



НАУЧНЫЙ
ИМПУЛЬС

ЦЕНТР НАУЧНОЙ
ПОДДЕРЖКИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОВРЕМЕННЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НАУЧНЫЙ ФОКУС



Последние
изменения

Последние
информация

Последние
шаги

И НОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ



Международный современный научно-практический журнал

Научный Фокус

№ 13 (100)

Мая 2024 г.

Часть 1

Издается с май 2023 года

Москва 2024

Jabborov Feruz Abduqahhor o'g'li	
DZYUDO SAN'ATI: TEXNIKA VA TAFAKKUR ORQALI O'Z-O'ZINI HIMOYA QILISHNI KUCHAYTIRISH. Xamrolijev Mirodiljon Maxamadjonovich Jabborov Feruz Abduqahhor o'g'li	315
HIGUCHI ICHIYO - AYOLLAR ADABIYOTINING YIRIK NAMOYONDASI. Egamova Kamola Akmal qizi	317
PROFESSIONAL LAYOQATI YUQORI BO'LGAN SUD EKSPERTLARINI TAYYORLASHDA DUAL TA'LIM IMKONIYATLARI. Axmedov Baxodir Baxtiyarovich Baxtiyorova Sitara Baxtiyorovna	322
MAKTABGACHA YOSHDAGI BOLALARDA MEDIIVOSITALARDAN FOYDALANISH Turdiyev Azamat G'ayratovich	327
СОВРЕМЕННЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНСКОМ ОБРАЗОВАНИИ Азизова Д.А Садриева С.С Самижонова С.У Акрамова Д.А	330
КИБЕРХАВФСИЗЛИК, АХБОРОТ ХАВФСИЗЛИГИ ҲАМДА УЛАРНИ ҲИМОЯЛАШ УСУЛЛАРИ Қахоров Давронбек Рустамбек ўғли	338
ВЛИЯНИЯ ВОДО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИИ, ГУСТОТА ПОСАДКИ И СОРТО-ПОДВОЙНЫЕ КОМБИНАЦИИ НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И УРОЖАЙНОСТИ ДЕРЕВЬЕВ ГРУШИ. Юнусов Р Хайруллоев М.Ф Тураева У.Д	343
ТЕХНИК ФАНЛАРГА МОДУЛЛИ ЎҚИТИШ ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ЎҚИТИШ ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ҚЎЛЛАШ МЕТОДИКАСИ Абдуллаев Абдупатто Салимович	350
АВТОМОБИЛЛАРНИНГ ЧИҚИНДИ ГАЗЛАРИДАГИ ИФЛОСЛАНТИРУВЧИ МОДДАЛАРНИ АНИҚЛАШ УСУЛЛАРИ Абдуллаев Абдупатто Салимович	356
ANTHROPOMORPHIC METAPHOR IN LINGUISTIC REPRESENTATION OF THE ENGLISH, RUSSIAN, AND UZBEK LANGUAGE. Atkamova Sumanbar Askarovna Duysenbaev Qanat Sultanbaevich	361
YUQUMLI KASALLIKLAR YUQISH YO'LLARI Ahmedova Maxmudaxon	365
BACHADONDAN TASHQARIDAGI HOMILADORLIK (GRAVIDITAS EXTRAUTERINA). Jumanazarova Bashorat	367
IRSIYATNING XROMASOMA NAZARIYASI Nabiyeva Xusnola	370
BOLALARNING YUQUMLI KASALLIKLARI	374

УД К.631.(575./146)

**ВЛИЯНИЯ ВОДО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИИ, ГУСТОТА
ПОСАДКИ И СОРТО-ПОДВОЙНЫЕ КОМБИНАЦИИ НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И
УРОЖАЙНОСТИ ДЕРЕВЬЕВ ГРУШИ.**

