

O‘ZBEKISTON AGRAR FANI XABARNOMASI

№ 6 (12) 2023



**ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ
УЗБЕКИСТАНА**

**BULLETIN OF THE AGRARIAN SCIENCE OF
UZBEKISTAN**

Давлатова М.У., Нўмонов О.Ў. Комбинациялашган машина галтакмоласи параметрларининг мақбул қийматларини аниқлаш.....	114
Пулатов А.Т., Фармонов Э.Т. Сеялка для высевы семян саксаула на деградированных почвах пустынных и полупустынных зонах.....	116

Дехкончилик ва мелиорация

Махмудов А. Причины трещинообразования в теле грунтовых плотин.....	120
Саидходжаева Д.А. Зарегулирование вод-один из эффективных способов водообеспечения.....	121
O'smonova M. Namangan viloyati yer osti suvlaridan samarali foydalanish.....	124
Tojmuratov D. the Use of hydro-turbines with sequential transmission in increasing the efficiency of small hydroelectric plants..	125
Ходжаева Н.О., Isashov A. Такрорий экин сифатида экилган соя навларининг сугориш меъёр ва мавсумий сув сарфи микдорлар.....	127
Тўхташев Б.Б., Тошпулатов Ч.В., Мавлонов Б.Т. Шўрланган тупроқлар шароитида жўхорининг умумий сув сарфи ва сув баланси.....	130
Норкузиев А. Мониторинг работы горизонтальных дрен различной глубины в условиях напорного питания подземных вод.....	133
Шерматов Р.Ю., Одилова М., Турсунбаева Г. Насос станциялар сув қабул қилиш бўлинмаларида олиб борилган тадқиқотлар.....	135
Ishankulov Z.M., Mustafoyev N.V. To'g'onsiz suv olish sohasida o'zan jarayonlarini baholash.....	137
Игамбердиев А.К., Фармонов Э.Т. Сугоришда сув тежайдиган технология ва техник восита.....	139
Хазраткулова Ш.У. Чулиев М.Н. Сугориш усули ва тартибларининг ўсимлик бўйига таъсири.....	145
Karabaev I., Xaydarov B.A., Nishonova. B. G'o'za hamda hamkor ekin sifatida kunjutni parvarishlashda minerallashgan suvlar bilan sug'orishni ekinlarning o'sish-rivojlanishi va hosildorligiga ta'siri.....	147

Мевачилик ва сабзавотчилик

Хасанова О.А. Бодом, хандон писта мева кўчатларини иктисодий самарадорлигига эришишда асосий омилларнинг аҳамияти.....	151
Raximov M.M. Olmaning kalmaraz kasalligiga qarshi samarali fungitsidlar ta'siri.....	153
Абдуганиева Ф.З., Санаев С.Т., Бердимуратов Э.Х., Топинамбур туганакларини қайта ишлаб ундан озиқ овқат саноатида фойдаланиш.....	155
Ostonaqulov T.E., Xoldorov M.U., Obloqulov F.A. Kartoshka navlarining qulay ekish muddatlari va chuqurliklarini belgilash....	158
Xoldorov M.U., Ismoyilov A.I., Ostonaqulov T.E., Jabbarova A.Sh. Ertagi kartoshka yangi navlarida palak va tuganak hosil qilishi hamda mahsuldorligining ekish muddatlari va chuqurligiga bog'liqligi.....	162
Абдуллаев О.Ш., Тўхтаев Б.Ё. Андижон вилоятида кора мевали арония (<i>aronia melanocarpa l.</i>) кўчатларини етиштириш ва кент майдонларда плантацияларини ташкил этиш.....	165
Maxmudova Q. O'zbekistonda meva sabzavot eksportini rivojlantirish istiqbollari.....	169
Nodirbek M.A., Ahmadjonov A.A. Kartoshka yetishtirishda yomg'irliat sug'orishning samaradorligi (Andijon viloyatining o'tloqi-bo'z tuproqlari sharoitida).....	171
Эгамбердиев О. Кечпишар қавун меваларини технологик хусусиятларини сақланувчанлигига таъсири.....	173
Низомов Р.А., Тўрабоева Ю.Б. Юкори хосилдор партенокарпик бодринг нав намуналарини етиштириш танлаш.....	175
Абдикаюмов З.А., Туракулов У.Х. Қишки пайванд қилиш муддатининг гилос компонентларини тутувчанлиги ва кўчат чиқиш микдорида таъсири.....	177
Ҳожиёв С.С. Интенсив шафтоли боғларида дарахтларга шакл бериш.....	180
Арамов М.Х., Алиев Б.Х., Тўракулов Ж.Ш. Очиқ даладарда етиштириш учун мўлжалланган черри помидорларининг янги тизмалари.....	185
Бердимуратов Э.Х., Ғоффорова Г.А., Мамашарипова М.М. Топинамбурнинг истикболли нав намуналарини ўрганиш натижалари.....	187

Селекция ва уруғчилик

Abdikarimov B.Q, Qodirova Z.N, Maxmudov T.X. Ziyayev Z.M. Respublikamiz turli hududlarida <i>Luteoviruslar</i> tarqalishini o'rganish.....	191
Абыллаев У., Аберкулов М.Н., Абдуллаев Б. Шолининг стресс омилларга бардошли, тезпишар генотипларини танлаб олиш.....	194
Nabiyeva N.N. Intraspecific biodiversity of <i>G.Hirsutum</i> L., <i>G.Barbadense</i> L. and hairiness of seeds of initial materials in <i>G.darwinii</i> watt species and epidermal surface analysis plants.....	197

