

ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ ХАВАРНОМАСИ

№ 3 (15) 2024



**ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ
УЗБЕКИСТАНА**

**BULLETIN OF THE AGRARIAN SCIENCE OF
UZBEKISTAN**



**LOYIHA RAHBARI VA
TASHABBUSKORI:**

O'zbekiston Respublikasi
Qishloq xo'jaligi vazirligi
Toshkent davlat agrar universiteti

BOSH MUHARRIR:

Kamolitdin SULTONOV

BOSH MUHARRIR

O'RINBOSARI:

Laziza G'OFUROVA

IJROCHI DIRECTOR:

Baxtiyor NURMATOV

MAS'UL KOTIB:

Ubaydullo RAHMONOV

DIZAYNER-SAHIFALOVCHI:

Denislam ALIMKULOV

Nashr O'zbekiston Respublikasi
Oliy attestatsiya komissiyasining
ilmiy jurnallar ro'yhatiga olingan.

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti
huzuridagi Axborot va ommaviy
kommunikatsiyalar agentligi tomonidan
2022-yil 25 fevralda 1548-sonli
guvohnoma bilan qayta ro'yxatga
olingan.

Jurnal 2000 yil aprel oyidan tashkil topgan
jurnal bir yilda 6 marta chop etiladi.

Bosishga ruxsat etildi: 28.06.2024
Qog'oz bichimi 60x84^{1/8}
Offset usulida cosildi. Biyurtma №
Adadi: 100 nusxa.

«Agrar fani xabarnomasi» MCHJ
bosmaxonasida chop etildi.
Korxonaning manzili: Toshkent viloyati,
Qibray tumani, Universitet ko'chasi,
2-uy

O'ZBEKISTON AGRAR FANI XABARNOMASI

№ 3 (15) 2024

Ilmiy-amaliy jurnal

Tahrir hay'ati raisi:

Abdurahmonov Ibrohim

O'zbekiston Respublikasi

Qishloq xo'jaligi vaziri

Tahrir hay'ati a'zolari:

S. Islamov

K. Sultonov

X. Mardonov

A. Abduvasikov

D. Mamadiyarov

Sh. Nurmatov

T. Ostonaqulov

X. Bo'riev

T. Shamsiddinov

U. Ballasov

U. Ruzmetov

E. Umurzakov

A. Ya. Xasilbekov

S. Djumaboev

A. Jaxongirov

N. A. Boboeva

O. M. Nazarov

I. Rustamova

S. Yunusov

B. Kamilov

S. Ulugova

I. Gorlova

Ta'asischi:

Agrar fani xabarnomasi MCHJ

Manzil: 100164, Toshkent, Universitet ko'chasi 2-uy,
ToshDAU.

Tel: (+99871) 260-44-95. Faks: 260-38-60.

e-mail: nurmatovbaxtiyor868@gmail.com

Maqolada keltirilgan fakt va raqamlar uchun
mualliflar javobgardir.

**ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ
УЗБЕКИСТАНА**

**BULLETIN OF THE AGRARIAN
SCIENCE OF UZBEKISTAN**

MUNDARIJA

O'simlikshunoslik

Yunusov.X.B., Begmatova.M.X., Sunnatullayeva.S.S., Abdullayeva.Sh.B.- Samarqand viloyati sharoitida madaniylashtirilayotgan dorivor limono't- melissa officinalis ni yetishtirish texnologiyasi.....	5
Холиқов.А.Т., Холтўраев.Ш.Ч., Қурбонқулова.У.Х., Очилдиев.Н.Н. -Такрорий экилган соя ва мошининг дон ҳосилдорлиги.....	7
Nizamov.D.B., Mirkhodjayeva.D.D., Sanayev.E.Sh., Mardanov.N.R., Umarov.A.T. -Bug'doy donidagi turli moddalarning ozuqaviy qiymatini o'rganish.....	9
Урунбаева.Г.Ш., Тўхтасинов.А. - Мош ўсимлигига қўлланилган новогумин органик ўғит меъёрларини фатосинтез маҳсулдорликка таъсири.....	15

Paxtachilik

Маманазаров.Ш.И., Мухаммадов.Й.А., Хусенов.Н.Н., Нормаматов.И.С., Кушаков.Ш.О., Мақамов.А.Х.- Мас технологияси асосида олинган “равнақ-2” гўза навининг агрономик кўрсаткичларининг қиёсий таҳлили.....	17
Атоева.Р.О., Ғозиева.Г.А. - Гўза ҳосил элементларига зероқк иммунитетстимуляторининг таъсири.....	21

