

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАҢЛАР
АКАДЕМИЯСИ МИНТАҚАВИЙ БЎЛИМИ
ХОРАЗМ МАЪМУН АКАДЕМИЯСИ**

ХОРАЗМ МАЪМУН АКАДЕМИЯСИ АХБОРОТНОМАСИ

Ахборотнома ОАК Раёсатининг 2016-йил 29-декабрдаги 223/4-сон қарори билан биология, кишлок хўжалиги, тарих, иқтисодиёт, филология ва архитектура фанлари бўйича докторлик диссертациялари асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрлар рўйхатига киритилган

2024-2/1

**Вестник Хорезмской академии Маъмуна
Издается с 2006 года**

Хива-2024

Бош мухаррир:*Абдуллаев Икрам Искандарович, б.ф.д., проф.***Бош мухаррир ўринбосари:***Ҳасанов Шодлик Бектўлатович, к.ф.н., к.и.х.***Тахрир хайати:**

<i>Абдуллаев Икрам Искандарович, б.ф.д., проф.</i>	<i>Раззақова Сурайё Раззоқовна, к.ф.ф.д., доц.</i>
<i>Абдуллаева Муборак Махмусовна, б.ф.д., проф.</i>	<i>Раматов Бакмат Зарипович, к/х.ф.н., доц.</i>
<i>Абдуҳалимов Баҳром Абдурахимович, т.ф.д., проф.</i>	<i>Раҳимов Раҳим Атажанович, т.ф.д., проф.</i>
<i>Аззамова Гулчехра Азизовна, т.ф.д., проф.</i>	<i>Раҳимов Матназар Шолмуротович, б.ф.д., проф.</i>
<i>Ашметов Нағмет Қаллиевич, и.ф.д., акад.</i>	<i>Раҳимова Гўзал Юлдашовна, ф.ф.ф.д., доц.</i>
<i>Аметов Якуб Идрисович, д.б.н., проф.</i>	<i>Рўзметов Бахтияр, и.ф.д., проф.</i>
<i>Бабаджанов Хушнот, ф.ф.н., проф.</i>	<i>Рўзметов Дилшод Рўзимбоевич, г.ф.н., к.и.х.</i>
<i>Бобожонова Сайёра Хушнудовна, б.ф.н., доц.</i>	<i>Садуллаев Азимбой, ф-м.ф.д., акад.</i>
<i>Бекчанов Даврон Жуманазарович, к.ф.д., проф.</i>	<i>Салаев Санъатбек Комилович, и.ф.д., проф.</i>
<i>Буриев Хасан Чутбаевич, б.ф.д., проф.</i>	<i>Сапарбаева Гуландам Машариповна, ф.ф.ф.д.</i>
<i>Ганджаева Лола Атаназаровна, б.ф.д., к.и.х.</i>	<i>Сапаров Қаландар Абдуллаевич, б.ф.д., проф.</i>
<i>Давлетов Санжар Ражабович, тар.ф.д.</i>	<i>Сафаров Алишер Каримджанович, б.ф.д., доц.</i>
<i>Дурдиева Гавҳар Салаевна, арх.ф.д.</i>	<i>Сирожов Ойбек Очилович, с.ф.д., проф.</i>
<i>Ибрагимов Бахтиёр Тўлаганович, к.ф.д., акад.</i>	<i>Собитов Ўлмасбой Тожахмедович, б.ф.ф.д., к.и.х.</i>
<i>Исмаилов Исҳақжон Отабаевич, ф.ф.н., доц.</i>	<i>Сотипов Гойитназар, к/х.ф.д., проф.</i>
<i>Жуманиёзов Зоҳид Отабоевич, ф.ф.н., доц.</i>	<i>Тожибаев Комилжон Шаробитдинович, б.ф.д., акад.</i>
<i>Жуманов Мурат Арепбаевич, д.б.н., проф.</i>	<i>Холлиев Аскар Эргашевич, б.ф.д., проф.</i>
<i>Қадирова Шахноза Абдухалиловна, к.ф.д., проф.</i>	<i>Холматов Бахтиёр Рустамович, б.ф.д.</i>
<i>Қаландаров Назимхон Назирович, б.ф.ф.д., к.и.х.</i>	<i>Чўпонов Отаназар Отожонович, ф.ф.д., доц.</i>
<i>Каримов Улғабек Темирбаевич, DSc</i>	<i>Шакарбоев Эркин Бердикулович, б.ф.д., проф.</i>
<i>Қурбанбаев Илҳом Жуманазарович, б.ф.д., проф.</i>	<i>Эрматова Жамила Исмаиловна, ф.ф.н., доц.</i>
<i>Қурбанова Саида Бекчановна, ф.ф.н., доц.</i>	<i>Эшчанов Рузумбой Абдуллаевич, б.ф.д., проф.</i>
<i>Қутлиев Учқун Отобоевич, ф-м.ф.д.</i>	<i>Ўразбоев Ғайрат Ўразалиевич, ф-м.ф.д.</i>
<i>Ламерс Жон, к/х.ф.д., проф.</i>	<i>Ўрозбоев Абдулла Дурдиевич, ф.ф.д.</i>
<i>Майкл С. Энжел, б.ф.д., проф.</i>	<i>Ҳажиева Мақсуда Султоновна, фал.ф.д.</i>
<i>Махмудов Рауфжон Баходирович, ф.ф.д., к.и.х.</i>	<i>Ҳасанов Шодлик Бектўлатович, к.ф.н., к.и.х.</i>
<i>Мирзаев Сирожиддин Зайниевич, ф-м.ф.д., проф.</i>	<i>Худайберганаева Дурдона Сидиқовна, ф.ф.д.</i>
<i>Мирзаева Гулнора Саидарифовна, б.ф.д.</i>	<i>Худойберганаев Ойбек Икромович, PhD, к.и.х.</i>
<i>Пазилов Абдуваевит, б.ф.д., проф.</i>	

Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси: илмий журнал.-№2/1 (111), Хоразм Маъмун академияси, 2024 й. – 183 б. – Босма нашрнинг электрон варианты - <http://mamun.uz/uz/page/56>

ISSN 2091-573 X

Муассис: Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси минтақавий бўлими – Хоразм Маъмун академияси

Isomiddinov Z.J., Isag'aliyev M.T. Tipik bo'z tuproqlar va anzur piyoz (<i>Allium suworowii</i> Regel) biogeokimyosi	110
Jo'raeva O.T. Stress sharoitda jo'xori navlarining ayrim fiziologik xususiyatlarining nazariy va ilmiy jihatlari	113
Ostonaqulov T.E., Amanturdiyev I.X., Ismoyilov A.I. Kartoshka turli navlari yozda yangi kovlangan tuganaklaridan ekilganda unuvchanligi, o'simlikning o'sishi, fotosintetik potentsiali va hosildorligi	117
Qudratov A.A. Qishloq xo'jaligida dukkakli maxsulotlarni yetishtirishda yer-suv resurslaridan foydalanish samaradorligi	121
Xotamov M.M., Narimanov A. A., G'aybullaev G.S., Kim V.V., Xasanov R.Q., Fayzimurodov J. Texnik kannabisi (<i>Cannabis Sativa L.</i>) o'simligi urug'larining ekinboplik va biometrik ko'rsatkichlari	123
Yunusov R., Ikromova M., Zoyirov A. Buxoro viloyati intensiv olmozorlarida o'sishrivojlanish va hosildorlikning kesish usuli va darajalariga bog'liqligi	127
Амантурдиев А.Б., Норов Б.Н., Ачиллов С.Г., Эрматов Б., Аллашова Г. Ғўзанинг тезпишар, тола чиқими ва сифати юқори бўлган янги С-5713 нави	129
Раббимов А., Джамолова У.З. Чўғон- <i>Halothamnus subaphyllus</i> Botsh. ўсимлиги уруғлари сифатига “Гумимакс” биоўғитининг таъсири	132
Узақов Ғ.О. Қаттиқ буғдой навларини экиш ва азотли ўғит меъёрларининг ўсимликнинг қишга чидамлилигига таъсири	136
Халмуратов А., Орипов О.О. Нишонланган тут ипак қурти дурагайлари ўраган пиллаларини технологик кўрсаткичлари	139
Холдорлов А.А., Дустиқулов У.Э. Лалмикор майдонларда рақобат нав синов майдонида ўрганилган арпанинг махсулдорлик кўрсаткичлари	142
Юнусов Р., Хайруллаев М.Ф., Орифов О.О. Продуктивности деревьев груши в зависимости от сорто-подвойных комбинации, плотности посадки и рациональное использование земельных ресурсов	145
Юнусов Р., Атаева З.А. Олма дарахтини новдаларининг ўсиши ва мева шохларини шаклланишининг биометрик тавсифи	147
Ҳамдамов Ж.У., Ҳаёнбоев Ж.Ш., Исмагуллаев З.Ю., Тошматов С.Д. Аномал совуқни кузги юмшоқ буғдой навлари кўчатларининг яшовчанлигига таъсири	151
ТИББИЁТ ФАНЛАР	
Axmedova S.T., Xolbekov B.B. Janubiy chegara mintaqalarida tuproq tarkibining aholi salomatligiga ta'sirini biologik- gigienik aspektlari	156
Turayev Y.Sh. Biologik qonuniyatlarning yuzaga chiqishining o'ziga xosligi va odamning bioijtimoiy tabiati	158
Ulug'bekova G.J., Latipov R.J., Adhamov Sh.A. Kraniometrik tadqiqotlarining amaliy ahamiyati	161
Бердиева Е.В., Кан С.В., Душанова Г.А. Медико-статистические показатели патологии беременных женщин и врожденных пороков развития у детей Самаркандской области	163
ТЕХНИКА ФАНЛАРИ	
Bekimmetova D. A robo-platform that provides mobility	170
Жўраев Т.О., Орипов З.Б. Портлаш тўлқинларининг ер усти ва остида жойлашган иншоотларга таъсирини ўрганиш	172
ФИЗИКА-МАТЕМАТИКА ФАНЛАРИ	
Naydarov M. Bruvy qatori yordamida bir jinsli o'zgarimas koeffitsientli differentsial-funksional tenglamalarni yechish	179

