

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *Левкиной Альбины Юрьевны* по теме: *«Приемы повышения урожайности и качества зерна озимой пшеницы при минимизации основной обработки чистого пара в Нижнем Поволжье»*, представленной к защите в диссертационный совет Д.220.061.05 при ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Нижнее Поволжье относится к зоне рискованного земледелия. Основной задачей производства зерна в этом регионе является внедрение научно-обоснованных систем сухого земледелия на основе применения новых ресурсосберегающих технологий возделывания зерновых сельскохозяйственных культур, направленных на смягчение негативного воздействия засушливых климатических условий. Особый интерес у производителей вызывает озимая мягкая пшеница, преимущество которой особо заметно в сухие годы. Поэтому правильная разработка системы обработки почвы с применением минеральных удобрений и стимуляторов роста, обладающих фунгицидным, адаптогенным и иммуностимулирующим действием, которые влияют на физиолого-биохимические процессы растений, не оказывая токсического воздействия на окружающую среду, в данное время представляется своевременной и актуальной.

Целью научных исследований являлись разработка ресурсосберегающих приемов основной обработки черного пара и совершенствование элементов технологии возделывания мягкой озимой пшеницы в неблагоприятных почвенно-климатических условиях Нижнего Поволжья.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в условиях темно-каштановых почв Саратовского Заволжья на основе экспериментальных исследований и комплексного анализа материала определено влияние способов основной обработки черного пара и некорневой подкормки минеральными удобрениями с микроэлементами на урожайность и качество зерна озимой мягкой пшеницы. Установлены наиболее эффективные агрохимикаты в технологии ее возделывания в острозасушливых условиях Нижнего Поволжья.

Автором приведены многолетние данные исследований по динамике водно-физических свойств почвы в зависимости от различных видов основной обработки почвы в черных парах на урожайность и качественные характеристики зерна мягкой озимой пшеницы.

Достоверность полученных результатов исследований подтверждается большим объемом полевых и лабораторных исследований с последующей

проверкой урожайных данных с помощью статистических критериев на основе дисперсного анализа.

Установлено, что при возделывании озимой пшеницы в подзоне темно-каштановых почв Нижнего Поволжья наиболее экономически выгодно использовать для основной обработки почвы черного пара орудия Terradig, SSD-4 на глубину 0,30-0,32 м или плуга Бойкова ПБС - 10 П на глубину 0,23-0,25 м. Совмещение данного агроприема с последующей некорневой подкормкой растений в фазы кущения и колошения минеральными удобрениями с микроэлементами Мегамикс №10 или Микровит (0,5 л/га) и стимулятором роста GSN-2004 (2,5 л/га) способствует формированию до 2,5 т/га высококачественного зерна озимой мягкой пшеницы. Чистый доход на один гектар при этом составляет 14,4-14,8 тыс.руб./га, что соответствует уровню рентабельности 105,7-107,8%.

Основные выводы и предложения сформированы по результатам собственных исследований, достаточно обоснованы и имеют важное значение для науки и производства. Представленные в диссертации материалы, их анализ и выводы свидетельствуют о высокой квалификации диссертанта и представляют научный и практический интерес.

В целом, работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, и характеризует автора как сложившегося ученого, способного к самостоятельной исследовательской деятельности на высоком профессиональном уровне, что позволяет считать *Левкину Альбину Юрьевну* заслуживающей присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Научный сотр. лаб. растительных ресурсов
ФГБНУ «ПАФНЦ РАН», канд. с.-х. наук

В.А. Федорова

Подпись В.А. Федоровой заверяю:
Гл. спец. по кадрам

Ю.К. Петрова

12.05.2021

Фамилия, имя, отчество: Федорова Валентина Александровна, ученая степень: кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство); научный сотрудник лаборатории растительных ресурсов отдела земледелия и комплексных мелиораций; ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук»

Почтовый адрес: 416251, Астраханская область, Черноярский район, с. Соленое Займище, кв. Северный 8. тел./факс:8(851-49) 25-7-20.

E-mail: pniiaz@mail.ru