Tuproqshunoslik va agrokimyo

Холиқов.А.Т., Холтўраев.Ш.Чориевич., Қурбонқулова.У.Х., Очилдиев.Н.Нарбаевич.- Мош ва сояни минерал ўғитлар меъёрларига боғлиқ ҳолда тупроқларнинг тупроқнинг ҳажм массасига тасири	24
Rahimov.Z.Z., G'oziyev.U.L.- Ph ko'rsatkichlarining tuproq biotasiga va tuproqda kechadigan biologik jarayonlarga ta'siri.....	26
Миршарипова.Г.К., Раҳмонқулов.Қ.Р.- Соя нафис навининг шўрга чидамлилиги ва донини фракцияларга ажратишнинг статистик асослари.....	28
Имомалиев.М.И., Асатова.С.С.- Ирригация эрозиясига чалинган типик бўз тупроқлар шароитида ўртаки окбош карам ўсимлигига биопрепарат, маҳаллий ва маъдан ўғитларни меъёр ва муддатларда қўллашнинг тупроқни микробиологик фаоллигига таъсири	34
Хайриддинов А.В. Тақрирли тупроқларнинг unumdorligini oshirish yo'llari.....	37
Шокиров Б.Қ. Иссиқхоналарда тупроқ аралашмасини таёрлаш ва қўллаш.....	38

Zootexniya va veterinariya, baliqchilik

Abduvasikov I. Baliqlarda gelmintozlarning tarqalishida suv umurtqasizlarining ro'li.....	42
Исматуллаева Д.А., Болтаев М. Ёз мавсумида ипак қуртини касалликларини олдини олиш мақсадида турли дори воситаларни қўллаш.....	45
Каримов Н.А. К вопросу нормирования и инвестиций в рыбную отрасль Узбекистана.....	47
Исматуллаева Д.А., Болтаев М. Ипак қурти уруғларига фармацевтик воситалар билан ишлов беришнинг пилланинг технологик кўрсаткичларига таъсири.....	50

Qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalashtirish va elektrifikatsiyalashtirish

Абдуллабеков И.А., Мирсаидов М.М. Рамадан насос станциясининг энергетик балансини таҳлили.....	53
Berdishev A.S., Djumabayeva Z.Z. Suvini zararsizlantirishda ultrabinafsha nuridan foydalanishni asoslash.....	57
Eshpulatov N.M., Xamidov Y.K., Qurbonazarov S.E. Issiqxona sharoitida yer osti lichinkalardan chiqayotgan chivinlarni boshqarishning elektrotexnologiyasi.....	62
Mamatov F.M., Jo'rayev F.O'., Shodiyev Sh.B., Hamroyev G'F., Jo'rayev J.T. Takomillashgan qiya ustunli tuynukochgich chuquruyumshatkich qurilma ishchi organining parametrlarini asoslash.....	66
Каримов И.Н. Вентиляторларни автоматик бошқариш тизимини такомиллаштириш.....	70
Tursunov V.N. Muqobil mashina traktor parkida neft xo'jaligidan samarali foydalanish.....	73
Ганиев Б.Г., Саидов Н.И. Ҳажмли чуқурюмшатгич параметрларининг иш жараёнига таъсири.....	76
Babajanov L.Q. Cho'michning tubi rolkli ekskavator ish jihazining tadqiqotlash.....	79
Умиров Н.Т., Ганиева Э. Оценочный параметр тепловой эффективности, системы охлаждения двигателя трактора в эксплуатационных условиях.....	83
Алижанов Д., Едилбаев У., Тураев Ш., Махмуров Б. Некоторые результаты исследования измельчителя зерна малой производительности с шестигранным ротором.....	85
Atajanov A.U., Mirnig'matov Sh.B., Suzuvchi zemsaryad bilan magistral kanallar va ochiq kollektorlarni tozalashning afzalliklari.....	88

Dehqonchilik va melioratsiya

Murodullayev B.T., Haqnazarova D.O. Takroriy ekin ekiladigan hududlarning bir qatlamli g‘ovak muhitida yer osti suvlarining maydonda harakatini axborot massivini ishlab chiqish.....	92
Yuldoshev K.Q., Johonov S. G‘. Ekinlarni sug‘orish usullari.....	99
Norqulov U., Ergashev I.S. Gadayev N. N. Sho‘r yuvish me‘yorlarini tuproq tuzlarining yuvilishiga ta‘siri.....	102