Ўсимликларни химоя қилиш

Тешабаев Ш.А., Исмагуллаев И. Ғўза майдонларидаги бегона ўтларга қарши уйғунлашган кураш чоралари.....	200
Maxmudov T.X., Qodirova Z.N., Ziyayev Z.M., Abdikarimov B.Q. G'alla ekinlarida tarqalgan arpaning sariq paknalik virusi-pav shtammini polimeraza zanjir reaksiya usulida o'rganish.....	202
Qo'chqorov A.M. G'o'za nihollari kasalliklariga qarshi urug' dorilovchi kimyoviy preparatlarning samaradorligi.....	204
Юсупова М.Н. Фарғона водийси шароитида ғўзани сўрувчи зараркунандалардан химоялаш.....	207
Mirzaitova M.K. Behidagi monilia cydonia kasallikka qarshi kurashishda fungidsid samaradorligi.....	212
Nafasov Z.N., Allayarov N.J. Yapon tuxumagida shiralariga qarshi kimyoviy preparatlarning biologik samarasi.....	214
Muminov M.Sh., Nafasov N., Xo'jayev O.T. Manzarali daraxtlarning rivojlanishiga sug'orish va mineral o'g'itlarni qo'llash me'yorlarini o'rganish hamda yaxob suvlarini er ostki zararkunandalarga ta'sirini o'rganish.....	216
Nafasov Z.N. Manzarali (<i>Cercis Canadensis</i>) daraxt ko'chatzorlarida turli xil ildiz kemiruvchi zararkunandalarning uchrash darajalari va zarari.....	218
Allayarov N.J., Nafasov Z.N. Ko'chatzorlarda aniqlangan ildiz kemiruvchilarga qarshi uyg'unlashgan kurash tadbirlari (ipm).....	219
Яхяев Х.К., Нафасов З.Н., Хўжаев О.Т. Шахар мўйловдор кўнғизининг биоэкологик хусусиятлари ва тарқалиш мониторинги.....	221
Муҳсимов Н.П., Нафасов З.Н. Манзарали ва ўрмон дарахтларида зарарли организмлар ривожланишининг мониторингини геоахборот тизимлари ёрдамида ташкил қилиш.....	224

3. Самощенко Е. Г., Жучков А. Н. Усовершенствование технологии зимней прививки вишни и черешни. // Доклады ТСХА, Москва, 03–05 декабря 2019 года. Том Выпуск 292, Часть V. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2020. – С. 343-346.
4. Танкевич В. В., Попов А. И. Размножение косточковых культур зимней прививкой // Бюллетень ГНБС. 2020. №134.
5. Шарафутдинов Х. В. Теоретическое и практическое обоснование эффективных способов размножения посадочного материала вишни и черешни. Автореф. дисс. док. с/х наук. – Москва, 2005. – 46 с.
6. Яндиев А. Р. Влияние сроков зимней прививки на приживаемость сортов черешни. // Научно-технический и социально-экономический потенциал развития АПК РФ: Материалы Всероссийской научно-практической конференции имени Заслуженного деятеля науки КБР, Заслуженного агронома РФ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора М.Х. Ханиева, Нальчик, 08 декабря 2022 года. Том Часть I. – Нальчик, 2022. – С. 350-352.

УЎК: 634.25

Ҳожиев С.С.

Бухарский государственный университет
e-mail: bdu619@mail.ru

ИНТЕНСИВ ШАФТОЛИ БОҒЛАРИДА ДАРАХТЛАРГА ШАКЛ БЕРИШ

Аннотация. Илмий мақолада богдаги дарахтларнинг ўсиш оdatига ва унумдорлигига турли хил қувватдаги илдиэоялари ва шафтоли жойлаштириш нақилларининг таъсирини ўрганишга бағишланган экспериментал материал тақдим этилган.

Клон вегетатив қўпайтириладиган ПМГ-667, ВСА-1 ва ВВА-1 илдиэояларида этиштириладиган “Лола” навли шафтоли дарахтлари Оқ-шафтали уруғига пайванд қилинганларга нисбатан баландлиги чегараси 1,5 баробар, ҳажми ҳам кам ривожланган тож ҳосил қилади. чегараси 2,0 марта.

Шафтолининг Лола нави заиф о‘сувчи вегетатив ё‘л билан қўпайтириладиган ВВА-1 илдиэоясида о‘стирилиши кучли Ак-шафтали о‘симлигидан фойдаланишга нисбатан 39% ёки 2,5 баравар устунликка эга. Диаметри ва тож ҳажмининг майдони.

“Лола” шафтоли навининг алоҳида дарахтдан ҳам, бог майдони бирлигидан ҳам паст бўйли вегетатив қўпайтириладиган навлардан фойдаланишга нисбатан мутлақо юқори маҳсулдорлиги 6,0х4,0 метр ўлчамдаги дарахт экиш схемаси билан таъминланади. Бу шуни кўрсатадики, бу илдиэ ва экиш схемаси интенсив богларни барпо этиш учун мос эмас.

ВВА-1 (308,6 тс/га) паст ўсувчи вегетатив ё‘л билан қўпайтириладиган ананада шафтолининг максимал маҳсулдорлигига 6,0 х 3,0 метр экиш усули билан эришилади.

