

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Капралова Сергея Павловича тему: «Сравнительная оценка агротехнологий различных сортов озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Возделывание зерновых культур, в частности – озимой пшеницы, способствует обеспечению продовольственной безопасности России. В настоящее время объёмы ее производства в Стране составляют около 74 млн тонн.

Не смотря на высокий уровень производства зерна озимой пшеницы в Краснодарском крае требуется решить ряд агротехнологических и экологических проблем. Лимитирующими факторами в Регионе, от которых зависит продуктивность и качество зерна озимой пшеницы являются: почвенные и погодные условия, а также совершенствование и разработка ресурсосберегающих технологий, направленных на сохранение плодородия почвы и создания факторов для реализации урожайности сортов.

Автором была поставлена цель – разработка эффективных ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих сохранение плодородия, снижение материальных затрат и получение стабильной урожайности различных сортов пшеницы озимой и качественного зерна в условиях Западного Предкавказья на основе научного обоснования данных приемов.

Судя по автореферату, автор достиг намеченной цели.

На основе экспериментальных исследований выявлены особенности формирования структуры почвы и ее влажности при проведении отвальной, безотвальной и поверхностной обработки после предшественника кукурузы на зерно.

Проведена экономическая оценка результатов исследований. Определены параметры технологии выращивания культуры, способствующие получению устойчивой продуктивности с высоким уровнем рентабельности.

Экспериментальные данные математически обработаны: рассчитаны корреляционные зависимости агрегатного состава почвы, её плотности и влажности от изучаемых факторов в опыте; доказаны доли влияния факторов на формирование продуктивности растений и качества продукции.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Капралова Сергея Павловича «Сравнительная оценка агротехнологий различных сортов озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

Автор в трехфакторном полевом опыте в 2019-2022 гг. изучил реакцию десяти сортов озимой пшеницы (фактор С) по предшественнику кукуруза на зерно на приемы обработки почвы (фактор А), дозы внесения азотно-фосфорного удобрения аммофоса (фактор В), установил адаптивную способность сортов, научно обосновал элементами структуры урожая, показателями фотосинтетической деятельности закономерности формирования величины урожайности от изучаемых приемов обработки почвы и применение аммофоса, установил доли влияния сорта, приема обработки почвы и дозы внесения аммофоса на урожайность, рассчитал экономическую эффективность обработок почвы и внесения удобрений на примере сортов Алексеич, Тимирязевка 150 и Таня.

Капралов С.П. получил новые объективные научные знания в реализации адаптивного потенциала сортов озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья. На основании результатов исследований автор предложил производству рекомендации, применение которых будет способствовать получению высокой и экономически обоснованной урожайности различных сортов озимой пшеницы по предшественнику кукурузы на зерно.

Считаю, что диссертационная работа Капралова Сергея Павловича отвечает требованиям пп. 9, 10 «Положения о присуждении ученых степеней», а автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Главный научный сотрудник лаборатории агрохимии
агротехнологического отдела ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,
доктор сельскохозяйственных наук

Н.М. Тишков

Подпись Н.М. Тишкова заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,
кандидат биологических наук



М.В. Захарова

27.04.2024 г.

350038, г. Краснодар, ул. им. Филатова, д. 17
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский
институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»
Тел.: 8(861)255-59-33, факс: 8(861)254-27-80, vniimk@vniimk.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Капралова Сергей Павловича на тему: «СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АГРОТЕХНОЛОГИЙ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – общее земледелие, растениеводство.

Диссертационное исследование Капралова С.П. посвящено актуальной проблеме. Стратегия развития сельскохозяйственного производства в Краснодарском крае определяется получением стабильных урожаев многих полевых культур и особенно озимой пшеницы. Ставится задача получать на Кубани не только высокие урожаи, но и производить зерно с высоким качеством.

При высоком уровне производства зерна озимой пшеницы в Краснодарском крае до конца не решены ряд агротехнологических и экологических проблем. Так, определяющими факторами на Кубани от которых зависит продуктивность и качество зерна озимой пшеницы являются, во-первых, почвенные и погодные условия, во-вторых, совершенствование и разработка ресурсосберегающих технологий, направленных на сохранение плодородия почвы и создания факторов для реализации урожайности сортов. Поэтому необходимы комплексные исследования по модернизации системы подготовки почвы с использованием ресурсосберегающих технологий.