Mevachilik va sabzavotchilik

Хушвақтов Н.Ж., Низомов Р.А. Аччиқ қалампирнинг янги яратилган «шарқ гавҳари» навининг ҳосилдорлик ва меваларнинг биокимёвий таркиби.....	105
Аллауагов А.Н., Анарбаев А.А., Хабибуллаева М.А., Хо‘janazarova M.Q. Malina o‘simligini in vitro sharoitida mikroklonal ko‘paytirish.....	107
Дускулов А.А., Махмудов Х.С., Тухтабоев Қ.А. Анғизга картошка етиштириш технологияси.....	109
Vaxidov S.T., Bo‘stonov Z.T., Nosirov I.Q. Porey piyozi navlarini turli ekish muddatlarida soxta poya hosildorligi va iqtisodiy samaradorligi.....	113
Абдураманова С.Х. Микропайванд қилинган гилос навларнинг мутаносиблик ва номутаносиблик шароитлари.....	116
Абдурашидова А.А., Суёнова Г.Б., Усманов Н.Н. Кузги сидератлар қўлланилгандан сўнг кеч кузги (қишолди) картошка навларининг ҳосилдорлигига таъсири.....	118

O‘simliklarni ximoya qilish

Баҳромов Ш.С., Жанибеков Д.А. Бегона ўтларга қарши курашишни ғўза, кузги буг‘дой ва такрорий мошнинг униб чиқишига таъсири.....	125
Bozоров I.E., Darmanov M.M., Xusenov N.N. G‘o‘zada vilt kasalligiga aloqador mikromklarning molekulyar ahamiyati.....	127
Mustafoeva O.I., Shodmanov M. Makkajo‘xori dalasidagi begona o‘tlarga qarshi gerbitsidlarni qo‘llashning samaradorligi.....	132
Раҳматов А.А., Ташпулатов У.Б., Акбаров М.М., Помидор ўсимлигини фитофтороз ва альтернариоз касалликларидан ҳимоя қилиш.....	134
Туфлиев Н.Х., Ақромов Б.А., Нуржонов Ф.А., Ахмеджанов Ш.Ш., Жалгасов Б.А. Зарарли чигирткаларга қарши антраниламидлар синфига мансуб препаратлардан фойдаланишнинг афзалликлари.....	137
Исмоилова К.М., Қулиев Т.Х., Каримова Ш.Б., Исмоилов Т.С. Вика ўсимлигида аминокислоталар миқдорини аниқлаш.....	139

O‘rmonchilik va landshaft dizayn

Ҳожиев С.С. Боғда дарахтларнинг географик жойлашиши, шох-шаббага шакл бериш ва пайвандтаг турига боғлиқ равишда шафтоли шох-шаббаси қисмларининг ёритилганлик даражаси.....	144
Набиева Н., Маъруфова О. Кўкаламзорлаштириш учун лигуструм кўчатларини етиштириш.....	147

Agroinnovatsiya

Mirxodjayeva D.D., Turabdjano S.M., Sanayev E.Sh., Azamatov U. Methods for creating pre-made special flour blends using raw materials with functional properties.....	150
Berdiyev D.F. Operatsion xaritalarni yaratish metodologiyasini takomillashtirish.....	157

O‘RMONCHILIK VA LANDSHAFT DIZAYN

УДК: 634.25

Ҳожиев С.С.
Бухоро давлат университети
e-mail: bdu619@mail.ru

БОҒДА ДАРАХТЛАРНИНГ ГЕОГРАФИК ЖОЙЛАШИШИ, ШОХ-ШАББАГА ШАКЛ БЕРИШ ВА ПАЙВАНДАГ ТУРИГА БОҒЛИҚ РАВИШДА ШАФТОЛИ ШОХ-ШАББАСИ ҚИСМЛАРИНИНГ ЁРИТИЛГАНЛИК ДАРАЖАСИ

Аннотация. Мақолада интенсив боғларда ўсимликларни жойлаштиришни оптималлаштириши учун шафтоли дарахтларини жойлаштириши схемаларининг тожнинг турли қисмларини ёритиши сифатига таъсирини ўрганишга бағишланган экспериментал материаллар келтирилган.

2015-2017 йилларда Бухоро вилоятининг Ромитан туманидаги "Мухтор – Гулнора Саховати" фермер хўжалигида ўтказилган ВВА-1 заиф шоҳли Лола шафтоли билан ўтказилган тадқиқотлар дарахтларнинг жойлашиши муносабати билан дарахтлар тожига фотоактив қуёш нурланишини олишда сезиларли фарқларни аниқлади. Қуёш нурининг кўп қисми - 90 минг люкс баҳор-ёз даврида боғнинг йўлакларига, 72,0-104,7 минг люксгача тожнинг марказий қисмига, 69,6-93,9 минг люксгача дарахтлар орасига киради.

Ўрганилган дарахтларнинг кўпчилигидан қуёш фотоактив нурланишининг аксарияти ўсимликларни сийраклашган жойлаштиришда, 86,5 дан 104,7 минг люксгача тушади.