Калим сўзлар: шафтоли, нав, илдиэоя, схема, жойлаштириш, ўсиш, ривожланиш, одат, стандарт, тож проэкцияси, барг майдони, ҳосил.

Аннотация. В научной статье представлен экспериментальный материал, посвященный изучению влияния корневищ различной прочности и схемы размещения персика на характер роста и продуктивность садовых деревьев.

Деревья персика сорта «Лола», выращенные на подвоях ПМГ-667, ВСА-1 и ВВА-1, клонированных вегетативно размножаемым способом, в 1,5 раза выше, чем привитые на семенах персика белого, и образуют менее развитую крону. предел составляет 2,0 раза.

Вегетативное размножение подвоя персика Лола ВВА-1 со слабым ростом имеет преимущество на 39%, или в 2,5 раза, по сравнению с использованием сильного растения персика Ак-персика. Диаметр и площадь кроны.

Абсолютно высокая продуктивность сорта персика «Лола» как с отдельного дерева, так и с единицы площади сада по сравнению с использованием вегетативно размножаемых сортов с небольшой высотой обеспечивается схемой посадки деревьев 6,0х4,0. метры. Это показывает, что данная схема укоренения и посадки не подходит для создания интенсивных садов.

ВВА-1 (308,6 т/га) – низкорослый вегетативно размножаемый ананас с максимальной урожайностью персика, полученной при посадке 6,0 х 3,0 метра.

Ключевые слова: персик, сорт, корневище, схема, размещение, рост, развитие, габитус, стандарт, выступ кроны, площадь листьев, урожайность.

Annotation. The scientific article contains experimental material on the influence of stocks of different strengths and peach placement patterns on the habits of development and productivity of trees in the garden.

Peach type Lola cultivated on the clonal vegetative stocks PMG-667, VSA-1 and BBA-1 in comparison with grafted on seed Ak-shaftali form a less developed crown with a height restriction of 1.5, a volume of 2.0 times.

The cultivation of peach type Lola on a weakly vegetated stock of WWA-1 in comparison with the use of a strong-growing Ak-shaftali in terms of the efficiency of the assimilation apparatus for crop production with a unit area of diameter and volume of crown has a 39% or 2.5-fold advantage.

Absolutely high productivity of Lola peach from a single tree, or from a unit of garden area, in comparison with the use of weakly vegetatively propagated, is provided with a tree planting scheme of 6.0x4.0 meters. This indicates that this stock and planting scheme are not acceptable for laying intensive type gardens.

The maximum productivity of peach on a weakly vegetatively propagated stock of VVA-1 (308.6 c / ha) is provided with a planting scheme of 6.0x3.0 meters.

Keywords: peach, cultivar, stock, scheme, distribution, growth, development, habitus, stem, crown projection, leaf area, crop.

Кириш

Шафтоли етиштиришнинг замонавий технологиясини муҳим элементларидан бири боғ конструкцияси ва дарахтлар шох-шаббасига шакл бериш тизими ҳисобланади. Шафтоли боғларда ўтказиладиган агротехник тадбирларга, хусусан дарахтларнинг ҳосил юқламаси, озиклантириш тартиби ва шох-шаббасининг ёритилганлик даражасига жуда сезгир мевали ўсимликдир. Дарахтларнинг яхши ўсиши ва сифатли юқори ҳосил олиш учун фотосинтез ва меваларнинг қулай озикланишини тўлиқ таъминловчи шох-шабба тизimini яратиш тақозо этилади.

Мамлакатимизда тарқалган асосий данакли мева боғларидаги дарахтлар шох-шаббасининг асосий амчиликларидан бири уларнинг жуда йирик ўлчамда бўлишидир. Кучли ўсувчи мевали ўсимлик турлари ва навларида дарахтларнинг йирик габаритли шох-шаббаси ўлчамининг катталиги туфайли генератив қуртакларнинг қўйилиши ва шаклланиши учун зарур бўлган қулай ёруғлик тартибини тўлиқ таъминламайди. Шох-шабба марказида яхши ёритилмаган катта майдондаги минтақа ҳосил бўлади, бу қисмда мевалар деярли тугилмайди. Тупсимон мева навларида ёнлама ўсиш тўхташи сабабли шохларининг кучли ялонғочлашиши кузатилади, ҳосилнинг шох-шабба перифериясига қараб силжиши қайд этилади. Бундай ҳолатдан чиқишнинг муҳим йўлларида бири, юқорида таъкидлаб ўтганимиздек, кичик габаритли шох-шабба тизimini қўллаш ҳисобланади. Бундай шох-шабба типи озикланиш майдонидан яхши фойдаланиш ва ўз навбатида боғларнинг ҳосилдорлигини ошириш имкониятини беради.

Зичлаштирилган боғларда ёруғлик тартибини яхшилашнинг самарали усулларида бири хажмли, аммо модификацияланган шох-шабба ҳосил қилишдир. У бундай шох-шаббаларда ёруғлик тартибини яхшилашга унинг марказини очиш, шунингдек уни вертикал секторларга ажратиш йўли билан эришилади. Ушбу мақсад учун маълум баландликда марказий шох кесилади ва шох-шабба ичидаги жойлар очилади.

Нав, пайвандтаг ва тупрок-иклим шароитларига боғлик равишда шафтолига шакл беришнинг ҳар хил усуллари самарадорлиги бир хилда бўлмайди.

