

ДОНИШГОҶИ АГРАРИИ ТОҶИКИСТОН
БА НОМИ ШИРИНШОҶ ШОҶТЕМУР
ТАДЖИКСКИЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ШИРИНШОХ ШОТЕМУР



МАҶМУИ МАҚОЛАҶОИ ИЛМИИ

**КОНФЕРЕНСИЯИ БАЙНАЛМИЛАЛИИ ИЛМӢ - АМАЛӢ ДАР
МАВЗУИ «ГУЗАШТА, ҲОЗИРА ВА ДУРНАМОИ СОҶАҶОИ
САБЗАВОТУ КАРТОШКАПАРВАРӢ ВА БОҶУ ТОҚДОРИИ
ТОҶИКИСТОН»**

СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ

**МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
НА ТЕМУ: «ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОВОЩЕВОДСТВА,
КАРТОФЕЛЕВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА ТАДЖИКИСТАНА»**



ДУШАНБЕ-2024

МУНДАРИЧА

	САБЗАВОТУ ПОЛЕЗПАРВАРӢ, КАРТОШКАПАРВАРӢ ВА БОҒУ ТОКДОРӢИ ТОҶИКИСТОН - <i>Салимзода А.Ф.</i> – президенти Академии илмҳои кишоварзии Тоҷикистон, д.и.к., профессор, аъзои вобастаи АИКТ, <i>Маҳмадёрзода У.М.</i> – ректори донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш.Шоҳтемур, д.и.к., профессор, аъзои вобастаи АИКТ, <i>Аҳмедов Т.А.</i> - д.и.к., профессор, академики АИКТ	3
2.	НАҚШИ ПЕШВОӢ МИЛЛАТ ДАР РУШДИ БОҒПАРВАРИӢ НАВИНИ ТОҶИКИСТОН - <i>Маҳмадёрзода У.М.</i> - ректори донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш.Шоҳтемур, д.и.к, профессор, узви вобастаи АИКТ, <i>Гулов С.М.</i> – д. и. б., профессор, узви вобастаи АМИТ, <i>Аҳмедов Т.А.</i> - д.и.к, профессор, академики АИКТ, <i>Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон</i>	8
3.	ПОЛИМОРФИЗМ ПЛОДОВ ЯБЛОНИ В УСЛОВИЯХ ГОРНО-БАДАХШАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ - <i>Мамаднасимова Г.М., Фелалиев А. С*, Хусравбекова З.Г., Исmoilов М.Т*.</i> - <i>Хорогский государственный университет им. М.Назаршоева *Памирский биологический институт им. акад. Х.Ю.Юсуфбекова НАНТ</i>	11
4.	СОВМЕЩЕННЫЕ ПОСЕВЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР - ПУТЬ К ИНТЕНСИФИКАЦИИ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА - <i>Наимов А.С., Курбанов М.М., Садриддинов М.Р., Партоев К.</i> - <i>Институт ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана</i>	13
5.	ВЛИЯНИЕ СОРТА-ПОДВОЙНЫХ КОМБИНАЦИЙ, ПЛОТНОСТИ ПОСАДКИ И ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЛИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ДЕРЕВНИ ГРУШИ - <i>Юнусов Р.</i> – д.с.-х.н., профессор, <i>Ганиева Ф. А.</i> -старший преподаватель, <i>Хайруллаев М.Ф.</i> - преподаватель, <i>Бухарский государственный университет</i>	16
6.	БАСПЕКТРИҶӢ ВА ТАҶИЯӢ ҲАЗИНАӢ СПЕКТРӢОӢ ҲОҚӢОӢ ҶИГАРРАНҶӢ КӢҲӢ - <i>Аҳмадов Ҳ.М.</i> -д.и.к., профессор. <i>Академики АИКТ, Некушоева Г.А.</i> -хоими калони илмӣ, <i>Институти хокшиносӣ ва агрохимияи АИКТ</i>	18
7.	ПАРВАРИШИ НАВӢҲОӢ МАҲАЛЛИӢ ПИЁЗИ БЕҲӢ ДАР ШАРОИТИ МИНТАҚАӢ ҲОВАЛИНГ - <i>Эшонкулова Р.У.</i> - н.и.к., ходими калони илмӣ, <i>Каримов Ҳ.</i> -докторанти PhD <i>Институти боғу тоқпарварӣ ва сабзавоткорӣи АИКТ</i>	19
8.	ТАӢСИРИ ИСТИФОДАБАРИӢ НУРИҲОӢ МАӢДАНИӢО ОРГАНИКӢ БА МИҚДОРИ ОҶАР ДАР ЛӢНДАҲО ВА СОҲТОРИ ҲОСИЛИ ЗИРОАТИ КАРТОШКАӢ БАРВАҚТӢ - <i>Шомаҳмадзода М.Қ.</i> -унвонҷӯ, <i>*Боймуродов Р.Б.</i> - н.и.к., доцент, <i>Институти хокшиносӣ ва агрохимияи АИКТ, Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш.Шоҳтемур</i>	23
9.	ОПТИМАЛЬНЫЕ СРОКИ ПОСАДКИ И ВОЗРАСТ РАССАДЫ КРАСНОКОЧАННОЙ КАПУСТЫ ПРИ ПОВТОРНОЙ КУЛЬТУРЕ В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА - <i>Адилов М.М.</i> - д.с.х.н., профессор, <i>Рустамов Б.А.</i> - докторант <i>Ташкентский государственный аграрный университет</i>	27
10.	ИНТИҲОБИ НИҲОЛҲОӢ МЕВАДИҲАНДАӢ СОЛИМ ВА ТАРЗИ ДУРУСТ ШИНОНИДАНИ ОНҲО - <i>Абдувоҳидов А.А., Абдуллоев А.М.</i> - <i>Филиали Институти боғу тоқпарварӣ ва сабзавоткорӣи АИКТ дар вилояти Суғд</i>	35
11.	ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЗАЩИТА ТЕПЛИЧНЫХ КУЛЬТУР ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ - <i>Толихов Дж. А.</i> -к.с.-х.н., <i>Курбанов З.М.</i> - <i>Института садоводства, виноградарства и овощеводства ТАСХН</i>	37
12.	БИОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ СЛИВЫ И СЛИВОАЛЫЧОВЫХ ГИБРИДОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТАДЖИКИСТАНА - <i>Шозодахасанова Ф.С., Фелалиев А.С.</i> - д.н., <i>Хорогский государственный университет им. М.Назаршоева, Памирский биологический институт им.Х.Юсуфбекова</i>	41