ПРОДУКТИВНОСТИ ДЕРЕВЬЕВ ГРУШИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТО-ПОДВОЙНЫХ КОМБИНАЦИИ, ПЛОТНОСТИ ПОСАДКИ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Р. Юнусов, проф., Бухарский Государственный Университет, Бухара

М. Ф. Хайруллаев, преподаватель, Бухарский Государственный Университет, Бухара

О. О. Орифов, студент, Бухарский Государственный Университет, Бухара

Аннотация. Ushbu maqolada intensiv nok bog'larida daraxtlarning o'sishi, rivojlanishi va mahsuldorligi past bo'yli BihiC1 va o'rta bo'yli MM-106 ildizpoyalariga payvandlangan Vilyam, Abbot va Karmen navlarining rayonlashtirilgan navlarida har tomonlama o'rganilganligi va ularning yorug'likka ta'siri haqida ma'lumotlar keltirilgan. toj, barg yuzasi, hosildorlik va mevalarning sifati. Oddiy Azizillo darajasi bilan har bir barg plastinkasining o'lchami 21-28% ga oshdi, bu yaxshi ko'rinish va ta'mga ega nok daraxtlarining hosildorligiga yordam berdi.

Калит so'zlar: O'sish, rivojlanish, mahsuldorlik, ildizpoya, nav-poya birikmalari, ekish zichligi, tomchilatib sug'orish, meva hosilining miqdori va sifati va sifati, ishlab chiqarish samaradorligi.

Аннотация. В данной статье проведены данные о том, что в интенсивных садах груши всесторонне изучались перспективные сорта Вильямс, Аббат Кармен привитые на средне-слаборослых подвоях БиhiC1, изучены показатели роста продуктивность деревьев, а также их влияние на освещенность кроны, листовая поверхность, продуктивность деревьев и качество плодов. Установлено, что при рациональном уровне проведения обрезки деревьев груши размеры каждой листовой пластинки увеличились на 20-26%, что в конечном счете способствовало повышению урожайности деревьев груши с хорошими внешними и вкусовыми качествами.

Ключевые слова: Рост развитие, урожайность, сорто-подвойные комбинации, освещенность кроны листовая поверхность, продуктивность деревьев, качество плодов

Abstract. This article provides data that in intensive pear orchards the growth, development and productivity of trees were comprehensively studied in zoned varieties William, Abbot and Carmen grafted on low-growing rootstocks BihiC1 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 pear trees with good appearance and taste.

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

Введение. Плодоводство является одной из важных отраслей сельского хозяйства, Узбекистане где в основном возделываются сады груши интенсивного типа сорта Вильямс, Аббат Кармен, привитые на средне-слаборослом подвое БиhiC1 необходимо отметить, что с целью дальнейшего увеличения урожайности плодовых культур, в частности груши необходимо расширить площади садов интенсивного типа, которые 1,5-2 раза дают больше урожай с хорошими вкусовыми качествами. Следует отметить, что в последние годы расширяются площади садов интенсивного типа привитие на средне-слаборослом БиhiC1. Необходимо отметить, что к сожалению, в интенсивных садах мало изучены сорта груши с высокими продуктивностями, плотности посадки, которые способствует получено высокие урожаи с хорошими вкусовыми качествами. В интенсивных садах груши Узбекистана начали успешно применять высокоурожайные сорта подвойные комбинации, и плотности посадки и улучшенные уровни агротехники вирашавани грушевых деревьев.

