

O'ZBEKISTON AGRAR FANI XABARNOMASI

**O'ZBEKISTON AGRAR FANI
XABARNOMASI**

№ 6 (12/2) 2023
(maxsus son)



**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:

Kamoliddin 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.

O'ZBEKISTON AGRAR FANI XABARNOMASI

№ 6 (12/2) 2023

Ilmiy-amaliy jurnal

Tahrir hay'ati raisi:

ВОИТОВ АЗИЗ БОТИРОВИЧ
O'zbekiston Respublikasi
Qishloq xo'jaligi vaziri

Tahrir hay'ati a'zolari:

Sh.Teshaev	M.Mazirov
K.Sultonov	Sh.Nurmatov
S.Islamov	U.Norqulov
A.Abdulasikov	N.Noraliev
X.Mardonov	E.Berdiev
A.Xasanov	S.Sharipov
S.Yuldasheva	T.Shamsiddinov

X.Bo'riev	Y.Yuldashev
I.Vasenov	U.Ballasov
R.Dustmurotov	K.Buxorov

A.Qayumov	S.Jo'raev
I.Karabaev	M.Odinaev
S.Yunusov	Ch.Begimqulov
I.Rustamova	B.Kamolov

Ta'sischi:

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

**ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ
УЗБЕКИСТАНА**

**BULLETIN OF THE AGRARIAN
SCIENCE OF UZBEKISTAN**

МУНДАРИЖА

4-sho'ba

Yangi, noan'anaviy o'simliklar introduksiyasi, seleksiyasi, urug'chiligi va etishtirishdagi muammolar hamda echimlar; meva-sabzabot ekinlari, o'rmon va dorivor o'simliklar seleksiyasi, urug'chiligi va etishtirishdagi dolzarb muammolar hamda echimlar

Sh.Sh.Mirzaxodjayev, SH.M.Xaytmatov, J.O.Abdunabiyev, X.B.Shodiyev. Sabzovot ko'chatlarini ekish uchun taklif etilayotgan qurilmani asoslash.....	246
D.Sh.Turayev. Baqlajonning istiqbolli birinchi avlod duragaylari.....	248
B.J.Dusiyev. Pomidor (<i>Solanum lycopersicum</i>) shtambsimon nav namunalarini o'rganish va F ₁ duragaylar urug'larini olish.....	250
G.N.Abdalova, U.I.Atabayeva. Tok ko'chatlari etishtirishda in vitro biotexnologiyasidan foydalanish.....	252
T.L.Tursunova. Articum lappa dorivor o'simligining poya balandligining ekish sxemalariga bog'liqligi.....	253
P.N.Xo'jayev. Pomidorning shtambsimon (<i>Var. Validum (Bailey) Brezh.</i>) va oddiy (<i>Var. Vulgare (Alef.) Brezh.</i>) tur xiliga mansub shakllaridan foydalanib birinchi avlod duragaylarini olish.....	255
A.A.Turakulov, R.R.Kengjaev. Tikanli artishok urug'larining unishi va maysalarning rivojlanishiga mineral o'g'itlarning ta'siri.....	257
M.A.Avliyakov, N.X.Durdiev, SH.Abduraximov, Z.I.G'opporova. Iqlim o'zgarishiga mos yangi g'o'za navlari.....	259
D.X.Allaeva. Rijik navlari maysalarining qishlovgacha saqlanishiga ekish me'yor va muddatlarining ta'siri.....	261
K.O.Xudarganov, M.M.Abdullayeva, E.J.Nurmamatov. Toshkent va Surxondaryo viloyatlari sharoitida ingichka tolali g'o'za tizmalarining moslashuvchanlik xususiyatlari.....	263
SH.M.Yakubov, E.T.Axmedov, I.T.Ergasheva. <i>Allium Tschimganicum B. Fedtsch (mador)</i> o'simligini mavsumiy rivojlanish ma'romi.....	265
Г	267
F.Toreev, F.Musurmonov, A.Samadov, A.Xurramov. Urug'lik ko'chatzorlarida dala kuzatuvlarining natijalari.....	269
K.S.Sultonov, F.M.Xo'jaqulov, P.E.Egamberdiev. Tok ko'chatlarining o'sish –rivojlanishiga tok qalamchalarini ekish sxemalarining ta'siri.....	271
N.N.Xudoyberdieva, M.S.Raxmankulov. Soya jahon kolleksiyasi nav namunalarining urug' morfologiyasi hamda biometrik ko'rsatkichlari.....	273
Р.Юнусов, Ф.А.Ганиева. Влияние сорто-подвойных комбинатсий и плотности посадки в интенсивных яблоневых садах на рост, развитие и урожайности деревьев.....	274
Sh.S.Kozubaev, M.Turabxodjaeva, A.Ashirqulov, O.A.Qodirov. G'o'zaning yangi navlarini joriy qilishda urug'chilik tizimining ahamiyati.....	276
N.B.Boysunov, A.A.Xurramov, S.A.Rahmatullayev, G.A.Xurramova. Sho'rlangan tuproqlarda ishlov bermasdan ekish va urug'ni kapsulalash usullarining bahorgi bug'doy biometrik ko'rsatkichlariga ta'siri.....	278
SH.S.Kozubaev, M.Turabxodjaeva, A.Ashirqulov, O.A.Qodirov. G'o'zaning yangi navlarini joriy qilishda urug'chilik tizimining ahamiyati.....	280
A.X.Maxmudov, X.K.Nazarov, K.K.Azizov. Sulida don va yashil massa hosildorligi yuqori bo'lgan yangi navlarni yaratish istiqbollari.....	282
K.O.Xudarganov, M.M.Abdullayeva, E.J.Nurmamatov. Toshkent va Surxondaryo viloyatlari sharoitida ingichka tolali g'o'za tizmalarining moslashuvchanlik xususiyatlari.....	284
D.I.Plyosova. O'zbekiston sanoat tarmog'ining o'ziga xos xususiyatlari.....	286

