

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу **Стукалова Романа Сергеевича**, выполненную на тему: «Влияние технологий возделывания и удобрений на урожайность и качество зерна озимой пшеницы на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Озимая пшеница является ценной продовольственной культурой. Её зерно богато белком и другими ценными веществами, поэтому широко используется в пищу и на корм животным. В Ставропольском крае озимая пшеница возделывается на площади более 1,7 млн. га и является основной экономикообразующей культурой сельскохозяйственного производства.

В настоящее время озимую пшеницу возделывают по рекомендованной научными учреждениями региона технологии с проведением основной, промежуточных и предпосевной обработок почвы. Однако всё больший интерес вызывает технология возделывания сельскохозяйственных культур без обработки почвы (No-till, нулевая технология), которая позволяет существенно сократить затраты на производство продукции и, тем самым, повысить экономическую эффективность растениеводства. Поэтому исследования, направленные на изучение возможности и определение эффективности возделывания озимой пшеницы по технологии без обработки почвы, являются весьма актуальными.

Учитывая актуальность и большую значимость возделывания озимой пшеницы на чернозёме обыкновенном зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья, соискатель самостоятельно выбрал предмет и объект исследований, обосновал цели, задачи и программу работ.

По результатам проведенных исследований Стукалов Р.С. дал научное обоснование возможности и высокой экономической эффективности возделывания озимой пшеницы по технологии без обработки почвы с внесением рекомендованной научными учреждениями дозы минеральных удобрений. Им подробно изучены агрофизические свойства чернозема обыкновенного, процессы формирования урожая, особенности фотосинтетической деятельности, засорённость посевов озимой пшеницы и установлена их связь с урожайностью культуры при разных технологиях возделывания и дозах внесе-

ния удобрений. Выделено влияние технологий возделывания на продуктивность и качество зерна озимой пшеницы. Дана экономическая оценка изученным технологиям и дозам внесения минеральных удобрений и доказана возможность и целесообразность возделывания озимой пшеницы без обработки почвы с применением рекомендованной научными учреждениями дозы минеральных удобрений.

Высокая окупаемость производственных затрат урожаем послужила экономическим обоснованием для внедрения технологии возделывания озимой пшеницы без обработки почвы в хозяйствах Ставропольского края.

Диссертационную работу Стукалов Р.С. выполнил согласно Государственному плану научных исследований ФГБНУ Ставропольский НИИ сельского хозяйства с 2012 по 2015 годы в качестве аспиранта. Экспериментальная часть работы выполнена самостоятельно на опытном поле Ставропольского НИИСХ.

Цель исследований заключалась в установлении закономерностей роста, развития, урожайности и качества зерна озимой пшеницы при возделывании по традиционной технологии и технологии без обработки почвы, а также рекомендованной и расчётной доз внесения минеральных удобрений на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья.

В посевах были проведены наблюдения за ростом и развитием растений, исследованы особенности элементов водного и пищевого режимов в процессе онтогенеза. Установлено влияние растительных остатков предшествующих культур на накопление влаги в почве, всхожесть семян и сохранность растений озимой пшеницы в течение вегетации. Соискатель исследовал элементы фотосинтетической деятельности растений в посевах; определил урожайность и технологические качества зерна озимой пшеницы в зависимости от приёмов возделывания и факторов внешней среды. Рассчитал экономическую эффективность выращивания озимой пшеницы по технологии без обработки почвы в конкретных почвенных и климатических условиях.

За время обучения в качестве аспиранта Стукалов Р.С. освоил методики проведения исследований с полевыми культурами. Им освоены методики по изучению агрофизических свойств почвы, определению листовой поверх-

ности растений и фотосинтетического потенциала посевов, статистической и математической обработки полученной информации.

Освоив современные методы исследований в области земледелия и растениеводства, соискатель значительно расширил свои знания, грамотно применил их при проведении экспериментальных полевых и лабораторных исследований, сделал объективные выводы и предложения производству, осуществил внедрение своих разработок на площади 400 га. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 14 научных работах, которые были доложены на международных и всероссийских научных конференциях, школе молодых учёных по проблемам развития земледелия и растениеводства.

В целом Роман Сергеевич Стукалов проявил себя целеустремленным, способным к самостоятельному выполнению научно-исследовательских работ. Следует отметить его высокую трудоспособность, ответственное отношение к делу, скрупулезность и аккуратность при закладке полевых опытов, выполнении многочисленных учетов, анализов, наблюдений и оформлении диссертационной работы.

Все вышеизложенное дает основание характеризовать Стукалова Романа Сергеевича как эрудированного, подготовленного к самостоятельной научной работе специалиста, достойного присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, а выполненную им диссертационную работу предьявить к публичной защите.

Научный руководитель, заместитель директора
ФГБНУ «Ставропольский НИИ сельского хозяйства»
по инновационной деятельности

доктор с.-х. наук, профессор


 Виктор Корнеевич Дридигер

Адрес: 356241, Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Никонова, 49;

тел.: 8-942-400-65-77, E-mail: dridiger.victor@gmail.com

Должность, учёное звание, ученую степень и подпись В.К. Дридигера
удостоверяю:

ученый секретарь ФГБНУ Ставропольский НИИСХ,
кандидат с.-х. наук

 Светлана Николаевна Шкабарда