Калит сўзлар: шафтоли, боғ, қуёш нурлари, ҳашиамат, схема, тож, қатор оралиғи, ёритиши, ўсиши, шакллантириши.

Аннотация. В статье представлены экспериментальные материалы, посвященные изучению влияния схем размещения персиковых деревьев на качество освещенности различных участков кроны с целью оптимизации размещения растений в интенсивных садах.

В 2015-2017 годах исследования, проведенные со слабоветвленным персиком Лола ВВА-1 в фермерском хозяйстве «Мухтар-Гульнора Саховати» Ромитанского района Бухарской области, выявили существенные различия в поглощении фотоактивной солнечной радиации кронами деревьев в зависимости от места расположения растения. Большая часть солнечного света - 90 000 люкс в весенне-летний период поступает на дорожки сада, 72,0-104,7 тысяч люкс в центральную часть кроны, 69,6-93,9 тысяч люкс между деревьями.

Основная часть солнечной фотоактивной радиации от большинства исследованных деревьев приходится от 86,5 до 104,7 тыс. люкс в разреженных посадках.

Ключевые слова: персик, сад, солнечный свет, роскошь, схема, крона, междурядья, освещенность, рост, формирование.

Abstract. The article presents experimental materials devoted to the study of the influence of peach tree placement schemes on the quality of illumination of various areas of the crown in order to optimize the placement of plants in intensive orchards.

In 2015-2017, studies conducted with the weakly branched peach Lola VVA-1 at the Mukhtar-Gulnora Sakhavati farm in the Romitan district of the Bukhara region revealed significant differences in the absorption of photoactive solar radiation by tree crowns depending on the location of the plant. Most of the sunlight - 90,000 lux in the spring-summer period - enters the garden paths, 72.0-104.7 thousand lux in the central part of the crown, 69.6-93.9 thousand lux between the trees.

The bulk of solar photoactive radiation from most of the trees studied ranges from 86.5 to 104.7 thousand lux in sparse plantings.

Key words: peach, garden, sunlight, luxury, scheme, crown, row spacing, illumination, growth, formation.

Кириш. Ўсимликларнинг масхулдорлигини белгилловчи кўпгина омиллар орасида қуёш радиацияси муҳим аҳамиятга эга ҳисобланади. У фотосинтез учун энергия манбаи ҳисобланади, бунинг натижасида ўсимликларда 90-95% органик моддалар ишлаб чиқарилади. Аниқланишича, ўсимликларнинг қуёш радиациясидан максимал фойдалана олиш имконияти 23-28% ни ташкил этади. Боғларда фотосинтез жараёнида қуёш радиациясининг бор-йўғи бир-бир ярим фоизи ўзлаштирилади. Бу шундан далolat берадики, ушбу энергия мавжуд технологиялар бўйича етиштирилаётган дарахтлар учун етарли эмасдир.

Тушаётган қуёш радиациясидан мевали ўсимликларнинг кам фойдаланишининг асосий сабаблари қуйидагилар: майдон бирлигида барг копламининг секин ривожланиши; шох-шаббада барглarning бир текис жойлашмаслиги ва бутун ёруғлик куни ҳамда вегетация давомида уларнинг бир текис ёритилмаслиги. Катта майдонларда табиий шароитларда тушаётган қуёш радиациясини бошқариш имконияти мавжуд эмас. Бироқ, мевали дарахт шох-шаббасининг ҳар қисмларига ёруғлик тушишини бошқариш мумкин. Бунда етарлича самарали усуллар мавжуд, яъни экиш схемаси, шох-шаббани шакллантириш тизими ва бошқалар. Дарахтлар шох-шаббасининг ёритилганлик тартиботи масаласи айниқса янги конструкцияли боғларда муҳим аҳамият касб этади. Сўнгги йилларда зичлаштириб экилган ва шох-шаббаси кичик дарахтли боғлар кенг тарқалмоқда. Зичлаштирилган боғлар шароитида сийракларга нисбатан дарахтлар ёруғликни кам олади (шох-шаббасининг хажмли ёки яси бўлишидан қатъий назар).

Маълумки, аксарият барг тўқувчи йирик ўсимликлар учун қуёш энергияси иссиқлигини йўқотиши сийрак жойлашганда 25-30% ни ташкил этиши мумкин, зичлаштириб экилганда эса атиги 9-10%. Яъни, қуёш ёруғлиги энергиясининг йўқотилиши зичлаштирилган боғларда сийрак экилганга нисбатан 3,0–3,5 марта кам бўлади. Барг аппарати фотосинтетик фаолиятининг яхши ишлаши учун аксарият мевали дарахтлар шох-шаббасининг марказий қисмига 20-25% қуёш ёруғлигининг кириши кифоя қилади.