Юнусов Р

к.с.х.н., профессор

Хайруллоев М.Ф

преподаватель

Тураева У.Д

Студент Бухарский государственный университет

Аннотации: *В данной статье изучено, что Бухарская область имеет континентальные климатические условия и склонность к засолению почвы, и на вновь создаваемых интенсивных грушевых садах изучено рост, развитие, урожайность и их качество плодов при различных густотах посадки деревьев и сорта-подвойные комбинации. Изучено 3 сорта - Вильямс, Аббат и Кармен при схемах посадки (4,0 x 1,0 м, 4,0x1,2 м, 4,0x1,4 м, 4,0x1,6 м, 4,0x1,8 м, 4,0x2,0 м) выращиваемых на среднеслаборослом подвое Айва А1 при водной и ресурсосберегающих агротехнологических условиях. В результате исследований выявлено, что у карликовых интенсивных сортов груши Вильямс, Аббат Кармен при разных плотностях посадки деревьев выявлено высокие урожайности и их качество плодов.*

Ключевые слова: *Интенсивные сады, карликовые сорта груши, сорта-подвойные комбинации, биологические особенности, водная и ресурсосберегающих технологии, уменьшение расхода воды, урожайность, качество плодов.*

Abstracts: *In this article, it was studied that the Bukhara region has continental climatic conditions and a tendency to soil salinization, and the growth, development, productivity and quality of fruits were studied in newly created intensive pear orchards at different planting densities and rootstock varieties. 3 varieties were studied - Williams, Abbot and Carmen with planting schemes (4.0 x 1.0 m, 4.0 x 1.2 m, 4.0 x 1.4 m, 4.0 x 1.6 m, 4.0 x 1.8 m, 4.0x2.0 m) grown on medium-bodied Quince A1 rootstock under water and resource-saving agrotechnological conditions. As a result of the research, it was revealed that the dwarf intensive pear varieties Williams, Abbot Carmen at different tree planting densities showed high yields and their fruit quality.*

Key words: *Intensive gardens, dwarf pear varieties, variety-rootstock combinations, biological characteristics, water and resource-saving technologies, reducing water consumption, productivity, fruit quality.*

ВВЕДЕНИЕ

Увеличение производство высококачественных фруктов в Узбекистане при интенсификации отрасли садоводства, использовать новые современные методы, водо- и ресурсосберегающие технологии, существенное развитие садоводства, укрупнение производства взамен существующих садов, рациональное, научно обоснованное и эффективное использование таких агротехнических мероприятий, как закладка интенсивных садов, капельное орошение и внесение удобрений, способствующих дать обильный и качественный урожай плодов груши .

В принятой в республике Стратегии действий особое внимание уделяется «последовательному развитию отрасли сельского хозяйства, укреплению продовольственной безопасности страны, увеличению производства экологически чистой продукции, значительному повышению экспортного потенциала аграрного сектора».

Сущность данной исследованной заключается в том, что при повышении продуктивности молодых интенсивных садов, привитые на вегетативными средне-слаборастущими подвоями, поддержанием новых конкурентоспособных сортов интенсивно типа на основе воды и ресурсосберегающих технологий, создание новой современной сад, дающий стабильно обильные и качественные урожай, является одним из важнейших факторов. Следует отметить, что в сфере плодовоовощеводства и виноградарства Бухарской области применялись современные интенсивнее методы при изучении влияния роста и плодоношение деревьев груши, развития и продуктивности, водо-и ресурсосберегающих технологий ухода, плотности деревьев, сорто-подвойные комбинации с полным использованием технологий, направленных на существенное повышение продуктивности грушевых садов и получение качественного урожая [1, 2, 3].

Все изученных комбинации саженцев при различном плотности посадки, различающихся по биологическим признакам, существенно влияет на способности к плодообразование, урожайности и качеству плодов груши.

Актуальность данной научной статьи заключается в том, что подвой средне-слаборастущих деревьев груши, то есть интенсивных, карликовых, и урожайных грушевых садов, привитые на айви А1, резко повышает урожайность и их качество плодов груши. Основными задачами данного исследованный являются создание и содержание плодовых садов на основе водо- и ресурсосберегающих инновационных технологий возделывания, своевременная и эффективная защита их от вредных организмов [4].