Қатор мамлакатларда шафтоли дарахтлари шох-шаббасига шакл беришнинг янги турлари ишлаб чиқилган. Булар энг аввало **пальметталар** бўлиб, Италия, Болгария ва бошқа мамлакатларда кенг тарқалган. Пальметталар қатор афзалликларга эга ҳисобланади. Ушбу шох-шабба тури шафтоли боғларини парваришlash ишларини механизациялаштиришни, хусусан касаллик ва зараркундаларга қарши курашиш ва ҳосилни йиғиб олувчи платформалардан фойдаланишни осонлаштиради. Бундай шакл бериш усули зичлиги гектарига 500-1000 дарахт бўлган боғларда қўлланилади. Ҳар хил мамлакатларда ўтказилган қатор тажрибаларда аниқланишича, пальметта боғларининг ҳосилдорлиги косасимон шакл берилган боғларнинг ушбу кўрсаткичидан юқоридир. Бироқ пальметталар таянч ёрдамида шакллантирилади, бу эса боғ барпо қилишда меҳнат ва моддий маблағ сарфини ошириб юборади. Бугунги кунда пальметталарнинг қатор модификациялари тавсия этилган.

Кўпгина мамлакатларда шафтоли боғларида

урчуксимон шакл бериш ҳам кенг қўлланилади. Бу эса нисбатан зич, хусусан кучсиз ўсувчи пайвандтаглар қўлланилганда, боғлар барпо этиш имконини беради. «**Мослашувчан урчук**» тизими (энг кўп тарқалган шакл бериш усули) шох-шаббанинг ҳар қандай қисмидаги мевани теришни осонлаштиради. Ушбу шох-шабба тури 5-6 скелет шохлардан таркиб топтиради. Аксарият новдалар бунда тўғри бурчак остида чиқарилади, бу эса ярим скелет шохларни шакллантиришни осонлаштиради. Бу уларнинг марказий шохга идеал бўйсунини ва гул қуртакларининг эрта қўйилишини ва пировард натижада эрта ҳосилга киришни таъминлайди. Мослашувчан урчук учун ёғочлик қисми кам бўлса ҳам барг аппаратининг тез шаклланиши хосдир. Бу эса дарахтнинг ҳосил тутишга сарфлайдиган углеводларнинг интенсив тўпланишини таъминлайди. Бир йиллик шохларни қисқартириш ва уларни эгишга эҳтиёжнинг йўқлиги гул қуртакларининг эрта қўйилишини таъминлайди (айниқса кучсиз ўсувчи пайвандтагларда).

Ҳозирги вақтда «**урчукча**», «**учталиқ мослашувчан урчук**» каби урчуксимон шакл беришнинг модификациялари ишлаб чиқилган. Биринчи шакл бериш усули кучсиз ўсувчи пайвандтагларда қўлланилади ва дарахтлар ўлчамини кичрайтириш ҳамда скелет шохлар микдорини камайтиришни кўзда тутди. Учталиқ мослашувчан урчук шох-шаббада учта марказий шохнинг билишни кўзда тутди. Марказий шохдан ташқари, қатор йўналиши бўйлаб шакллантирилган икки скелет шох асосида марказий шох билан ўсиш кучи тенг бўлган яна икки асосий шох ўстирилади. Урчуксимон шакл бериш буташи ишларини осонлаштиради, анча зичлашган боғ барпо қилиш (гектарига 2000 дарахтга), эрта ва юқори ҳосил олиш имконини беради.

АҚШда шафтоли етиштириш учун «**жонли девор**» усулида шакл бериш (вертикал-ясси шох-шабба, мевали девор) муваффақият билан қўлланилади.

Францияда шафтолининг вертикал боғларини ўстириш учун колоннасимон шакл бериш усулидан кенг фойдаланилади.

Молдавияда шафтолига **ромбсимон ясси шакл бериш** тизими ишлаб чиқилган, у пальметта яқин, бироқ шохарни эгиш учун таянчдан фойдаланилмайди. Ушбу шакл бериш усулида шох-шабба ичига қуёш ёруғлигининг яхши тушиши туфайли бир йиллик шохларнинг интенсив ҳосил бўлиши ва гул қуртакларининг кўплаб қўйилиши кузатилади. Ясси ромбсимон шакл берилган шафтоли навларининг ҳосилдорлиги косасимон шакл берилган дарахтларга нисбатан ортади, пальметта усулида шакл берилган дарахтлардан эса фарқланмайди.

Айрим мамлакатларда, хусусан АҚШ ва Италияда, маълум даражада **V-симон (икки ясси)** шакл бериш усули таянч билан биргаликда - «**татура - треллис**» ёки таянчсиз - «**эркин татура**» ҳам маълум даражада тарқалган. Ушбу тизим боғларни юқори зичликда барпо этиш, ҳосилдорликни ошириш ва мева сифатини яхшилаш имконини беради. «**Татура - треллис**» усулида шакл берилган шафтоли дарахтлари учинчи йилдан юқори ҳосил бера бошлайди. Бироқ V-симон шох-шаббанинг ҳам камчиликлари мавжуд. Уруғлик пайвандтагларда ўстирилган дарахтларда ушбу шакл бериш усулида ғовловчи новдалар сони кўпайиб

кетади. Шох-шаббада шохлар миқдорининг иккитагача камайтириш қаторда ўсимликлар орасидаги масофани қискартириш ҳисобига боғ зичлигини ошириш билан компенсацияланади. Бирок, дарахтлар орасини 1,5-2 м гача яқинлаштириш (кучли ўсувчи пайвандтагларда) дарахтларнинг сув тартибини ёмонлаштиради, уларнинг барг сатҳини камайтиради.