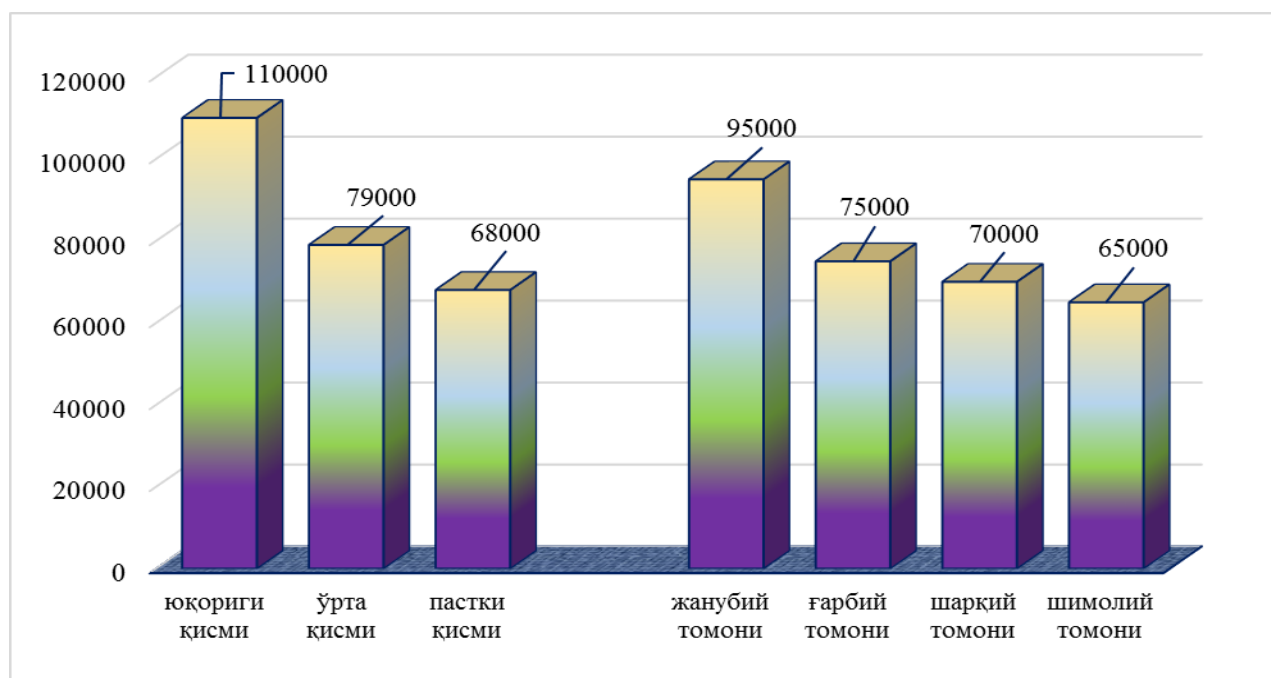
2017-2020 йилларда биз кучли ўсувчи Оқ шафтоли уруғ пайвандтаги (назорат)да ўстирилган ва 5x4 метр схемада экилган шафтолининг Лола нави алоҳида дарахтлари шох-шаббасининг ёритилганлик даражасини аниқлаш бўйича тадқиқот олиб бордик. Бунда дарахтларнинг шох-шаббасига республикада умумқабул қилинган услубда – «оддий косасимон» шакл берилди.

Тажрибалар шуни кўрсатдики, кун мобайнида дарахт шох-шаббасига қуёш ёруғлиги ҳар хил тушади. Бинобарин, кун ўртасидаги катта қисми шох-шаббанинг юқориги қисмига тушади – 110 минг люкс, ўрта қисмига – 79 минг, пастки қисмига 68 минг люкс. Кунлик ўртача қуёш инсоляция даражаси ўртача бир дарахтда 85,6 минг люксни ташкил этди.

Шафтоли етиштириш учун кундузги қуёш инсоляциясининг ўртача биологик қулай даражаси 55-60 минг люксни ташкил этади, яъни сийрак жойлаштирилган боғларда тушаётган қуёш ёруғлиги энергияси қулай даражадан 1,5 марта ортқидир. Кўриниб турибдики, ёритилганликнинг бундай юқори даражаси ўсимликларнинг ҳаво-сув баланси, нафас олиш ва фотосинтетик жараёнлари, шунингдек мева шаклланиш жадаллиги, уларнинг ранги, ҳиди ва товар сифатларига салбий таъсир кўрсатиши мумкин.

Шафтоли дарахтларининг яхши ривожланиши учун ёруғлик тушадиган томонга нисбатан географик жойлашуви бўйича шох-шаббасининг ёритилганлик даражасини баҳолаш муҳим аҳамият касб этади.