Научная новизна диссертации состоит в том, что впервые для условий Западного Предкавказья обосновано комплексное взаимодействие приемов подготовки почвы и доз аммофоса на ростовые процессы различных сортов озимой пшеницы, их урожайность и показатели качества зерна. Получены оригинальные данные по взаимодействию приемов подготовки почвы, доз аммофоса и сортов озимой пшеницы на урожайность и качество продукции в условиях Западного Предкавказья. Определена регрессионная зависимость показателей продуктивности от агроприемов выращивания различных сортов и показана доля влияния факторов опыта на них. Дана сравнительная оценка экономической эффективности производства зерна различных сортов в зависимости от приемов подготовки почвы и уровня минерального питания.

Практическая значимость исследования заключается в том, что выявлены особенности формирования структуры почвы и ее влажности при проведении отвальной, безотвальной и поверхностной обработки после предшественника кукурузы на зерно. Рассчитаны корреляционные зависимости агрегатного состава почвы, её плотности и влажности от изучаемых факторов в опыте. Доказаны доли влияния факторов на формирование продуктивности растений и качества продукции. Определены параметры технологии выращивания культуры, способствующие получению устойчивой продуктивности с высоким уровнем рентабельности.

Степень достоверности подтверждается современными методами проведения исследований в полевых опытах, необходимым количеством наблюдений и учетов, результатами статистической обработки экспериментальных данных.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 5 научных статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа включает введение, 4 главы, заключение, предложение производству, список использованной литературы (192 наименований, в т.ч. 26 – иностранных источников) и приложения. Работа оформлена на 216 страницах компьютерного текста, содержит 35 таблиц и 16 рисунков в тексте диссертационной работы и 36 приложений.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения. Стратегия и тактика диссертационного исследования выбраны правильно. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретические и практические части автореферата диссертации в целом сбалансированы.

Автореферат диссертации удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации. Содержание работы полностью соответствует заявленной специальности. Автореферат даёт представление, что Капралов Сергей Павлович провел серьёзное, актуальное научное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне и заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – общее земледелие, растениеводство.

Заведующий кафедрой «Агрономия»
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ»
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

А.Ю. Кишев

Кишев Алим Юрьевич
Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство.
Доцент
Заведующий кафедрой «Агрономия»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» (ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ»)
360030, г. Нальчик, пр. Ленина, 1 в
Тел: 8(8662) 40-67-13
E-mail: kbgscha@rambler.ru, a.kish@mail.ru
05.04.2024 г



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Капралова Сергея Павловича на тему: «Сравнительная оценка агротехнологий различных сортов озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Озимая пшеница является наиболее ценной и урожайной зерновой культурой. В состав зерна входят: белок, жиры, крахмал, зольные вещества, витамины группы В, Е, РР и провитамины.

На территории России озимую пшеницу в большом количестве выращивают в Северо-Кавказском округе, Центральном Черноземье и Поволжье, однако территория ее распространения значительно шире.

Культура характеризуется высокими требованиями к почве. Корневая система озимой пшеницы не эффективно поглощает из почвы труднодоступные вещества, поэтому дефицит фосфорного и калийного питания сказывается на закалке и перезимовке, весеннее отрастание при этом происходит медленно и возрастает потребность в азотных подкормках.

Ресурсосберегающие приемы подготовки почвы в сочетании с минеральными удобрениями на продуктивность и качество зерна озимой пшеницы изучены недостаточно, особенно с учетом сортовых особенностей.

Таким образом, работа, направленная на разработку эффективных ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих сохранение плодородия, снижение материальных затрат и получение стабильной урожайности различных сортов пшеницы озимой и качественного зерна в условиях Западного Предкавказья, является актуальной.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые для условий Западного Предкавказья обосновано комплексное взаимодействие приемов подготовки почвы и доз аммофоса на ростовые процессы различных сортов озимой пшеницы, их урожайность и показатели качества зерна, определена регрессионная зависимость показателей продуктивности от агроприемов выращивания, дана сравнительная оценка экономической эффективности производства зерна.