Методы проведения исследования: Основной целью проведения данного исследования является обеспечения высокого урожайности с хорошими качество плодов в интенсивных грушевых садах за счет применения наиболее эффективных сорта-подвойные комбинации и плотности посадки. Целью данного исследования является в дальнейшем получение высокого и стабильного урожая груши с хорошими вкусовыми качествами.

Объект исследования. Исследования проводились в 2020-2023гг. в интенсивных грушевых садах садоводческого хозяйства ООО «Сиёвуш Агро» Бухарского тумана Бухарской области. Изучались трёх районированных и перспективных сорта груши, привитые на средне-слаборослом подвое Бихи С₁ сорта Вильямс, Кармен и Аббат с разными биологическими особенностями. Схема посадки деревьев 4,0х1,0м; 4,0х1,2м; 4,0х 1,4м; 4,0х1,6м; 4,0х1,8м; 4,0х2,0м, 4,0х2,2мю Почва данного МЧЖ «Сиёвуш Агро» садоводческого фермерский хозяйство является слабозасоленной староорошаемый серозем. Во всех изучаемых вариантах опыта ветви кроны деревьев груши укорачивались и содержались высоту кроны на уровне 2,2-2,8м. Это показатель в дальнейшие годы исследований сохраняются на указанном высоте путем проведение качественный обрезки деревьев.

Методика проведения опыта. Изучались фитометрических показателей деревьев, световой режим, продуктивность фотосинтеза, в интенсивных садах груши. Вегетационные поливы проводилось качественное через день, в конечном результате экономии воды увеличилось на 2-3 раза. Показатели роста, развитие и урожайности качественных показателей изучались по методике, разработанной в ВНИИ садоводство (1981).

Распределение количество солнечной лучей по частям кроны ветвей груши измеряли с помощью люксметром Ю-16 в июне с 8⁰⁰ по 18⁰⁰ часов, где контрольный вариант служил открытой площадке. Продуктивность фотосинтеза определяли по методике, разработанной А.С.Овсянникова (1965). Динамика формирования урожая изучались по методике сортоизучения (ВНИИС,1981).

Результаты исследования и их обсуждения. Наиболее оптимальным условием повышения продуктивности деревьев груши является интенсивное использование солнечной радиации и увеличение площади листовой поверхности. Рост биомассы растительного организма, в том числе полезной, хозяйственной, биологической урожая является продукт фотосинтеза. Все листья работают с разной производительностью и это зависит как они расположены на ветке ствола деревьев и как обеспечены солнечным излучением, что в конечном счете приводит к изменению продуктивности фотосинтеза. Эффективности деятельности листьев груши и продуктивность фотосинтеза зависят от расположения ветвей, листа, сроки его образования, величины листовой поверхности и возраст [1,2].

Проведенные наши исследования в 2020-2023 г. показали, что интенсивность фотосинтеза зависят от освещенности деревьев температуры, концентрации листьев, перемешивания воздуха в кроны плодового саду, влажности, количества элементов минерального питания и уровень засоленности почвы. Все листья могут быть плодородными в зависимости от того, где они расположены на ветке деревьев и в какой степени освещена, как распределены питательные вещества на плодоносящих ветке груши. Практические различия в повышения производительности работы листьев очень велики [3]. Проведенные нами исследование показали, что в периоды роста и развития четырехлетних деревьев груши, привитие на подвое айваС₁ площадь листовой поверхности составляло от 18,5 м²/га до 22,0м²/га у исследуемых сортах груши.

Одним из основных показателей продуктивности деревьев груши является распределение уровни освещенности солнечного излучению по всему крону деревьев. От того, насколько оно освещено солнечными лучами, зависит прибавка урожая груши, улучшение качества плодов и активность фотосинтеза [5,4].

В целом, необходимо отметить, что в результате правильного выбора сорта-подвойные комбинации и плотности посадки положительного влияющих на рост и развитие груши, успешно проводятся все физиологические процессы: как обмен веществ, интенсивность и продуктивность фотосинтеза, процессы транспирации, в результате чего в конечном счете резко появляется возможность повысить урожайность и ее качества плодов изучаемых сортов Вильямс, Кармен и Аббат. Если лишние ветки плодовых деревьев груши обрезать в молодом возрасте, они начнут плодоносить урожай рано, а также постепенно увеличивается урожайность деревьев груши, улучшается показатели качества плодов.