Ушбу кўрсаткич бўйича дарахтларнинг ёритилганлик даражасини баҳолаш шуни кўрсатдики, кун мобайнида қуёш энергиясининг катта қисми (95 минг люкс) шох-шаббанинг жанубий қисмига, бирмунча камроқ шох-шаббанинг ғарбий қисмига – 75 минг люкс, шарқий – 70 минг, шимолий – 65 минг люкс тушади. Ушбу омилнинг ўртача кунлик баланси бир дарахтда ўртача 76,2 минг люкс ни ташкил этади. Яъни, ушбу омил шафтолини Бухоро вилояти шароитида етиштириш учун биологик талаб даражасига (55-60 минг люкс) нисбатан анча юқори ҳисобланади (3.5-расмга қarang.)



3.5-расм. Сийрак анъанавий боғларда шафтоли дарахтлари шох-шаббаси ҳар хил қисмларининг ёритилганлик даражаси, 2017-2020 йиллар

Юкорида келтирилган тажриба маълумотлари шуни кўрсатадики, Бухоро вилоятида шафтолини янада самарали етиштириш учун ўсимликнинг биологик талабларига мос келувчи ва юкори махсулдорликни таъминловчи, меваларига товар ва таъм сифатлари юкори бўлувчи янги технологик ишланмаларни тадқиқ этиш тақозо этилади.

Замонавий интензив шафтоли боғларида фотосинтетик фаол радиациядан самарали фойдаланиш мақсадида ёритилганликнинг қулай шароитларини таъминлаш баргларда органик моддалар синтези учун катта амиятга эга хисобланади, бу эса юкори ва сифатли ҳосил олиш имконини беради.

Кучсиз ўсувчи вегетатив йўл билан кўпайтириладиган ВВА-1 ва GF-677 пайвандтагларидида ўстирилган, интензив боғларда зичлаштириб экишга мўлжалланганлиги сабабли шох-шаббасига «оддий ва яхшилланган косасимон» усулда шакл берилган шафтоли дарахтларининг ёритилганлик даражасини ўрганиш бўйича тадқиқотларимиз шуни кўрсатадики, барча тажриба вариантларида шафтолини Лола нави дарахтлари шох-шаббасининг ёритилганлик даражаси барг аппарати нормал фотосинтетик фаолияти учун зарур бўладиган биологик даражадан анча юкори бўлди.

Куйидаги 3.6-жадвалда келтирилган тажриба

натижаларининг кўрсатишича, шафтолининг Лола навини икки хил ВВА-1 ва GF-677 пайвандтагларидида ўстиришда дарахт шох-шаббасининг ички қисмларига ёруғлик 46 мингдан 48 минг люксгача тушади. Унинг ўрта қисмига бироз кўпроқ – 69 мингдан 70 минг люксгача тушади. Яъни шафтолини Лола навининг шохшаббасига қуёш радиациясининг кириб бориш улуши тўла ёритилганлик 80 минг люксга нисбатан тахминан 20-22% ни ташкил этади. Шох-шаббага яхшилланган косасимон шакл берилганда эса 25-27 минг люкс, ёки тўлиқ қуёш радиациясига нисбатан 35-40% ёруғлик тушади.

Ёруғлик билан энг кўп тўйиниш дарахт шох-шаббасининг юкориги қисмида кузатилади. Шох-шаббанинг ушбу қисмида унинг ўлчами амалда пайвандтаг турига боғлиқ бўлмади ва констант катталиқ – 105 минг люкс бўлди. Таъкидлаш жоизки, шох-шаббанинг ёритилганлик кўрсаткичи бўйича бирмунча афзаллик (10-15%) GF-677 пайвандтагида ўстирилган шафтолининг Лола нави дарахтларида қайд этилди. бизнинг фикримизча, ушбу пайвандтагда ВВА-1 пайвандтагидагига нисбатан дарахтларнинг ер устки қисми морфологик жиҳатдан кучсизроқ ўсади.

3.6-жадвал.

Шафтолини Лола нави ёритилганлигига шох-шабба шаклининг таъсири, люкс ҳисобида (2017-2020 йиллар)

Шох-шабба шакли	Шох-шабба қисми		
	ўрғаги	пастги	юкориги
ВВА-1 пайвандтаги			
Оддий косасимон – наз.	69100	48000	185000
Яхшилланган косасимон	70000	46000	185000
GF-677 пайвандтаги			
Оддий косасимон – наз.	69100	48000	185000
Яхшилланган косасимон	70000	46000	185000

Эслатма: дарахтларнинг жойлашиш схемаси 5x2 метр.