4-SHO‘BA.

YANGI, NOAN‘ANAVIY O‘SIMLIKLAR INTRODUKSIYASI, SELEKSIYASI, URUG‘CHILIGI VA YETISHTIRISHDAGI MUAMMOLAR HAMDA YECHIMLAR; MEVA-SABZABOT EKINLARI, O‘RMON VA DORIVOR O‘SIMLIKLAR SELEKSIYASI, URUG‘CHILIGI VA YETISHTIRISHDAGI DOLZARB MUAMMOLAR HAMDA YECHIMLAR

UO‘T 634.11

Р.Юнусов, Ф.А.Ганиева

ВЛИЯНИЕ СОРТО-ПОДВОЙНЫХ КОМБИНАТСИЙ И ПЛОТНОСТИ ПОСАДКИ В ИНТЕНСИВНЫХ ЯБЛОНЕВЫХ САДАХ НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И УРОЖАЙНОСТИ ДЕРЕВЕВ.

Аннотация. В данном статье приводятся данные о том, что в интенсивных садах яблони всесторонне изучали у районированных сорта Голдспур, привитые на слаборослых подвоях М-9 и среднерослых подвоях ММ-106 рост, развитие и урожайность деревьев, а также изучены их влияние на освещенность кроны, листовая поверхность, продуктивность и качество плодов. При нормальном уровне проведения обрезки размеры каждой листовой пластины увеличились на 21-28%, что способствовало урожайности деревьев яблони с хорошими внешними видами и вкусовыми качествами.

Ключевые слова. Рост, развитие, урожайность, подвои, сорто-подвойные комбинатсии, плотность посадки, капелное орошение, количество и качество урожай плодов, эффективность производства.

ВВЕДЕНИЕ

Плодоводство является одним из важных отраслей сельского хозяйства, где в основном возделываются сады интенсивного типа сорта Голдспур, Гала, Голден Делишес, Жеромин на разных подвоях. Необходимо отметить, что в целях дальнейшего увеличения урожайности плодовых культур, необходимо расширить площади садов и интенсивного типа, которые 1,5-2 раза дают больше урожай с хорошими качествами и приносит большую прибыль. Необходимо отметить, что в последние годы в основном расширяются сады интенсивного типа слаборослом (М9) и среднерослом (ММ106) подвое. Но к сожалению в интенсивных садах мало изучены сорта с высокими урожайностями, густота подвои, которые дают высокие урожай с хорошими качествами. В интенсивных садах Узбекистана начало успешно применяют высокоурожайные сорта с хорошими подвойными качествами и плотности посадки.

МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Основной целью проведения исследований является обеспечения высокого и последовательного повышения урожайности и качество плодов в интенсивных садах за счет

применения наиболее эффективных сорта-подвойных комбинатсий и плотности посадки с целью дальнейшего получения высокого и стабильного урожая с хорошими вкусовыми качествами.