Материалы и методы. Данное исследование проводилось в 2020-2024 годах в садоводческом хозяйстве ООО «Сиёвуш Агро» расположенных на территории МФХ «Боги Калон», Бухарский район. Почвы этого хозяйства являются старо орошаемыми пастбищно-аллювиальными и имеют уникальные особенности

морфологического строения и характеристики, как водный, физический и питательный режимы.

Климат Бухарской области является резко континентальный, со среднегодовым количеством осадков 125-175 мм, сухой и холодной зимой, средней температуры составляет от 4,0 ° С до -13 °С . Средняя относительная влажность 40-60% [5].

Объектом исследования являются сорта с различные биологические особенности, показатели роста, развития и урожайности сортов груши -Вильямс, Аббат и Кармен, привитые на среднерослым подвоем Айва А1 .. Схема посадки в саду 4,0x1,0 м, 4,0 x1,2 м, 4,0x1,4 м, 4,0x1,6 м, 4,0x1,8 м и 4,0x2,0 м. При интенсивного ухода за карликовыми деревьями груши ветви прореживают и формируют в течение 2-3 лет посадки в саду . На площадь 50 га орошаемых земель в садоводческом хозяйстве ООО «Сиёвуш Агро» изучено сорта груши Вильямс, Аббат и Кармен привитые на средне-слаборастущим подвоем Айви А1, и эти грушевые сады выращиваются на основе прогрессивного технологии, которые способствует экономия водные ресурсы при капельном орошение садов [6,7].

1. Сорт груши Вильямс. Сорт груша Вильямс создан в Западной Европе, внесен в Госреестр республики, среднеспелый, плоды созревают в первой декаде августа. Высота деревьев в среднем 5-4 м, высокие плоды собирают на четвертый год после посадки в саду. Урожайность -138,9 ц/га, максимальная урожайность -232,9 ц/га. Плод удлиненно -грушевидной формы, поверхность шероховатая, кожица тонкая, блестящая, при созревании восково-оранжевая, с мелкими точками. Средний масса плода 140 гр. Мякоть нежное, а вкус очень хороший.

2. Сорт груши Кармен. Кармен считается ароматным сортом, размер плодов крупный, вес 180-200 гр. Урожайность высокая, 220-240 ц/га, сладкий вкус, хороший внешний вид, хорошо хранится зимой, устойчив к болезням и вредителям.

3. Сорт груши Аббат. Аббат – сорт введен в Турции, саженцы привезены из Турции и высажены в саду, поздний сорт, желтого цвета, длинный, кувшинообразной формы, устойчив к болезням и вредителям, относится к категории высокоурожайных сортов, в среднем с одного гектара сада дает 180-210 центнеров урожай плоды хорошего качеством хранятся в зимний период.

4. Подвой Айва А1.. Айва А1- средне рослых подвой для груши. Айва размножают семенами и вегетативным путём. Также установлено, у них физиологическая несовместимость с некоторыми сортами груши. Хорошо растут и развиваются сорта груши, привитые на подвое Айва А1. - Вильямс, Аббат и Кармен. Этот подвой рекомендуется также в качестве основного подвоя для карликовых сортов груши.

Результаты исследования. Исследования проводились в течение 2020-2024 гг. в садоводческом хозяйстве ООО «Сиёвуш Агро» на карликовых сортах груши Вильямс, Аббат и Кармен, подвой средне слаборастущий Айва А1. Основная цель исследований является изучение и внедрение наиболее оптимальных факторов ухода в интенсивных карликовых грушевых садах – привитые е на вегетативных подвоях у сортов Вильямс, Аббат и Кармен, плотности посадки и сорто - подвойных комбинации при инновационных технологиях водо- и ресурсосберегающих технологии. Обслуживание данного садоводческого хозяйства ООО «Сиёвуш Агро», за порядок посадки саженцев, обработки почвы, формирования и обрезки молодых деревьев, поливов, подкормок, профилактики болезней и защиты от вредителей, организовано на научной основе что способствует интенсивная карликовая груша, которые быстро растут, нацелены на получение постоянного обильного и качественного урожая при использовании водо- и ресурсосберегающих технологий. Следует отметить, что агротехники проводилось вовремя на высоком уровне при участии агрономов данного хозяйство.