Шафтоли шох-шаббасига шакл беришнинг анъанавий усуллари орасида дунёнинг кўпгина мамлакатларида косасимон шакл бериш усули кенг тарқалган. Косасимон шакл беришдан фойдаланилганда ёруғлик шох-шаббанинг марказий қисмиша ҳам яхши тушади. Бунинг натижасида дарахтларда ўсув жараёнилари интенсив кечади, йирик мевалар шаклланади, дарахтнинг маҳсулдорлиги юқори бўлади. Шунга қарамай, боғларга механик ишлов бериш қийинлашади, шох-шаббада ўзлаштирилган озука моддалари бир текис тақсимланмайди. Шох-шаббага шакл беришнинг ушбу усулининг асосий камчилиги, шохларни ўсиш кучини бошқаришнинг қийинлиги ҳисобланади, айниқса учки шохлар кесилганда лидер ўрнини босиш учун бошқа шохларнинг кучли ўсиб кетиши кузатилади. Бу эса паст бўйли яхши ёритилган вазасимон шох-шабба шакллантиришни қийинлаштиради.

Косасимон шох-шаббанинг кўрсатилган камчилиги уни шакллантиришда маълум ўзгартириш киритиш

заруратини тақозо этди. Бунда скелет шохларнинг анча сийрак жойлашиши ва иккинчи тартиб шохларининг вилкасимон ўрнига навбатлаштириб жойлаштириш тавсия этилади. Бундай шох-шабба тури «**яхшилланган коса**» номини олган. Бундан ташқари скелет шохларни қатор йўналишида ўстириш ҳам тавсия этилган. Бу «**яссилланган коса**» ҳисобланади. Агар марказий шох учинчи йил олиб ташланса у «**кечиккан коса**» номини олган. Шох-шаббага шакл беришнинг усҳшбу усуллари шафтоли навларининг биологик хусусиятлари билан бевосита боғлиқ. Улар дарахтларни етарлича сийрак, яъни 4-5 м қатор оралиғи ва 4-5 м қаторда жойлаштиришни талаб этади.

Кучсиз ўсувчи пайвандтагларда ўстирилган шафтоли дарахтларига «яхшилланган коса» усулида шакл бериш технологияси

Шафтоли шох-шаббасини буташга жуда ҳам сезгир мевали ўсимлик ҳисобланади ва у тўғри ўтказилганда шафтоли боғларининг маҳсулдорлиги 15-18 йилгача барқарор сақланади. Шох-шаббаси қалинлашишга мойил ва ёруғсевар бўлган ушбу ўсимликини парваришнинг асосий элементларидан бири бу унинг шох-шаббасига тўғри шакл бериш ва буташдир.

Одатда шафтоли дарахтларига оддий косасимон шакл берилди ва бунда асосий 3-4 та скелет шох чилчўп кўринишида бир ярусда жойлаштирилади (1-расм).



1-расм. Оддий косасимон шакл берилган шафтоли боғи

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.

Кўчатларни биринчи йили буташ тартиби

Ушбу тизим бўйича кўчатлар экилган биринчи йилда шакл бериш қуйидагича амалга оширилади. Тупроқ сатҳидан тахминан 50-60 см баландликда жойлашган энг кучли шохгача қисм тана қилиб олинади ва бу қисмда жойлашган барча кучсиз шохлар тагидан олиб ташланади. Шундан сўнг бир-биридан 10-15 см масофада бир хил айланада, 40-60° қияликда жойлашган, 3-4 скелет шохдан иборат сийрак ярус қолдирилади. Марказий шох бўлғуси 4-скелет шох устидан кесиб ташланади. Қолган барча шохлар олиб ташланади. Шакл бериш учун қолдирилган ушбу 3-4 скелет шохлар 10-15 см узунликда ташки куртак устидан кесиб ташланади. Кучсиз ўсган ва 3-4 бўлғуси скелет шох ўса олмайдиган кўчатлар бирмунча юқорироқдан кесиб қўйилади ва бу тадбир унинг яхши тутиб олиши ва келгуси йилда яхши ривожланган шох беришини таъминлайди.

Шафтолини буташ учун энг яхши муддат – куртаклар

бўрта бошлаши билан гуллаш оралиғидаги давр.

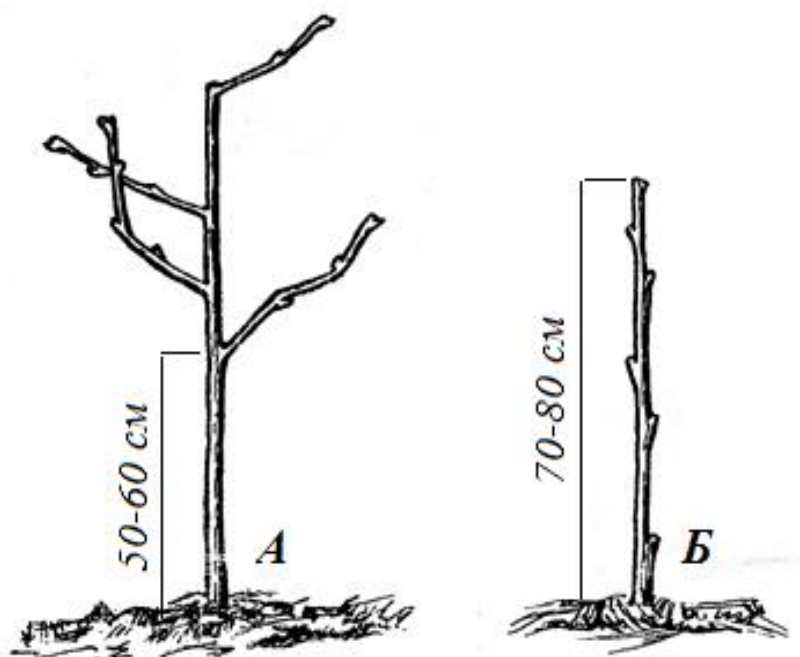
Дарахтларни учинчи ва тўртинчи йилги буташ шох-шаббага шакл беришни яқунлашга қаратилиши зарур. Бунинг учун иккинчи йилдан бошлаб ҳар йили скелет шохда иккинчи тартиб шохлар шундай ўстириладики, улар дарахт шох-шаббасининг қалинлашиб кетишига олиб келмаслиги керак.