Келтирилган тажриба маълумотларидан кўринадики, ҳатто юкорида таъкидланган ҳажмий шох-шабба шакли қўлланилганда ҳам, шунингдек интензив шафтоли боғлари учун кучсиз ўсувчи пайвандтаглардан фойдаланилганда ҳам дарахтлар шох-шаббасининг ёритилганлигини биологик талаб даражасигача оптималлаштириш учун интензив технология бўйича шафтоли етиштиришни такомиллаштириш имконин берувчи қўшимча тадқиқотлар олиб бориш тақозо этилади.

Хулоса:

1. Бухоро вилояти шароитида уруғлик кучли ўсувчи пайвандтагларда шафтолини етиштиришнинг анъанавий технологиясида географик жойлашувга боғлиқ равишда шафтоли ўсимликлари кун мобайнида 65-90 минг люкс қуёш энергиясини қабул қилишади, бу эса биологик талаб меъёридан 20 минг люксга кўпроқ демакдир.

2. Шафтоли пайвандтагларини уруғидан ва ярим

ёғочлашган яшил қаламчасидан кўпайтиришни киёслаш янги усулнинг афзаллигини кўрсатди, бунда молиявий даромад республикада умумқабул қилинган технологияга нисбатан 14 марта юкори, пайвандтаг таннархи 2,6 марта паст, ишлаб чиқаришнинг рентабеллиги 4,0 марта юкори бўлади.

3. Боғларда шафтолининг ривожланишига ортқича қуёш энергиясининг салбий таъсирини камайтириш ва уларнинг сув-ҳаво баланси, баргларнинг фотосинтетик ва нафас олиш фаолиятини оптималлаштириш учун ушбу мева турининг махсулдорлигини сезиларли ошириш имконини берувчи янги технологик усул ишлаб чиқиш тақозо этилади.

4. Бундай шакл беришда ҳосил кўп бўлган йиллари скелет шохлар кўпинча асосидан синиб кетади. Ушбу салбий ҳолатнинг олдини олиш учун биз кучсиз ўсувчи пайвандтагларда ўстирилган шафтоли дарахтларига «**яхшилланган коса**» усулида шакл беришни тавсия этамиз.

Адабиётлар

1. Алексеева О.Н. Продуктивность персиков на юге степной зоны Украины.-// Садоводство и виноградарство.- 1998,№4.- С.10-12.
2. Дорошенко Т.Н. Плодоводство завтрашнего дня на юге России.-//Садоводство и виноградарство.- 1999,№4.-С.6-7.
3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта.-М., Колос, 1985.-351 с.
4. Еремин Г.В. Новые перспективные подвои для сливы, алычи и персика.-// Научнотехн. Бюллетень ВНИИ растениеводства.-1986, №162.-С.38-44.
5. Ершов Л.А. Биологические особенности роста и плодоношения персика на разных подвоях в условиях Крыма. -//Труды ГНБС.-Ялта, 1969.-С.52-58.
6. Карычев Р.К. Интенсивная технология выращивания персика.-// Садоводство и виноградарство.-М., 1995.-С.186-189.
7. Моисейченко В.Ф. Методика учетов и наблюдений в опытах с плодовыми и ягодными культурами.-М., 1985.-С.17-25.
8. Пирс С. Полевые опыты с плодовыми культурами.-М., Колос, 1969.-С.123-137.

9.Gulomov B., Abrorov Sh., I.Normuratov "Mevali daraxtlarga shakl berish, kesish va payvandpash" Toshkent-2013 yil. O'quv qo'llanma.

10.Adilov X.A, Enileyev N.Sh, Namozov I.Ch. Mevachilik.- Toshkent, Tosh DAU, 2021-. 4-32 b. O'quv qo'llanma.

11.G'ulomov B., Abrorov SH. Va I.Normuratov "Mevali daraxtlarga shakl berish, kesish va payvandlash" o'quv qo'llanma Toshkent-2013 yil 5-60 b.

12.Namozov I.Ch., Janakova D., Khojiev S. Effect of trees shaping methods on productivity and harvest quality in intensive

УДК 635.8

Набиева Н., Маъруфова О.

Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти

КЎКАЛАМЗОРЛАШТИРИШ УЧУН ЛИГУСТРУМ КЎЧАТЛАРИНИ ЕТИШТИРИШ.