Теоретическая и практическая значимость. Выявлены особенности формирования структуры почвы и ее влажности при проведении отвальной, безотвальной и поверхностной обработки после предшественника кукурузы на зерно, определены параметры технологии выращивания культуры,

способствующие получению устойчивой продуктивности с высоким уровнем рентабельности.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Основные результаты работы представлены на 9 научно-практических конференциях.

Считаю, что по объему, методическому уровню выполненных исследований, актуальности, новизне и практической ценности полученных результатов, диссертационная работа «Сравнительная оценка агротехнологий различных сортов озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Капралов Сергей Павлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

17.04.2024 г.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.05 - селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений)

Азопкова
Марина Александровна

Место работы: Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства», должность – научный сотрудник сектора агробiotехнологий лаборатории репродуктивной биотехнологии предбридингового центра.

140153, Россия, Московская область, Раменский район, д. Верея, стр. 500,
телефон: 8 (495) 558-45-22 e-mail: vniioh@yandex.ru

Подпись М.А. Азопковой заверяю.

Начальник отдела кадров
ВНИИО филиал ФГБНУ ФНЦО

Тарновская А.А.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Капралова Сергея Павловича** «Сравнительная оценка агротехнологий различных сортов озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

В настоящий момент в агропромышленном комплексе наметилась общая тенденция к широкому использованию высоких доз удобрений на фоне энергоемких способов обработки почвы. Для такой культуры, как озимая пшеница, с широким разнообразием сортовых особенностей возделывания это особенно значима. В Северо-Кавказском регионе, благодаря наличию больших площадей пахотных земель данная проблема наиболее актуальна. Необходимо разработать приемы сортовой агротехники, включающей все элементы агротехнологии, чему и посвящена рецензируемая работа, что предопределяет её актуальность и значимость.

Капралов С.П., на основе обширного экспериментального материала, выявил основные закономерности в использовании удобрений, и обработок почвы на разных сортах озимой пшеницы. Особую актуальность проведенные исследования приобретают в условиях перехода земледелия на биологическую основу.

Диссертация отличается комплексностью исследований, широтой поставленной на изучение проблемы, умелым ее решением. Особую новизну работе придают данные по изучению влияния исследуемых удобрений на продуктивность пшеницы, особенно в современных условиях интенсификации сельскохозяйственного производства.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, экспериментальные данные математически обработаны с использованием современных методов статистики, что подтверждает достоверность результатов исследований.

Считаю, что рассматриваемая работа соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор, **Капралов С.П.**, достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Профессор агрономического факультета

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ,

доктор сельскохозяйственных наук,

профессор

Владимир Борисович Азаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

308503 Белгородская область
пос. Майский, ул. Вавилова, 1
(4722) 39-23-64 azarov.v.b@mail.ru
03.00.16- экология, 2004, 8-910-324-94-81

Подпись

Азаров В.Б.

Заверяю: начальник отдела
по работе с персоналом

Е.И. Бураков
2024 года

О Т З Ы В

на автореферат Капралова Сергея Павловича на тему: «СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АГРОТЕХНОЛОГИЙ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство

Научные исследования Капралова Сергея Павловича, направленные на совершенствование технологии возделывания озимой пшеницы на основе биологических особенностей сорта, природно-климатических условий региона являются актуальными и обладают научной и практической значимостью, обеспечивают получение стабильных урожаев при экономии материальных ресурсов.

В результате проделанной автором научной работы впервые для Западного Предкавказья установлено комплексное взаимодействие способа обработки почвы и дозы минерального удобрения на ростовые процессы, урожайность и качество зерна различных сортов озимой пшеницы.

В автореферате диссертационной работы чётко определены объект, предмет, цель и задачи научных исследований. Основные выводы на страницах 20 - 22 полностью раскрывают заявленную тематику научных исследований. Автор предлагает для получения максимальной урожайности и наибольшего экономического эффекта при выращивании озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья по предшественнику кукуруза высевать сорта Алексеич, Тимирязевка 150, Таня. Предпосевную обработку почвы автор рекомендует проводить на глубину 6-8 см комбинированными орудиями. До посева автор предлагает применять аммофос в дозах 80 и 120 кг/га.

