

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Колодяжного Сергея Викторовича «Сравнительная оценка различных элементов технологии возделывания подсолнечника в южной лесостепи ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство

В современных условиях прогрессивное развитие аграрного производства во многом зависит от освоения почвозащитных, ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий. Любой технологический процесс обязан быть последовательным и характеризоваться высокой окупаемостью затрат, что является залогом получения конкурентоспособной продукции, в том числе и подсолнечника.

Подсолнечник является основной масличной культурой в России, посевные площади его достигли своего максимума. В структуре посевных площадей он занимает 10 и более процентов.

Важным резервом повышения урожайности подсолнечника является совершенствование технологии его возделывания с учетом конкретных почвенно-климатических условий сельскохозяйственных предприятий.

Несмотря на многочисленные исследования по изучению влияния норм высева, обработки почвы, системы защиты от сорняков на урожайность подсолнечника в различных почвенно-климатических условиях, эти вопросы остаются дискуссионными, вследствие ограниченности убедительного экспериментального материала.

В связи с этим весьма целесообразным является проведение исследований по выявлению эффективности влияния норм высева семян, различных систем гербицидной защиты посевов от сорняков, приемов основной обработки почвы на урожай и качество маслосемян подсолнечника в условиях южной лесостепи ЦЧР.

Поэтому, считаем, что тема диссертационной работы определенная автором весьма актуальна, поскольку она посвящена установлению влияния различных элементов технологии возделывания подсолнечника (норм высева, систем защиты от сорняков, основной обработки почвы) на урожай и качество маслосемян.

Теоретическая значимость результатов работы автора заключается в комплексном подходе и системном анализе элементов технологии выращивания подсолнечника в южной лесостепи ЦЧР.

Определена отзывчивость подсолнечника на способы обработки почвы, нормы высева семян, системы защиты посевов от сорняков и выявлены наиболее эффективные приемы выращивания. Впервые изучены особенности роста, развития, засоренности посевов подсолнечника в зависимости от применяемых производственных систем Clearfield и ExpressSun. Обоснован выбор оптимальных норм высева, способов обработки почвы при разных технологиях возделывания подсолнечника.

Практическая значимость работы определяется тем, что установлена оптимальная норма высева семян подсолнечника для условий ЦЧР – 60 тыс. шт. всхожих семян на 1 га.

Даны рекомендации по применению систем гербицидной защиты посевов подсолнечника в хозяйствах с разным набором выращиваемых культур.

Производству рекомендованы оптимальные способы и глубина основной обработки почвы, адаптированные к условиям ЦЧР.

Рекомендованные приемы основной обработки почвы в сочетании с различными нормами высева и гербицидными технологиями защиты посевов от сорняков позволят обеспечить повышение урожайности подсолнечника при одновременном сокращении затрат труда и средств.

Определена биоэнергетическая оценка эффективности различных технологий возделывания и выявлены ресурсосберегающие варианты технологии выращивания подсолнечника.

Основные теоретические и практические результаты исследований могут быть использованы в производстве и в учебном процессе в вузах по дисциплинам «Растениеводство», «Земледелие», «Технические культуры».

Основные положения диссертационного исследования отражены в отчетах по НИР за 2012-2014 гг., доложены и одобрены на заседаниях кафедры земледелия, растениеводства и защиты растений Воронежского ГАУ, на ежегодных научных конференциях профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов Воронежского ГАУ с 2012-2019 гг.

По теме работы опубликовано 5 научных статей, при этом 3 работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях.

Диссертация представляет собой самостоятельно выполненное исследование. Автор самостоятельно подготовил литературный обзор по теме диссертации, лично провел полевые опыты, ряд лабораторных исследований, выполнил анализ, обобщение и статистическую обработку полученных экспериментальных материалов.

Считаем, что диссертационная работа по актуальности темы, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, а также ценности для науки и практики соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам («Положение о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 №842), а ее автор Колодяжный С.В. вполне заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Шабалкин Алексей Владимирович, кандидат экономических наук по специальности 08.00.05. – экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами АПК и сельское хозяйство), 2013 г.

Директор Тамбовского НИИСХ – филиал ФГБНУ «ФНЦ им. И.В.Мичурина»