ВЛИЯНИЕ СОРТА-ПОДВОЙНЫХ КОМБИНАЦИИ, ПЛОТНОСТИ ПОСАДКИ И ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЛИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ДЕРЕВНИ ГРУШИ

Юнусов Р. – д.с.-х.н., профессор, Ганиева Ф. А.-старший преподаватель, Хайруллаев М.Ф.-преподаватель, Бухарский государственный университет

Введение. Плодоводство является одной из основных отраслей сельского хозяйства Узбекистана. В основном возделываются сады интенсивного типа сорта груши Вильямс, Аббат и Кармен привитые на средне-рослом подвое БихиС₁. Нужно отметить, что в целях заметного увеличения урожайности деревьев груши, необходимо расширить площади садов интенсивного типа с высокоурожайными сортами груши, которые 1,5-2 раза дают больше качественной урожай. В последние годы в интенсивных садах груши Узбекистана начат успешно применять высокопродуктивные сорта-подвойные комбинации, плотности посадки и высокого уровня агротехники.

Методы проведения исследования: Целью исследований, основной целью проведения данного научного исследования является обеспечения высокого урожайности с хорошими качествами плодов груши за счет применения наиболее эффективных сорта-подвойные комбинации и плотности посадки. Целью данного исследования является получение высоко и стабильного урожая плодов груши с хорошими вкусовыми качествами.

Объект исследования. Настоящего исследования проводились в 2021-2023 гг. в интенсивных грушевых садах садоводческого фермерского хозяйства ООО «Сиёвуш Агро» Бухарского тумана Бухарской области. Изучали трёх районированных и перспективных сорта груши, привитые на среднерослом подвое Бихи С₁ - Вильямс, Кармен и Аббат с разными биологические особенностями. Схема посадки деревьев груши 4,0x1,0м; 4,0x1,2м; 4,0x 1,4м; 4,0x1,6м; 4,0x1,8м; 4,0x2,0м, 4,0x2,2м. Почва данного садоводческого фермерского хозяйство МЧЖ «Сиёвуш Агро» является слабозасоленной староорошаемый серозем. Во всех изучаемых вариантах опыта обрастающие ветви деревьев груши укорачивались и содержались высоту кроны на уровня 2,5-2,8м. Этот показатель в интенсивные сады груши в годы проведения исследований сохранялись в указанном высоте путем проведение качественный обрезки деревьев.

Методика проведения опыта. За годы исследований изучались фитометрические показателей деревьев, груши световой режим, продуктивность фотосинтеза, урожай и его качества. Вегетационные поливы в грушевых садах проводилось через день капельным способом. Орошение проводились через день капельным лентами, в конечном результате экономии воды увеличилось на 2-3 раза. Показатели роста, развитие и урожайности деревьев груши изучались по методике разработанной в ВНИИ (1981).

Распределение количество солнечной лучей по частям деревьев груши измеряли с помощью люксметром Ю-16 в июне с 8⁰⁰ по 18⁰⁰ часов, где контрольный вариант был открытой площадке. Продуктивность фотосинтеза определяли по методике разработанной А.С.Овсянникова (1965).

Результаты исследования и их обсуждения. Установлено что, 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. Вся листья деревьев груши 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 листов груши и продуктивность фотосинтеза зависят от расположения ветвей, листа, сроки его образования, величины листовой поверхности и возраст [1,2].

Проведенные исследования в 2021-2023 г. показали, что интенсивность фотосинтеза зависят от освещенности деревьев температуры, концентрации листьев, перемешивания воздуха в кроны плодового сада, 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 ветви деревьев груши. Практические различия в повышении 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 22,0 м²/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 [4,5].

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, что приводит к увеличению и заметно улучшается качество плодов груши.

В целом, за годы исследований (2021-2023 г.) средняя урожайность у сорта Вильямс привитые на подвой 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 благоприятие показатели роста и плодоношение установлено на вариантах посадки грушу в саду при 4,0x1,8 и 4,0x2,0м.

В целом наилучшие результаты получены у исследуемых сортах при плотности посадки 4,0x1,8м и 4,0x2,0м привитие на среднерослом подвое БихиС1.

Литература

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)