По автореферату имеется замечание: в рекомендациях производству автор предлагает применять две дозы аммофоса – 80 и 120 кг на гектар, а в тексте автореферата, как наиболее эффективное количество аммофоса приводит интервал 80-120 кг/га. Указанное замечание не снижает научной и практической значимости представленной диссертационной работы.

По своей направленности, методике, полученным результатам, выводам и предложениям производству диссертация «СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АГРОТЕХНОЛОГИЙ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Капралов Сергей Павлович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09. – Растениеводство, Ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»
346735, Ростовская обл., Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская,1, тел.: (886350) 37-3-89, (8863) 280-00-07, e-mail: pasko_s@mail.ru

Пасько Сергей Валентинович

09.04.2024

Подпись кандидата сельскохозяйственных наук Пасько Сергея Валентиновича заверяю:

Зам. директора по управлению персоналом



Кононова Н.В.

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Капралова Сергея Павловича** на тему «Сравнительная оценка агротехнологий различных сортов озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

В условиях изменения климата, перехода с научно обоснованных севооборотов на коммерческие, быстрой сменой сортов озимой пшеницы, использования различных приемов обработки почвы после сложного предшественника - кукурузы, становится актуально изучение комплекса факторов, объединенных одним термином – агротехнология. А именно: влияния между почвой, климатическими условиями, культурным растением, агротехническими мероприятиями в поле, влияющих на структуру почвы, ее влагообеспеченность и, самое главное, структуру урожайности и количество получаемого урожая.

В возделывании озимой пшеницы до сих пор много споров среди агрономов и ученых о наиболее эффективной обработке почвы, нормах внесения основных удобрений, влияния данных факторов на урожай.

В данной работе отражены не только какие приемы приводят к повышению урожайности, но и представлена достоверно доказанная связка обработки почвы, внесения удобрений и повышения урожайности, что очень важно для современного производства.

Автором работы выполнено большое количество исследований, как непосредственно в поле, так и лабораторных по качеству получаемой продукции в зависимости от способа выращивания.

Сделаны глубокие выводы и предложения производству, вытекающие из проведенных исследований.

На основании представленного реферата, уровня постановки рассматриваемых вопросов и их решения, можно заключить, что диссертационная работа Капралова Сергея Павловича соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Марус Ирина Юрьевна
Кандидат биологических наук
ООО «Сингента»

Руководитель группы технической поддержки продаж в регионе Юг
Кандидат биологических наук по специальности 06.01.11 Защита растений

Марус Ирина Юрьевна
Директор Региона Юг *Антонина Горбачева*

Марус
17.02.24



Отзыв на автореферат диссертации

КАПРАЛОВА СЕРГЕЯ ПАВЛОВИЧА

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АГРОТЕХНОЛОГИЙ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ

на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, из них 5 статей в журналах рекомендуемых ВАК.

Автор работы провёл системную оценку влияния разных факторов на урожайность озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья Краснодарского края и дал научное обоснование применению ресурсосберегающих агротехнических приёмов и минерального питания для выращивания различных сортов.

Как установлено автором, наибольший вклад в формирование урожая состоял из сортовых особенностей и внесение аммофоса, погодные условия и агротехника в меньшей степени влияли на урожайность. При этом экологичная и экономичная минимальная обработка почвы, как показал опыт, на фоне внесения аммофоса, способствовала увеличению таких показателей, влияющих на урожайность, как увеличение кустистости, количества продуктивных побегов и массы зерна с колоса.

Качественные показатели зерна не зависели от агротехники, но положительно отзывались на внесение аммофоса.

Установлена экономическая целесообразность поверхностной обработки почвы и внесения 80-120кг на гектар аммофоса при выращивании различных сортов озимой пшеницы с максимальным чистым доходом и высокой рентабельностью у сортов Алексеич, Тимирязевская 150, Таня. На основании результатов работы даны рекомендации производству.

Диссертационная работа С.П. Капралова по содержанию, актуальности, достоверности, научной и практической значимости результатов удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – общее земледелие и растениеводство.