Аннотация: Кўкаламзорлаштиришида жуда ҳам кўп манзарали дарахт ва буталардан фойдаланилган. Бу манзарали дарахт ва буталарнинг кўпайтириши ишлари олиб борилган. Манзарали дарахт ва буталар уруғидан ва қаламчаси орқали кўпайтирилган. Кўкаламзор худуд инсонларнинг соғлиги ва кайфиятини оширишга яқиндан ёрдам берган. Шунинг учун инсонлар маданий хордик чиқариши мақсадида боғ парклар яратилган. Боғ-парклар барпо этиши тарихига назар ташласак бу ишлар мамлакатимиз худудида қадим замонлардаёқ ривожланиб улгурган. XIV асрдаёқ Темурийлар давлати пойтахти Самарқандда кўпгина боғлар бор бўлган. Улар шаҳарни ҳар томондан ўраб турган ва «Боғи шамол», «Боғи дилқушо», «Боғинав», «Боғи Олам» ва бошқа номлар билан аталган 15 та боғ бор бўлган.

Калит сўзлар: Кўчат, манзара, дарахт, бута, ўсимлик, атроф муҳит, кўкаламзорлаштириши, ўрмон, боғ, сайилгоҳ, ресурс, жонли девор.

Выращивание рассады лигуструма для озеленения.

Аннотация: В озеленении использовано множество декоративных деревьев и кустарников. Осуществлено воспроизводство этих декоративных деревьев и кустарников. Ландшафтные деревья и кустарники размножают семенами и черенками. Зеленые насаждения помогли улучшить здоровье и настроение людей. Вот почему люди создавали парки для культурной гармонии. Если обратиться к истории создания парков, то эти произведения развивались в нашей стране с древнейших времен. В Самарканде, столице государства Тимуридов начала XIV века, было много садов. Они окружали город со всех сторон, и здесь было 15 садов, называвшихся «Сад Ветра», «Сад Любви», «Боғинав», «Сад Мира» и другие названия.

Ключевые слова: посадка, пейзаж, дерево, кустарник, растение, окружающая среда, ландшафтный дизайн, лес, сад, парк, ресурс, живая стена.

Growing ligustrum seedlings for landscaping.

Annotation: Many ornamental trees and shrubs were used in landscaping. Reproduction of these ornamental trees and shrubs has been carried out. Landscape trees and shrubs propagated from seeds and cuttings. Green space helped improve people's health and mood. That's why people created parks for cultural harmony. If we look at the history of the establishment of the parks, these works have been developed in our country since ancient times. There were many gardens in Samarkand, the capital of the Timurid state in the early 14th century. They surrounded the city from all sides, and there were 15 gardens here, called "Garden of Wind", "Garden of Love", "Boginav", "Garden of the World" and other names.

Key words: planting, landscape, tree, shrub, plant, environment, landscape design, forest, garden, park, resource, living wall.

Атроф мухитни химоя қилиш, ўсимлик ресурсларидан оқилонга фойдаланиш, шаҳарлар ва бошқа аҳоли яшайдиган манзилларни кўкаламзорлаштиришда ҳаминша башарият олдидаги долзарб вазифалардан бири бўлган ва шундай бўлиб келмоқда.

Аҳоли яшаш жойларини кўкаламзорлаштириш боғлар барпо этиш, хар ҳил объектлар худудида манзарали ўсимликларни жойлаштиришни, кўкаламзорлаштиришда шароитга қараб ўсимлик турларини танлаш ва уларни парваришлаш каби тадбирларни камраб олади.

Аҳоли яшаш худудлари, боғ-ҳиёбонлар, сайилгоҳлар, одамлар ташриф буюрадиган барча худудларда манзарали яшил дарахтзорлар барпо этишда ўсимлик турларининг манзаравийлиги бўйича жойлаштириб бориш зарур бўлади. Бунда доим яшил япроқ баргли буталарни ўсиб ривожланиши талаб даражасида бўлиши учун парваришлаш

услуглари бўйича агротехник тадбирлар олиб борилади. Чунки шох-шаббалари бемалол ўсган, ўсиб ривожланиш кўрсаткичлари талаб даражасида бўлган буталар янада кўркам композициялар намоён қилади. Манзарали ўсимликлар инсонга яхши кайфият ва кўтаринки рух бағишлашидан ташқари, атроф мухит хавосини тозалашда, шовқинни ва ёзининг жазирамасида хароратни пасайтиришда, уни намлаб туришда 6 бошқа воситалар билан алмаштириб бўлмайдиган даражада катта аҳамиятга эга. Шундай ўсимликлар қаторига қирувчи Лигуструм (*Ligustrum vulgaris* L.) мамлакатимиз шаҳар ва қишлоқларимизни

кўкаламзорлаштиришда муҳим аҳамиятга эга бўлади. Дарахт ва буталарнинг чиройли, баланд бўйли, серсоя шох – шаббалари, такрорланмас шаклдаги барглари, гуллари учун ҳам шаҳардаги парклар, аллеялар, бульварлар,