Шафтоли дарахтларини иккинчи йили буташ тартиби

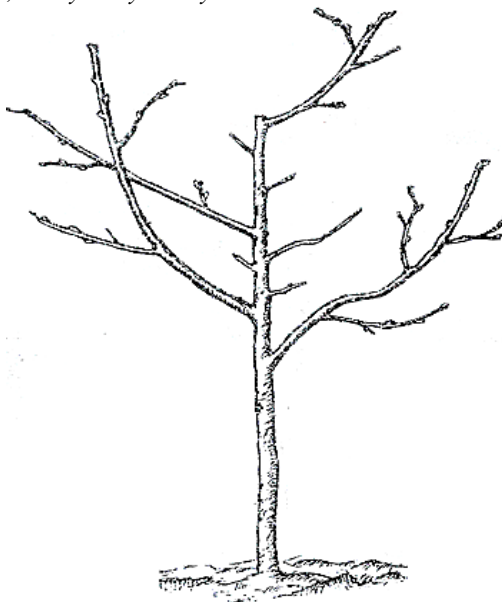
Шафтоли кўчатларини иккинчи йилги буташ шундай амалга ошириладики, танлаб олинган ўтган йилги яхши ривожланган (40-50 см) 3-4 та скелет шохларда 2-тартиб шохлар қолдирилади, бунинг учун бир-биридан яхши масофада жойлашган 2-тартиб шохлар скелет шохларга бўйсунган ҳолда 25-30 см узунликда қолдириб кесилади. Танланган ушбу шохлар ҳар хил томонда жойлашган бўлиши ва бир-бирини сояламаслиги зарур.

Ҳар бир скелет шохларда қолдирилган 2-тартиб шохлар 2-3 дондан ошмаслиги керак. Биринчи жойлашган 2-тартиб шох скелет шох асосидан камида 30-35 см масофада, навбатдаги иккитаси эса ҳар 20-25 см ораликда бўлиши керак. Скелет шохдаги қолган барча кучсиз шохлар

тагидан олиб ташланади, кучли шохлар эса келгуси йилги кесилади (2, 3-расмлар).
мева бўғини шаклланиши учун 5-8 куртак қолдириб



2-расм. Шафтоли қўчатини экилган йили кесиш тартиби
А – нормаль ўсган қўчатни кесиш; Б – кучсиз ўсган қўчатни кесиш



2-расм. Шафтоли қўчатларини экилгандан кейинги иккинчи йили кесиш тартиби

Вегетация даврида ёш шафтоли дарахтларининг шох-шаббасида рақобатчи новдалар кўплаб ҳосил бўлади. Уларни энг яхшиси ёғочлашмасидан аввал тагидан синдириб ташланади.

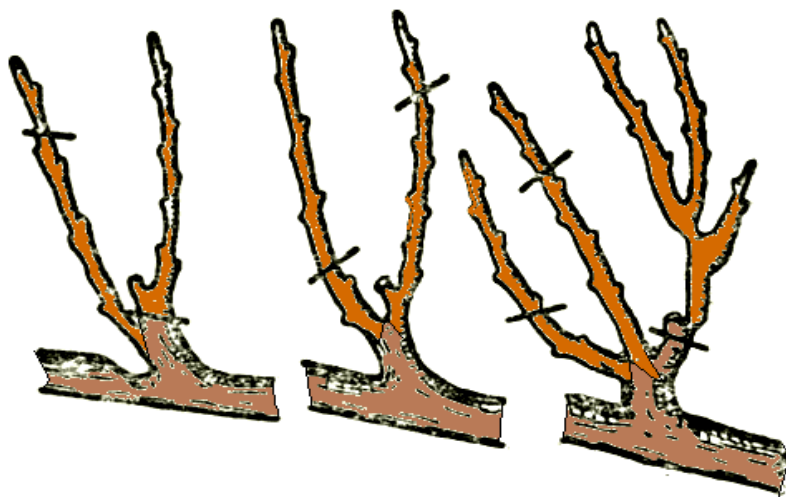
Иккинчи тартиб шохлар скелет шох асосидан камида 40-45 см юқориқдан бошланиши лозим. Кейинги иккинчи тартиб шохлар аввалгисидан 40 см бўлиши керак. Уларнинг барчаси эркин фазода, ичкарига эмас, балки ташқарига қараб шакллантирилади.