Генеральный директор

АО «Щелково Агрохим»,

доктор химических наук,

академик РАН _____



С.Д. Каракотов

141101, Московская обл.,

г. Щелково, ул. Заводская, д 3а ,

тел.: +7(495)745-05-51

e-mail: info@betaren.ru

www.betaren.ru

Подпись Каракотова

Салиса Добаевича заверяю

Начальник отдела кадров

АО «Щелково Агрохим»

_____ Е.А. Шомина



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Капралова Сергея Павловича на тему **«СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АГРОТЕХНОЛОГИЙ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ»**, представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности - 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Стратегия развития сельскохозяйственного производства в Краснодарском крае определяется получением стабильных урожаев многих полевых культур и особенно озимой пшеницы. Автор ставит перед собой задачу получать не только высокие урожаи, но и производить зерно с высоким качеством.

Соответственно, работа по сравнительной оценке агротехнологий различных сортов озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья, несомненно, является актуальной и представляет научный и производственный интерес, так как направлена на реализацию потенциала продуктивности озимой пшеницы с учетом особенностей сорта, уровня минерального питания и агротехнологических приемов возделывания.

Автором детально изучено влияние агротехнологических приемов на агрофизические свойства почвы, таких как плотность, структурный состав и влажность, которые определяют благоприятные условия для роста и развития растений и как результат, продуктивность всего посева.

Автором установлено, что проведение поверхностной обработки в сравнении с другими вариантами обработки почвы способствовало существенному повышению влажности почвы в среднем до 23,1 %. Также отмечено, что при использовании поверхностной обработки почвы формируется оптимальный агрегатный состав, наиболее благоприятный для роста и развития растений пшеницы.

Автором определена доля влияния факторов на формирование плотности посевов и урожайность сортов озимой пшеницы при использовании различных приемов подготовки почвы и доз аммофоса, что позволяет дифференцированно и более рационально подходить к вопросу применения минеральных удобрений с учётом особенностей того или иного сорта, а также обработки почвы.

Не менее важным является вопрос экономической эффективности агроприемов при производстве качественного зерна различных сортов озимой пшеницы, так как эти результаты закладывают экономическую основу для дальнейшего развития сельхозпредприятий. Результатами исследований доказано, что максимальная экономическая эффективность при выращивании сортов пшеницы озимой наблюдалась при проведении поверхностной обработки и внесении аммофоса в дозах 80–120 кг на гектар. Увеличение дозы аммофоса более 120 кг/га экономически нецелесообразно.

Автором сформулированы и внедрены рекомендации к производству, с целью получения максимальной урожайности и наибольшего экономического эффекта при выращивании различных сортов озимой пшеницы в почвенно-климатических условиях Западного Предкавказья по предшественнику кукуруза на зерно:

- непосредственно после уборки предшественника проводить измельчение корнепознивных остатков на глубину 6–8 см, внесение аммофоса с последующей предпосевной обработкой комбинированными орудиями на глубину 6-8 см;
- внесения аммофоса в дозах 80, 120 кг на гектар;

– высевать сорта Алексеевич, Тимирязевка 150 и Таня.

Вместе с тем в работе, на странице 21, пункт 7 и странице 24 встречаются опечатки, однако, с моей точки зрения, эти недостатки не существенны и не снижают научно-практической ценности диссертационной работы.

На основании представленного автореферата, уровня рассматриваемых вопросов и их решения, можно сделать вывод, что диссертационная работа Капралова Сергея Павловича соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Акционерное общество «Байер»

Руководитель региона Кубань-Крым

alexey.popardopulo@bayer.com

Тел.: +7 918 352 44 04

107113, Россия, Москва, ул. 3-я Рыбинская, 18, стр.2

09.04.2024



Попондопуло А.С.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Капралова Сергея Павловича на тему
**«СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АГРОТЕХНОЛОГИЙ РАЗЛИЧНЫХ
СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО
ПРЕДКАВКАЗЬЯ»,**

представленной на соискание учёной степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности - 4.1.1. Общее земледелие и
растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Обеспечение продовольственной безопасности страны является важной государственной задачей. Поиск технологических приемов, учитывающих сортовые особенности культуры и обеспечивающих получение стабильных высоких урожаев качественного зерна, чему посвящена данная работа, непосредственно направлен на решение этой задачи.

