схемасида ҳосилдорлик гектаридан 58.8 т; 90x30 см экилганда у 51.4 тонна бўлган. Улар орасидаги фарк 114.4% ни ташкил қилди. Кўчат 15 июн 70x50 см схемада экилганда ҳосилдорлик 66.7 т/га ёки назоратга нисбатан 113.4%; 90x30 см схемада ҳосилдорлик 60.1 т ва назоратга нисбатан у 116.9% га юқори бўлган. Ушбу экиш муддатида экиш схемалари орасидаги ҳосилдорлик фарқи 111.0% га кўп бўлди.

Geant F₁ дурагайи 30.06 назорат вариантыда 70x50 см схемада экилганда ҳосилдорлик гектаридан 70.6 т ва 90x30 см схемада 64.4 т бўлган ҳамда улар

орасидаги фарк 109.6% бўлган. Кўчат 15 июнда 70x50 см схемада экилганда ҳосилдорлик 74.5 т ёки назоратдан 5.5% кўп бўлган ҳамда 90x30 см экилганда ҳосили 71.3 т ва назоратдан 10.7% га юқори бўлган. Экиш орасидаги фарк 4.5% бўлган.

А (нав) ва В (экиш муддати) омиллари бўйича ЭКМТ₀₅ 3.0 т; С (экиш схемаси) ва АС, ВС ва АВС омиллар бўйича ЭКМТ₀₅ 3.0 т бўлган. Тажриба аниқлиги $S_{\bar{x}}$ юқори 3.1% ни ташкил қилган.

Навлар, экиш муддати ва экиш схемаларининг карамбош вазни билан ҳосилдорлик орасидаги корреляция коэффициентининг боғлиқлиги тўғри корреляция учун кучли ($r=+0.77\pm 0.26$) ва ишонарли бўлган.

Уч йиллик ўртача ҳосилдорлик Шарқия-2 нави 30 июн назорат вариантыда 70x50 см экиш схемасида гектарига 64.5 т ва 90x30 см схемада 58.7 т бўлган ва улар орасидаги ҳосилдорлик 109.9% ни ташкил қилган. Кўчат 15 июнда назоратдан 15 кун олдин 70x50 см схемада экилганда ҳосилдорлик 113.5% га кўп бўлган ҳамда 90x30 см схемада 66.0 т ёки назоратдан 112.4% га юқори бўлган. Ушбу муддатда экилган схемаларнинг ҳосилдорлиги бўйича фарқи

110.9% бўлган.

Geant F₁ 30 июн назорат вариантыда гектарига 28.5 минг кўчат жойлаштирилганда ҳосилдорлик 74.6 т ва 37.0 минг дона кўчатда 69.7 т бўлган ва улар орасидаги ҳосилдорлик бўйича фарк 107.0% бўлган. Кўчат

15 июнда экилиб 70x50 см схема қўлланилганда ҳосилдорлик 80.1 т ва 90x30 см экиш схемасида 76.0 т бўлган ва улар назорат вариантларига нисбатан мос равишда 107.4 ва 109.0% га юқори бўлган. Ушбу экиш муддатида схемалар орасидаги ҳосилдорлик фарқи 5.4% бўлган.

ТошДАУ

Адабиётлар

1. Мирзиёев Ш. ПФ-4947-сон “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси туғрисида”. Президент Фармони. – Тошкент, 2017 йил 7 феврал.
2. Азимов Б.Ж. ва бошқалар Сабзавотчилик, полизчилик ва картошкачиликда тажрибалар ўтказиш методикаси // - Тошкент, ЎЗМЭ. 2002. – Б. 9–11.
3. Буриев Х.Ч., Зуев В.И., Қодирхўжаев О.Қ., Мухамедов М. Карам ўсимликлари. Карам навлари / Очик жойда сабзавот экинлари етиштиришнинг прогрессив технологиялари. – Т.: ЎЗМЭ. 2002. – Б. 221–228.

М.М. Сувонова, Шокиров А.Ж.

Оптимальные схемы посадки белокачанной капусты при повторной культуре

Средняя урожайность сорта белокачанной капусты «Шаркия-2» за три года составила 64.5 т с гектара при схеме посадки 70x50 см и 58.7 т при схеме посадки 90x30 см на 30 июня в контрольном варианте, а разница между ними составила 9.9%. 74.6 т и 69.7 т в Geant F₁ соответственно, разница в урожайности составила 7.0%.

Geant F₁ при посадке саженцев 15 июня и применении схемы посадки 70x50 см урожайность составила 80.1 т и 76.0 т при схеме посадки 90x30 см, что на 7.4 и 9.0% соответственно выше, чем в контрольных вариантах. Разница в урожайности схем в этот период посадки составила 5.4%.

Ключевые слова: *схема, урожайность, масса, продолжительность, почва, повторность, вариант, сорт, рассадка, опыт.*

M.M. Suvonova, Shokirov A.G.

Optimal planting schemes of white kabbage for repeated crop

The average yield of the Sharkia-2 white cabbage variety for three years was 64.5 tons per hectare with a planting pattern of 70x50 cm and 58.7 tons with a planting pattern of 90x30 cm on June 30 in the control variant, and the difference between them was 9.9 %, 74.6 t and 69.7 t in Geant F₁, respectively, the difference in yield was 7.0%.

Geant F₁, when planting seedlings on June 15 and applying a planting scheme of 70x50 cm, the yield was 80.1 tons and 76.0 tons with a planting scheme of 90x30 cm, which is 7.4 and 9.0%, respectively, higher than in the control options. The difference in the yield of the schemes during this planting period was 5.4%.

Key words: *scheme, yield, weight, duration, soil, repetition, variant, variety, seedlings, experience.*