Ҳосилга киргандан сўнг ҳар йили буташ тартиби

Ҳосил бериш даврида шафтоли дарахтларига шакл

бериш нав хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда амалга оширилиши лозим. Гул куртаклар новда бўйлаб зич жойлашадиган навлар 8-10 гуруҳ гул куртаклари, сйраклари – 10-15 гуруҳ гул куртаклари бўйича кесилади. Нормал – аралаш новдалар бир-биридан 10-20 см масофада, 6-10 гуруҳ гул куртакларигача қисқартирилган ҳолда қолдирилади.

Шох-шаббанинг кейинги йилларда ялонғочланиб қолмаслиги ва ҳосилнинг бир текис тақсимланиши учун «ўринбосар» усулидан фойдаланилади (4-расм).



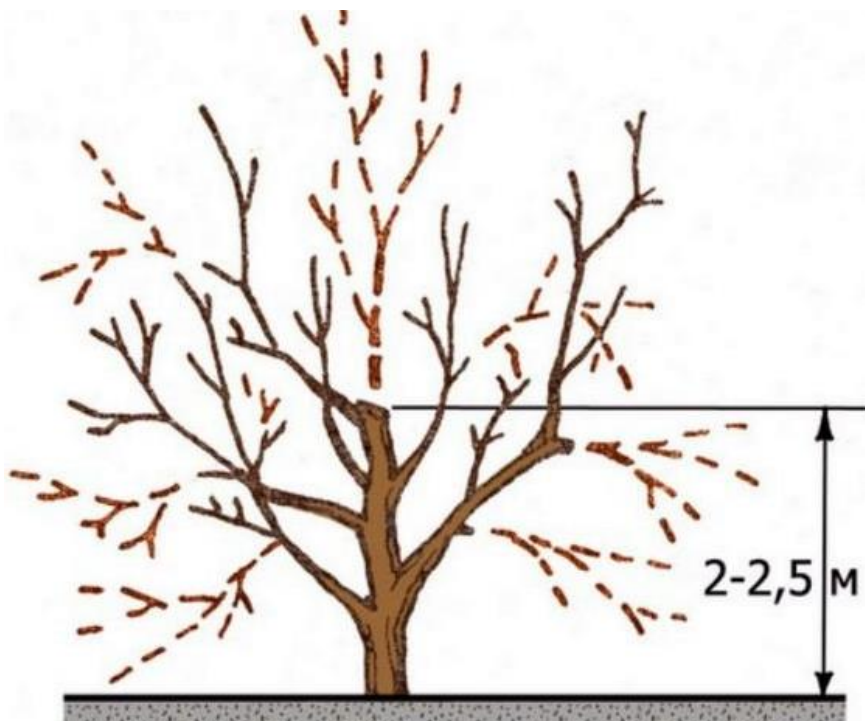
4-расм. Шафтоли шохларини йиллар давомида «ўринбосар» усулида буташ тартиби

У қуйидагича: биринчи йил ҳосил берганда ораликдаги аралаш новдалар 2-3 қуртак қолдириб кесилади. Келгуси йил ҳосил бериб бўлган новда олиб ташланади, 2-3 қуртакдан ривожланган новдаларинг бири ҳосил беришга қолдирилади, яъни 6-10 гуруҳ гул қуртаклари бўйича кесилади. Қолганлари яна 2 ривожланган қуртак қолдириб кесилади. Қолган барча кучсиз новдалар тагидан олиб

ташланади, кучлилари эса ҳосил бериш учун қолдирилади.

Шафтоли дарахтларини ёшартириш технологияси

Шафтоли дарахтларини ёшартириш новдаларни 3-5 йиллик ёғочликкача кучли сусайтириш билан амалга оширилади. Бунинг учун 3-5 ёшли шох энг яқин 1-2 ёшли новда устидан кесиб ташланади (5-расм).



5-расм. Шафтоли дарахтларини ёшартириш тартиби

Ёшартиришда скелет шохларни тагидан ўсган говловчи новдаларга ўтказиш самарали ҳисобланади. Ёшартириш дарахтларни кучли совуқ урганда ҳам

ўтказилади. Ушбу ҳолатда новда зарарланган жойдан 10-15 см пастроқдан кесиб ташланади ва янги новдалар ўстирилади.

Adabiyotlar

- 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. Namozov I.Ch., Janakova D., Khojiev S. Effect of trees shaping methods on productivity and harvest quality in intensive apple orchards AQUACULTURE 2022 E3S Web of Conferences 381, 01013 (2023).

Арамов Музаффар Хошимович,

қ.х.ф.д., профессор. Термез агротехнологиялар ва инновацион ривожланиш институти кафедра мудири.