В этой связи, настоящая работа по сравнительной оценке агротехнологий различных сортов озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья несомненно является актуальной и представляет как научный, так и производственный интерес т.к. направлена на реализацию потенциала продуктивности озимой пшеницы с учетом биологических особенностей сорта, уровня минерального питания и агротехнологических приемов возделывания.

Автором достаточно детально изучено влияние агротехнологических приемов на агрофизические свойства почвы, таких как плотность, структурный состав и влажность, которые определяют благоприятные условия для роста и развития растений и как результат, продуктивность всего посева.

Исследованиями автора установлено, что проведение поверхностной обработки в сравнении с другими вариантами обработки почвы способствовало существенному повышению влажности почвы в слое 0-10 см. Также отмечено, что при использовании поверхностной обработки почвы формируется оптимальный агрегатный состав, наиболее благоприятный для роста и развития растений пшеницы за счет лучшего накопления и удержания почвенной влаги.

Автором определена доля влияния факторов на формирование плотности посевов и урожайность сортов озимой пшеницы при использовании различных приемов подготовки почвы и доз аммофоса, что позволяет дифференцированно и

более рационально подходить к вопросу применения минеральных удобрений с учётом особенностей того или иного сорта, а также обработки почвы.

Не менее важным и не менее интересным является вопрос экономической эффективности агроприемов при производстве качественного зерна различных сортов озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья, т.к эти результаты закладывают экономическую основу для дальнейшего развития сельхозпредприятий.

Результатами исследований доказано, что максимальная экономическая эффективность при выращивании сортов пшеницы озимой наблюдалась при проведении поверхностной обработки и внесении аммофоса в дозах 80-120 кг на гектар. Увеличение дозы аммофоса более 120 кг/га экономически нецелесообразно, так как это повышает затраты и приводит к снижению нормы рентабельности.

В автореферате Капралов С.П. демонстрирует умение представить цифровой материал в виде таблиц и графиков, что позволяет более наглядно и убедительно представить материал исследований.

Материалы исследований опубликованы в 10-ти статьях, в том числе 5 научных статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ и докладывались автором на международных и всероссийских научно-практических конференциях студентов и молодых ученых.

На основании представленного автореферата, глубины проработки изучаемых вопросов можно заключить, что диссертационная работа Капралова Сергея Павловича соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Данилец Юрий Иванович

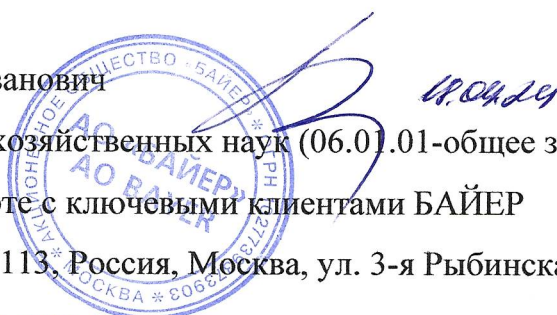
Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01-общее земледелие)

Менеджер по работе с ключевыми клиентами БАЙЕР

АО «БАЙЕР» 107113, Россия, Москва, ул. 3-я Рыбинская, 18, стр.2

yuri.danilets@bayer.com

+7 918 454 72 57



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Капралова Сергея Павловича** на тему «Сравнительная оценка агротехнологий различных сортов озимой пшеницы в условия Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Современное земледелие это набор наукоемких и высокотехнологичных приемов, направленных на получение большего объема растениеводческой продукции высокого качества. Изучение влияния разных агротехнических мероприятий при возделывании озимой пшеницы в сочетании с отзывчивостью новых сортов является важной задачей современной науки. Особенно это важно в связи с тем, что в настоящее время в сельском хозяйстве используется большое количество новых интенсивных современных и высокоурожайных сортов. Особый интерес, в данной работе, вызывает разработка ресурсосберегающих технологий, направленных на сохранение плодородия почвы и создания факторов для реализации потенциальной урожайности сортов. Так же важно, что автор произвел экономическую оценку изученных агроприемов, что особенно актуально в нынешних условиях ведения сельского хозяйства. Поэтому актуальность проведенных исследований Капраловым С.П. не вызывает сомнений.