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследования проводились в 2020-2023гг. в интенсивных яблоневых садах садоводческого хозяйства ООО «СиёвушАгро» Бухарского тумана Бухарской области. На четырех районированных сортах яблони, привитые на слаборослом подвое М-9 и среднерослом подвое ММ106, сортов Голдспур, Голден Делишес, Гала, Жеромин с разными биологическими особенностями. Схема посадки 4,0x1,0м; 4,0x1,2м; 4,0x1,4м; 4,0x1,6м; 4,0x1,8м; 4,0x2,0м и 3,0x1,0м; 3,0x2,0м; 3,0x3,0м. Почва данного хозяйства является слабозасоленной староорошаемый серозем. Во всех изучаемых вариантах опыта ветви деревьев укорачивались до высоты 2,6-2,8м, этот показатель сохраняется на той же высоте путем дальнейшей обрезки.

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТА.

Изучение фитометрических показателей деревьев яблони, световой режим, продуктивность фотосинтеза, урожай и качественных показателей изучались по методике

разработанной в Всесоюзная НИИ садоводство (1981).

Распределение количество солнечной лучей по частям кроны ветвей измеряли с люксметром Ю-16 в июне с 8⁰⁰ по 18⁰⁰ часов по сравнению открытой площадке. Продуктивность фотосинтеза определяли по методике А.С.Овсянникова (1965). Динамика формирования урожая изучали по методике сорто изучения (ВАИИС, 1976).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЯ

Наиболее необходимым условием повышения продуктивности плодовых деревьев является интенсивное использование солнечной радиации и увеличение листовой поверхности. Рост биомассы растительного организма, в том числе полезной хозяйственной биомассой урожая, является продукт фотосинтеза. Все листья работают с разной производительностью и это зависит как они расположены на ветке ствола дерева и как обеспечены солнечным излучением, будет меняться продуктивность фотосинтеза. Эффективности деятельности листа и продуктивности фотосинтеза, зависят от расположения ветвей листа, времени его образования, величины листовой поверхности, строение, возраст [1]. Проведенными наши исследования показали, что интенсивность фотосинтеза также определяется влиянием окружающей среды факторов. Они зависят от освещенности температуры, концентрации листьев, перемешивания воздуха в месте, влажности и количества элементов минерального питания и засоленности почвы. Нельзя сказать что продуктивность яблони можно повысить, доведя площадь листовой поверхности до оптимального уровня. Все листья могут быть плодородными в зависимости от того, где они расположены на ветке и в какой степени освещена и как распределены питательные вещества на ветке. Практические различия в повышении производительности работы на листовой поверхности очень велики [2]. Проведенные исследования показали что, в периоды роста и развития пятнадцатилетних деревьев яблони площадь листовой поверхности достигала приемлемого уровня, и этот показатель составлял от 20,0м²/га до 24,0м²/га у исследуемых вариантах обрезки и сортов яблони.

Одним из основных показателей продуктивности яблони является распределение и освещенность солнечного излучению по всему дереву. От того, насколько оно освещено солнечными лучами, зависит прибавка плодов яблони, улучшение качества урожая, энергии и определяется активностью фотосинтеза [3,4].

В результате правильного выбора сорта-подвойные комбинации и плотности посадки положительного влияющих на их рост и развитие, успешно осуществляются все физиологические процессы: обмен веществ, интенсивность и продуктивность фотосинтеза, процессы транспирации, в результате чего резко появляется возможность повысить урожайность и ее качества изучаемых сортов Голдспур, Гала, Голден Делишес, Жеромин. Если лишние ветки плодовых деревьев обрезают в молодости, они начинают давать урожай рано. В период сбора урожая, когда это агромероприятия не применяется, плодовые деревья будут плодоносить до определенного периода (зрелости), а затем, когда они достигнут определенной стадии роста и развития, они будут непрерывно производить, порядок плодоношения нарушается.

В период созревания вместо с образованием почек, плодоносящих на этот год, в период роста обеспечивает образование на ветках цветочных почек на следующий год. В результате исследований установлено, что в период изучения 4-х разных сортов яблони привитые на слаборослых и среднерослых подвоях количество цветков в вариантах, оставленных для плодоношения без укорачивания ветвей

составило у сорта Голдспур - 15,5-17,0%, у сорта Голден Делишес - 12,3%, у сорта Голден Делишес – 11,8% а у сорта Жеромин составило – 13,0%.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

приведенных данных установлено, что правильное применение сорто-подвойной комбинации и плотности посадки у деревьев яблони оказало положительное влияние на показатели плодоношения деревьев. Таким образом, у изучаемых сортов высок процент полезного опыления, уменьшено количество цветков вариантах, оставляющих 4-8, 8-12 и 12-16 количество цветков уменьшено.