Алиев Баходир Хасанович, ассистент

Тўрақулов Жўрабек Шайдуллаевич,

қ.х.ф.д. Сабзавот, полиз экинлари ва картошкачилик ИТИ

ОЧИҚ ДАЛАЛАРДА ЕТИШТИРИШ УЧУН МЎЛЖАЛЛАНГАН ЧЕРРИ ПОМИДОРЛАРИНИНГ ЯНГИ ТИЗМАЛАРИ

Кириш

Черри типдаги майда мевали помидор нав ва дурагайлари яратиш ва улардан фойдаланиш кенг тус олмоқда. Бундай нав ва дурагайлар меваси кичик (10-30 г), жуда ширин, ранги ҳар хил бўлиб жуда жозибador. Ўзбекистонда иссиқхоналар учун мўлжалланган черри помидорларининг Марварид, Янтарний, Умид каби навлари яратилган (Лян Е.Е., Тураев Ж.М., 2023). Очиқ далалар учун мўлжалланган черри типдаги Фазилат, Қўркам ва Рубин навлари Ўсимликлар генетик ресурслари ИТИ олимлари томонидан яратилган ва Давлат реестрига киритилган. Қишлоқ хўжалиги ривожланган Европа мамлакатлари, АҚШ, Исроил, Россия Федерациясида черри типдаги меваси кичик (10-20 г), ташки қўриниши жозибador, ранги қизил, сариқ, қора, пушти, мазали янги навларни яратиш устида қўлаб тадқиқот ишлари олиб борилмоқда. Ёввойи ва ярим ёввойи шакллар асосида яратилган бундай нав ва дурагайлар ташки муҳитнинг стресс факторларига чидамлилиги билан ажралиб туради. Бу борада СПЭВАКИТИ Сурхондарё илмий тажриба станциясида маълум даражада тадқиқотлар олиб борилмоқда ва истиқболли тизмалар яратилган.

Тадқиқотлар услуби ва объекти. Тадқиқотлар объекти сифатида 17 та нав намуналари ва 4 та истиқболли тизмалар хизмат қилди. Назорат сифатида Фазилат нави олинди. ва у ҳар ўнта нав намунасида кейин жойлаштирилди. Дала тажрибаларида уруғлар 10-12 февралда сепилиб, қўчатлар 10-15 апрелда очиқ далага ўтказилди. Тадқиқотлар «Методические указания по изучению и поддержанию мировой коллекции овощных пасленовых культур» (томаты, перцы, баклажаны) (Л., ВИР, 1977), «Методические указания по селекции сортов и гибридов томата для открытого и защищенного грунта» (М., ВНИИССОК, 1986) каби услубий кўрсатмалар асосида олиб борилиб, олинган натижаларни статистик баҳолаш дисперсион усул (Б.А. Доспехов, 1985) бўйича «Microsoft Excel» компьютер дастурида бажарилди. Ҳисоб бўлмачаси майдони 4,5 м². Бўлмача 2 қаторли ва ундаги ўсимликлар сони 20 та. Экинш схемаси 90х25 см.

Тадқиқот натижалари. 2018-2021 йиллар давомида олиб борилган тадқиқотлар натижасида якка танлаш асосида

Л-26/21, Л-27/21, Л-30/21, Л-34/21 каби қимматли хўжалик белгиларни ўзида мужассамлаштирган истиқболли тизмалар яратилди.

Л-26/21 тизмаси. (1 ва 2 расм) Ўртаэртапишар, ўсув даврининг давомийлиги биринчи муддатда 111 кун, иккинчи муддатда 102 кун. Ўсимлиги оддий, детерминант типда, ўртача баргланган, гулшодаси оддий ва оралик типда. Асосий поясининг узунлиги 72-75 см. Мевасининг вазни 7-11 г, шакли узунчоқ, индекси 1,4, ранги очиқ қизил, ўзига жалб қиладиган даражада жозибador. Қаттиқ, транспортбоп. Умумий ҳосилдорлиги 21,6-27,7 т/га, эртаги ҳосилдорлиги 14,3-22,5 т/га, товарбоп ҳосилдорлиги 20,5-26,3 т/га. Якка танлаш ва авлодини баҳолаш асосида F₁ KS 1832 дурагайидан ажратиб олинган.

Л-27/21 тизмаси. (3 ва 4 расм) Ўртаэртапишар, ўсув даврининг давомийлиги биринчи муддатда 111 кун, иккинчи муддатда 105 кун. Ўсимлиги оддий, детерминант типда бўлиб, ўртача баргланган, барги майда. Асосий поясининг узунлиги 71-74 см. Мевасининг вазни 9 г., шакли узунчоқ, индекси 1,6-1,8. Ранги очиқ сариқ бўлиб, ўзига жалб қиладиган даражада жозибador, қаттиқ, транспортбоп. Умумий ҳосилдорлиги 23,2-24,2 т/га, эртаги ҳосилдорлиги 15,8-15,9 т/га, товарбоп ҳосилдорлиги 22,0-23,0 т/га. Якка танлаш ва авлодини баҳолаш асосида F₁ KS 1897 дурагайидан ажратиб олинган.

Л-30/21 тизмаси. Ўртапишар, ўсув даврининг давомийлиги биринчи муддатда 114 кун, иккинчи муддатда 113 кун. Ўсимлиги оддий, детерминант типда бўлиб, яхши баргланган. Асосий поясининг узунлиги 81-85 см. Мевасининг вазни 27-31 г, шакли узунчоқ ноксимон бўлиб, индекси 1,3-1,5. Мевасининг ранги сариқ. Иссиқ шароитда ҳам яхши мева тугиши билан ажралиб туради. Энг юкори умумий, эртаги ва товарбоп ҳосилдорлиги билан ажралиб туради. Умумий ҳосилдорлиги 37,5-40,6 т/га, эртаги ҳосилдорлиги 24,0-25,7 т/га, товарбоп ҳосилдорлиги 35,6-38,6 т/га. Якка танлаш ва авлодини баҳолаш асосида F₁ Медовые сливки дурагайидан ажратилган.

Л-34/21 тизмаси. Ўртапишар, ўсув даврининг давомийлиги 117 кун, иккинчи муддатда 106 кун. Ўсимлиги оддий, детерминант типда, ўртача баргланган. Асосий поясининг узунлиги 89-93 см ни ташкил этади. Мевасининг