

В 2010 г. у всех сортов была получена большая средняя урожайность при естественно-улучшенной форме кроны: у сорта Сябаровская – 10 кг/дер., Гастинец – 12,7 кг/дер., Витязь – 7,8 кг/дер., что соответствовало урожайности с единицы площади 7,4 т/га; 9,4 т/га и 5,8 т/га. При разреженно-ярусной форме кроны урожайность этих сортов была ниже на 14,9%, 23,4% и 24,1% соответственно.

Наибольшая средняя урожайность с дерева и суммарная урожайность с единицы площади за 3 года плодоношения была отмечена у всех изучаемых сортов черешни в варианте формирования естественно-улучшенной формы кроны: у сорта Сябаровская – 8,1 кг/дер. и 17,9 т/га, у сорта Гастинец – 8,7 и 19,3, у сорта Витязь – 5,6 кг/дер. и 12,6 т/га.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вышинская, М.И. Результаты первичного сортоизучения перспективных гибридов черешни /М.И.Вышинская, А.А. Таранов // Плодоводство: науч. тр. /РУП «Институт плодоводства»; редкол.: В.А.Самусь (гл.ред.) [и др.].- Минск, 2010.-Т22.- С. 141 - 147.

УДК 634.13:631.543.2

ВЛИЯНИЕ СХЕМ ПОСАДКИ СОРТО-ПОДВОЙНЫХ КОМБИНАЦИЙ ГРУШИ НА УРОЖАЙНОСТЬ

Капичникова Н.Г., Леонович И.С.

РУП «Институт плодоводства»

пос. Самохваловичи, Минский район, Республика Беларусь

Интенсификация современного плодоводства предусматривает значительное увеличение продуктивности насаждений за счет внедрения новых технологий возделывания плодовых культур.

В результате многолетних наблюдений мы пришли к выводу, что узкорядный уплотненный тип сада с малогабаритными плоскостными кронами значительно продуктивнее, чем сады других типов не только в период начального плодоношения, но и в последующие годы. Подвой существенно влияет на все основные характеристики дерева, в частности, на силу роста и габитус надземной части, архитектуру и особенности поглотительной деятельности корней, особенности метаболизма, распределение фитомассы между различными частями и органами, время вступления в период плодоношения, активность нарастания урожаев до возможного оптимума, товарные и технологические качества плодов, долговечность деревьев, устойчивость их к неблагоприятным факторам внешней среды и др. [1-4].

Главное направление современных исследований – определение оптимальной степени загущения для существующих технологий путем создания насаждений с высокой плотностью стояния деревьев.

Поэтому одним из направлений интенсификации плодородства является изучение и внедрение в производство слаборослых высокопродуктивных технологичных сорто-подвойных комбинаций, пригодных для уплотненного размещения деревьев в саду.

С целью выявления оптимальных расстояний между деревьями в ряду для различных сортов груши на разных подвоях в 2005 г. заложен опыт.

Объекты исследования: сорта груши – Белорусская поздняя, Лагодная, подвои – айва ВА-29, АИ-1. Схемы размещения в зависимости от силы роста подвоя, – 5 x 2-2,5 м (1000-888 дер./га).

Первый значимый урожай с дерева – 6,7-9,4 кг у сорта Белорусская поздняя и 4,6-6,2 кг у сорта Лагодная был получен в 2009 г., на пятый год после посадки в сад. Масса плодов снимаемых с дерева уже в этом возрасте зависела от плотности посадки деревьев в ряду.

В 2010 г. у деревьев сорта Белорусская поздняя наибольшая урожайность при большей средней массе плода в 120 г получена на подвое АИ-1 – 27,4 кг с дерева, в пересчете на единицу площади – 24,4 т. На подвое ВА-29 при более редком размещении деревьев в ряду на дереве сформировалось больше плодов по сравнению с более плотной схемой, но в пересчете на гектар урожайность 13 т была получена при уплотнении деревьев в ряду.

У деревьев сорта груши Лагодная большая урожайность – 12,4 кг/дер. (11,1 т/га) при средней массе плода – 130 г была получена также на подвое АИ-1.

У деревьев обоих сортов на подвое ВА-29 сформировалось меньшее количество плодов. Однако при схеме размещения 4,5 x 2,0 м с дерева снимали на 1,2 кг больше, чем при схеме размещения 4,5 x 2,5 м, при средней массе плода 103 и 102 г соответственно. Прибавка урожайности составила 3,4 т/га.

При аналогичных схемах посадки большая средняя масса плодов у изучаемых сортов была отмечена на подвое АИ-1 по сравнению с подвоем ВА-29.

При одинаковой плотности посадки в опыте средняя начальная урожайность с дерева и суммарная с единицы площади у сортов Лагодная и Белорусская поздняя на подвое АИ-1 была на 9 и 74% больше по сравнению с подвоем ВА-29.

У сорта Лагодная на подвое ВА-29 урожайность с дерева и соответственно с единицы площади была больше при более плотной схеме размещения деревьев в опыте.

Качество плодов груши не зависело от применяемого подвоя и схемы посадки деревьев. В среднем за 2 года выход плодов первого сорта у сорта Лагодная составил 98%, у сорта Белорусская поздняя – 90%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бельский А.И. Перспективные конструкции интенсивного сада яблони для Сумской области Украины. // Экологическая оценка типов высокоплотных плодовых насаждений на клоновых подвоях. / Тез. докладов - Минск, Самохваловичи, 1997 - С 68-70.
2. Кудрявец Р.П. Продуктивность яблони. - М.: Агропромиздат, 1987. - 303 с.
3. Потапов В.А., Ульянищев А.С., Крысанов Ю.В. и др. Слаборослый интенсивный сад. - М.: Росагропромиздат, 1991 - 219 с.
4. Муханин, В.Г. Основные результаты исследований по интенсификации производства плодов в насаждениях различного типа / В.Г. Муханин [и др.] // Научные основы эффективного садоводства: труды Всероссийского научно-исследовательского института садоводства им. И.В. Мичурина / ВНИИС; под общ. ред. В.А. Гудковского. – Воронеж: Кварта, 2006. – С. 17-29.

УДК 633.11:631.84:631.445.2

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ СЕВА И РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Картавенкова Л.П., Счастливая А.А.

РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси»
г. Витебск, Республика Беларусь

Исследований по технологии возделывания новых сортов озимой пшеницы в северо-восточном регионе Беларуси не достаточно. Имеющиеся публикации либо обобщают результаты исследований второй половины прошлого века [1], либо результаты исследований в центральной зоне распространяются на всю республику [2], что в силу почвенно-климатических особенностей Витебской области не всегда оправдано. Цель наших исследований – разработка экономически обоснованных технологических решений, обеспечивающих в условиях северо-восточного региона Беларуси получение зерна озимой пшеницы на уровне 50 и более центнеров с гектара.

Исследования проводили в 2008-2010 гг. на опытном поле РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси». Норма высева – 4,5 млн. шт./га. Опыт был посеян в три срока: первый срок сева – оптимальный (27 августа); второй срок сева – через 10 дней