

УДК 634.1: 631.546.1

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ КАРЛИКОВЫХ САДОВ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО РЕГИОНА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

¹ Бруйло А.С., ² Сухоцкий М.И.

¹ УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь;

² ИП, пос. Житомля Гродненский район и область, Республика Беларусь

Интенсификация плодоводства предусматривает использование адаптивных скороплодных сортов интенсивного типа на слаборослых клоновых подвоях с плотностью посадки от 1,25 до 4 тыс. (и более) деревьев на 1 га. Многолетний зарубежный опыт убедительно свидетельствует о необходимости применения системы опор (индивидуальный кол или шпалера) при создании садов такого типа. Высокая стоимость шпалеры (3800 USD/га) и индивидуальной коловой опоры (3500 USD/га) являются основными причинами, которые тормозят внедрение такого типа садов в производственные условия.

Исходя из вышеизложенного, нами была поставлена цель – разработать основные элементы технологий закладки и создания карликовых (-ого) безопорных (-ого) садов (-а). Для разработки и выявления наиболее целесообразной технологии нами весной (II декада апреля) 1999 года в промышленном плодовом саду СПК «Прогресс – Вертелишки» Гродненского района по общепринятым в плодоводстве методам и методикам были заложены 2 опыта (5 типов карликовых садов : 2 традиционных и 3 новых, разрабатываемых).

Цель предполагается достигнуть в 3 этапа. К настоящему времени решены задачи I этапа (2000-2008 гг.), на основании чего можно заключить следующее:

- Закладка и формирование карликового сада по типу «Белорусский шатер» не оказывало травматического влияния на рост деревьев яблони (Имрус/М-9) в сравнении с традиционными технологиями (шпалерная и коловая опоры), обеспечив, при этом, наивысшую среднюю и суммарную (т/га) урожайность;
- Из новых, разрабатываемых нами технологий создания карликовых безопорных садов (Синап орловский/М-9) вышеуказанная технология по комплексу изучавшихся показателей оказалась наиболее приемлемой.

Приоритет разработки и создания нового типа карликового безопорного сада защищен патентом РБ на изобретение (патент РБ на изобретение № 7915/ Способ закладки и формирования карликового сада // А.С. Бруйло, М.И. Сухоцкий. – 12.08.2005 г.)

ЛИТЕРАТУРА

1. Сухоцкий, М.И. Книга современного садоводства. – Мн.: МФЦП, 2009. – 528 С.

УДК 633.112.9:631.5

МИНИМАЛИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ТРИТИКАЛЕ

Булавин Л.А., Булавина Т.М., Гвоздов А.П., Небышинец С.С.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
г. Жодино, Республика Беларусь

В структуре затрат при возделывании сельскохозяйственных культур до 20% приходится на обработку почвы. Сравнительную оценку традиционной технологии возделывания озимого тритикале, включающей вспашку с последующим использованием однооперационных почвообрабатывающих орудий и прямого посева с использованием комбинированного почвообрабатывающе-посевого агрегата (КППА) Vaderstad Rapid A 400S, проводили на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве. Предшественник – ячмень. После его уборки и отраскания сорняков применяли Раундап (5 л/га). Установлено, что при высоком уровне агротехники, предусматривающем осеннее применение гербицидов, защиту посевов фунгицидами от снежной плесени, корневых гнилей и листовых болезней, а также повышенный уровень азотного питания (N_{120}), прямой посев обеспечил получение урожайности зерна 53,7 ц/га при затратах дизельного топлива 9,5 кг/га. При традиционной технологии урожайность составила 55,0 ц/га, а затраты топлива на обработку почвы и посев – 41,2 кг/га. Стоимость недобора зерна при прямом посеве составляет 14,4 дол./га, экономия топлива – 29,1 дол./га, а экономический эффект – 21,3 дол./га. В другом опыте, проведенном в этих же условиях, прямой посев озимого тритикале осуществляли КППА с пассивно-активными рабочими органами МПП-3. Урожайность зерна в этом случае составила 33,7 ц/га, а расход топлива 27,2 кг/га. При использовании МПП-3 на фоне вспашки эти показатели были равны соответственно 32,8 ц/га и 32,6 кг/га, а экономический эффект составил 10,3 дол./га.