Почвенно-климатические условия садоводческого хозяйства «Сиёвуш Агро» полностью подходят для роста, развития и формирования урожая сортов груши привитые на вегетативных подвоев, что полностью способствует повышением продуктивности интенсивных грушевых садов на большие площади возделывания карликовые груши.

Почвы МГС «Боғи Калон» Бухарского района, относятся к средним показателям, количество гумуса на глубине 0-85 см составляет 0,7332- 0,7708% и это показатель является низкий для данной категории почв.

Результаты опыта показали, что практика защиты карликовых сортов груши от вредных организмов в течение вегетационного периода, водо-и ресурсосберегающих технологий, таких как капельное орошение при водным раствором удобрений, постоянно проводится с участием опытных агрономов и научных работников, работающих непосредственно в садоводческом хозяйстве ООО «Сиёвуш Агро» и это является основной залог получение обильного и качественного урожая плодов груши.

Необходимо отметить, что благоприятные условия для роста, развития и формирования урожая способствует у средне-слаборастающих подвоев в интенсивных грушевых садах. У деревьев груши низких, т. е. привитые на среднерослыми подвоями, вещества, образующиеся в результате ассимиляции, в большей степени используются для образования плодов груши, относительно она обеспечивает формирование органов плодового роста и их формирование [5]. В этих садах получено груши со средняя масса плода дерева, растущего у карликовых подвоем, в 3,5-4,0 раза больше, чем у других семенных подвоев.

В результате исследований было выявлено, что в период вегетации деревья груши поливали капельным орошением как водо- и ресурсосберегающей

технологией, при которой расход воды сокращается в 2-3 раза. Преимущество капельного орошения заключается в том, что оно направляет воду туда, где она необходимо нужно дереву, что приводит к значительному снижению засоленности поверхности почвы.

На один гектар интенсивных карликовых грушевых садов вносят азот-220-250кг/га, фосфор-180-200кг/га и калий 45-60кг/га. Основную часть удобрения дают в виде водном растворе с водой в период вегетации. Регулярно и своевременно проводятся комплексные мероприятия по защите деревьев в опытном интенсивных садов груши.

Проведенной исследований садах в течение 2020-2021 гг., в грушевах садах показывают, что правильное правильное формирование и обрезка ветвей груши улучшила раннее вступление их в урожай, формирование элементов урожая, и рост плодов груши. Прирост ствола деревьев в результате резкого снижения скорости набухания почки у деревьев груши начал формировать плодовые почки.

С целью комплексного изучения роста, развития и продуктивности деревьев груши в молодых интенсивных садах, в фермерском хозяйстве ООО «Сиёвуш Агро» в 2020-2024 годах изучено при научно-обоснованной основе зависимости от водо- и ресурсосбулгающих технологии. Следует отметить, что были определены оптимальные строение молодых деревьев груши, облиственность и световые режимы. В 2020-2024 годах у сортов Вильямс, Аббат и Кармен в интенсивных грушевых садах выявлено, что в 2020 году световой режим был высоким у молодых деревьев груши и ствол дерева расположенных по частям в кроны среднем на 70-85% по сравнению на открытом участке, в течение 2021 года и этот показатель снизился до 4-6%. Следует отметить, что процентное снижение освещенности в этом порядке не влияет на рост молодых деревьев груши и формирование элементов урожая, даже в 2022 году эти показатели создали положительные условия для роста плодовых почек и продуктивности крон груши.