При правильном применении у изучаемых сорто-подвойной комбинации и густоты посадки осыпание плодовых цветков снижено. При правильном применении у изучаемых сорто-подвойной комбинации и плотности посадки яблоневых деревьев улучшается и общее состояние, уменьшается количество лишних цветочных почек, значительно повышается уровень освещенности, листового полога, сухой массы и продуктивность фотосинтеза, урожайности, улучшается качество плодов.

За годы исследований средняя урожайность у сорта Голдспур привитые на подвои М-9, увеличилась на 17,5-20%, Гала, Голден Делишес, Жеромин привитые на подвои ММ-106, при обрезки ветвей получена дополнительная урожайность составило 0,1-4,0ц/га, у сорта Гала 0,9-3,5 ц/га, у сорта Жеромин 0,6-3,1 ц/га по сравнению с контрольным вариантом. Наилучшие результаты получены на вариантах плотности посадки 4,0х1,4м; 4,0х1,6м на слаборослом подвое М-9 и 3,0х1,5м при среднерослом подвое ММ-106.

ФЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР

1. Ўзбекистон Список использованной литературы Шляпина И.П., Соломахин А. Система ведения садоводства. Ж.Аграрная наука, 2006, №7.
2. Юнусов Р., Ганиева Ф.А. Рост развитие вегетативно-размножаемых подвоев яблони в зависимости от плотности посадки. Электронный журнал, «Столица науки», март, 3(30)с.
3. Фа Ганиева, Р Юнусов // Экономисал инновативе басис фор тхе саре оф интенсиве стунтед аппле вариетисес-//ажмр - Асиан Жоурнал оф Мультидименсионал Ресеарч (АЖМР)
4. Ф.А. Ганиева. Аппле трее продуktivити депендинг он плантинг денсити анд роотстокс вариетей сомбинатионс. Э3С Веб оф Соиф. Волуме 389, 2023. Урал Энвиронментал Ссиенсе Форум “Сустаинабле Девелопмент оф Индустринал Регион” (УЕСФ-2023)..

INTENSIV OLMA BOG'LARIDA NAV-PAYVANDTAG KOMBINATSIYALARI VA KO'CHAT QALINLIGINING DARAXTLARNING O'SISHI, RIVOJLANISHI VA HOSILDORLIGIGA TA'SIRI.

Annotatsiya. Ushbu maqolada intensiv olma bog'larida daraxtlarning o'sishi, rivojlanishi va mahsuldorligi past bo'yli M-9 va o'rta bo'yli MM-106 payvandtaglariga payvandlangan Goldspur olma navlarida har tomonlama o'rganilganligi va ularning yoritilishiga ta'siri to'g'risida ma'lumotlar keltirilgan. Toj, barg yuzasi, mevalarning mahsuldorligi va sifati. Oddiy kesish darajasi bilan har bir barg plastinkasining hajmi 21-28% ga oshgan, bu yaxshi ko'rinish va ta'mga ega olma daraxtlarining hosildorligiga hissa qo'shgan.

Kalit so'zlar. O'sish, rivojlanish, mahsuldorlik, payvandtag, nav-payvandtag kombinatsiyalari, ko'chat qalinligi, tomchilatib sug'orish, meva hosilining miqdori va sifati, ishlab chiqarish samaradorligi.

THE INFLUENCE OF VARIETY-ROOTSTOCK COMBINATIONS AND PLANTING DENSITY IN INTENSIVE APPLE ORCHARDS ON THE GROWTH, DEVELOPMENT AND PRODUCTIVITY OF TREES.

Annotation. This article provides data that in intensive apple orchards the growth, development and productivity of trees were comprehensively studied in zoned varieties Goldspur, grafted on low-growing rootstocks M-9 and medium-growing rootstocks MM-106, and their influence on the illumination of the crown, leaf surface, productivity and quality of fruits. With a normal level of pruning, the size of each leaf blade increased by 21-28%, which contributed to the yield of apple trees with good appearance and taste.

Keywords. Growth, development, productivity, rootstocks, variety-rootstock combinations, planting density, drip irrigation, quantity and quality of fruit yield, production efficiency.