В целом результате проведенных данного исследований установлено, что в период изучения 3-х разных сортов груши привиты на средне-слаборослых подвоях улучшилось цветение деревьев. Количество цветков в вариантах, опыта оставленных для плодоношения составило у сорта Вильямс- 13,5-16,0%, у сорта Аббат-12,0-14,5% у сорта Кармена 13,2-14,8%.

Заключение. Из приведенных данных наши установлено, что правильное применение сорто-подвойной комбинации и плотности посадки у деревьев груши оказало положительное влияние на показатели плодоношение деревьев, в том числе урожайности и их качество плодов.

При правильном применении у изучаемых сорто-подвойной комбинации и плотности посадки грушевых деревьев улучшается и их общее состояние, уменьшается количество лишних цветочных почек, значительно повышается уровень освещенности листового полога, сухой массы и продуктивность фотосинтеза, урожайность, что приводит к увеличению и заметно улучшается качество плодов груши.

В целом, за годы исследований (2020-2023 г.) средняя урожайность у сорта Вильямс привитые на подвои среднерослом БихиС₁ увеличился на 17,5-20%, у сорта Аббата 16,2-18,6% и у Кармен 15,0-17%, в конечном счете дополнительная урожайность составило 0,2-3,8ц/га у сорта Вильямс, 0,3ц/га у сорта Кармен и 0,3-3,6 ц/га у сорта Аббат. Наиболее благоприятные показатели роста и плодоношение установлено на вариантах посадки грушу в саду при 4,0х1,8 и 4,0х2,0м.

В целом наилучшие результаты получены у исследуемых сортах при плотности посадки 4,0х1,8м и 4,0х2,0м привитые на среднерослом подвое БихиС₁.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Юнусов Р., Ганиева Ф.А. Рост и развитие вегетативно-размножаемых подвоев груши в зависимости от плотности посадки. Электронный журнал, «Столица науки», март, 3(30)с
2. Ф.А. Ганиева, Р. Юнусов // Economical innovative basis for the care of intensive stunted apple varieties-//ajmr-Asian Journal of Multidimensional Research (AJMR)
3. Ф.А. Ганиева. Apple tree productivity depending on planting density and rootstock Variety combination/ E.3S. Web of Conf. Volume 389,223.
4. А.У. Арипов, А.А. Арипов. Уругли интенсив мева боғлари, Тошкент, Шарк 2013,225б.
5. Юнусов Р., Умаров К., Каримов Б., Бог – дарслик. Миллий файласуфлар жамияти нашриёти, Т. 2016, 187бет.

УЎК 634.11.630.

ОЛМА ДАРАХТИНИ НОВАДАЛАРИНИНГ ЎСИШИ ВА МЕВА ШОХЛАРИНИ ШАКЛЛАНИШИНИНГ БИОМЕТРИК ТАВСИФИ

Р.Юнусов, проф., к.х.ф.н., Бухоро Давлат Университети, Бухоро
З.А.Атаева, ўқитувчи, Бухоро Давлат Университети, Бухоро

Аннотация. *Мазкур мақолада олма дарахтларининг вегетатив ва репродуктив фаолиятини тартибга солиш ва уни бошқариш кўрсаткичлари боғларда парваришлангани асосий вазифалардан бири бўлиб, бунда айнан дарахтларга муайян шакл бериш ва кесиш усули ҳамда дарахтларига эътиборни қаратиш катта аҳамият касб этади.*

Калим сўзлар: *интенсив олма боғи, интенсив олма навлари, ўрта ўсувчи пайвандтаг кесиш ва шакл бериш, кесиш усуллари ҳамда даражалари, ҳосил шохлар, ўсиш динамикаси.*

Аннотация. *В данном статье изучено влияние способы омолаживающей и нормирующей обрезки районированных сорта яблони на динамики роста плодоносящих ветвей деревьев.*

Ключевые слова: *интенсивные яблоневые сады, интенсивные сорта яблони, среднерослый подвой, способа и степени омолаживающей и нормирующей обрезки, плодовые ветки, динамики роста*

Abstract. *This article examines the influence of rejuvenating and normalizing pruning methods of zoned apple varieties on the growth dynamics of fruiting tree branches.*

Key words: *intensive apple orchards, intensive varieties of apple trees, medium-sized rootstock, methods and degrees of rejuvenating and normalizing pruning, fruit branches, growth dynamics*