Необходимо отметить, что в течение 2020-2024 гг. рост, развитие и повышение урожайности деревьев карликовых груши в садах у сортов Вильямс, Аббат и Кармен, привитие на подвое Айва С1 в хозяйстве ООО «Сиёвуш Агро» в опытном саду в нормального состояния и дал высокий урожай с хорошего качества.

Деревья груши привитие на средне-растущим подвоем Айва А1 в садах груши в процессе правильного ухода за технологии роста деревьев, формирования элементов урожая. Применялись следующие комплексные режимы защита растений и научно обоснованные меры защиты, болезней и вредителей:

- 20 марта 2021-2024 г. опрыскивали Альфасатил 1 кг, Магэтро-500 г и минеральный элемент бор 1 л на 1 т воды по листьям карликовых деревьев груши ;

- 1 апреля 2021-2024 гг. - внесли сульфатно-аммиачное удобрение из расчета 20 кг/га под грушевые деревья методом капельного орошения;

- 15.04.2021-2024 Альфасатил 2 кг/га, цинк 9% 1 л, марганец -1 л, дельтаметрил 1 л, растворили в 1 т воды и опрыскивали листья груши;

- 1 мая 2021-2024 г. Опрыскивали грушу препаратом. Магэтро 50 г, Альфасатил 1 кг, Мультамен 1 кг, растворенными в 1 тонне воды;

1 июня 2021-2024 г. в растение проводили методом опрыскивания кальций 2 л, сиперган 2 л, аммиачную селитру 1 л.

Интенсивными роста деревьев груши, оптимальная густота посадки, подбор урожайных сорто-подвойных комбинаций, правильная формировка деревьев с учетом биологических особенностей, способов обрезки, равномерное распределение солнечного света на внутренние части деревьев, процесс ассимиляции в листьях привело к умеренному и хорошему росту деревьев груши.

Следует отметить, что правильные методы формирования и обрезки карликовых деревьев груши, оптимальные сочетания сортов и подвоев, т.е. сорта груш Вильямс, Аббат и Кармен, привитие на подвоями Айва С 1 и научно обоснованный подбор слаборастущих сортов, использование разумных средств защиты против комплекс вредных организмов, в результате правильного распределения солнечного света на ветви деревьев резко улучшается качество воздухообмена в грушевых садах, рост деревьев и формирование плодов увеличивается Установлено, что продуктивность 3-х летних интенсивных карликовых грушевых садов увеличилась в среднем до 3,6 кг с дерева в 2023 г.

Следует также отметить, что в интенсивных садах у карликовых грушевых деревьев - Вильямса, Аббата и Кармена подвой, подкормка, выбор правильно и научно обоснованных способов защиты от вредных организмов, использование водо- и ресурсосберегающие капельного орошения, внесение удобрений, уделяя особое внимание биологическим свойствам сортов, и используя инновационные технологии с высокой эффективностью, имеют большое значение для существенного увеличения урожайности деревьев груши при низкой себе стоимости их производство.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Артикова Х.Т., Юнусов Р., Салимова Х.Х. Проблема рекультивации отходов быта промышленного и сельскохозяйственного типа. 2015. С. 273-275.

2. Юнусов Р., Ганиева Ф.А., Артикова М.И., Атаева З.А., (2022). Зависимость роста, развития и продуктивности яблонь от факторов ухода на

слабозасоленных почвах Бухарской области. // Web of Science: Международный научно-исследовательский журнал, 3(02), 773-781.

3. Юнусов Р. и другие «Формирование и урожайность плодовых деревьев в интенсивных яблонных садах» (2022).

4. Ганиева Ф.А. "Влияние засоления почв на экологические процессы защиты в растениях" // "Центр научных публикаций (Бухду.уз) 6.6 (2021)

5- Арипов А.Ю. Арипов А.А. «Семенне интенсивные сади» Т. Шарк 2013. 188.