В работе использованы современные методы исследований, соответствующие поставленным целям и задачам. Автор выполнил значительный объем полевых экспериментов, а также лабораторных

анализов, профессионально использованы методы математической статистики. Выводы и положения диссертации логически вытекают из полученных результатов исследований.

Основные положения диссертации неоднократно докладывались на конференциях различного уровня, в том числе и международных. По полученным материалам исследований опубликовано 10 научных работ, в том числе 5 научных статей в изданиях определенных ВАК РФ.

Работа представляет научный и практический интерес, очень актуальна, экономические данные обоснованы. Диссертация отвечает всем требованиям, предъявляемым к научным работам данного уровня.

На основании представленного автореферата, уровня поставленных задач и полученных результатов, можно заключить, что диссертационная работа Капралова Сергея Павловича соответствует требованиям ВАК, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Майоров Богдан Александрович

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 - растениеводство)

ООО «БАСФ»

Руководитель направления Агроцентров, регион РФ

Г. Краснодар, ул. Зиповская 5 корп. 6, оф. 301.

8- 988-2489043, bogdan.mayorov@basf.com

15.04.2024

Подпись Майорова БА
Заведующий Рундведунт (сельскохозяйственных наук)
группы аграриев, регион Ю
Сневорезин Е



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Капралова Сергея Павловича** на тему: **«Сравнительная оценка агротехнологий различных сортов озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Озимая пшеница несомненно является стратегической культурой во многих странах земного шара, а получение высоких и стабильных урожаев качественного зерна считается приоритетным направлением в полеводстве.

Важным условием получения высоких и стабильных урожаев является внедрение в сельскохозяйственное производство новых сортов озимой пшеницы. Причем, возделывание сортов связано с их биологической и сортовой особенностью. Использование удобрений при выращивании озимой пшеницы, это важное условие получения высоких урожаев зерна. Вместе с тем, высокие дозы удобрений, особенно азотных, зачастую приводят к перерастанию растений, что вызывает полегание посевов. Потери урожая при этом достигают до 40% и снижается качество зерна.

Модернизация агроприемов, учитывающая биологические особенности сортов озимой пшеницы и природно-климатические условия региона и обеспечивающая получение стабильных урожаев озимой пшеницы при рациональном расходовании материальных ресурсов, является актуальной задачей.

Разработка эффективных ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих сохранение плодородия, снижение материальных затрат и получение стабильной урожайности различных сортов пшеницы озимой и качественного зерна в условиях Западного Предкавказья на основе научного обоснования данных приемов считается приоритетным направлением.

Автором впервые для условий Западного Предкавказья обосновано комплексное взаимодействие приемов подготовки почвы и доз аммофоса на ростовые процессы различных сортов озимой пшеницы, их урожайность и показатели качества зерна.

Получены оригинальные данные по взаимодействию приемов подготовки почвы, доз аммофоса и сортов озимой пшеницы на урожайность и качество продукции в условиях Западного Предкавказья. Определена регрессионная зависимость показателей продуктивности от агроприемов выращивания различных сортов и показана доля влияния факторов опыта на них.

Дана сравнительная оценка экономической эффективности производства зерна различных сортов в зависимости от приемов подготовки почвы и уровня минерального питания.

Учитывая, теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9 – 11, 13, 14 «положение о присуждении ученой степени»), а ее автор **Капралов Сергей Павлович** заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Горский государственный аграрный университет»,
университет»,

362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37

Зав. кафедрой агрономии,
селекции и семеноводства, доктор с.-х. наук
по специальности 06.01.09 – растениеводство, профессор,
тел. 8-919-428-65-25,
e-mail: basiev_s@mail.ru

Солтан Сосланбекович Басиев

Подпись профессора Басиева С.С. заверяю

ученый секретарь ученого совета

Ирина Руслановна Езеева

10.04.24г

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Капралова Сергея Павловича «Сравнительная оценка агротехнологий различных сортов озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – общее земледелие и растениеводство.

В современных условиях продовольственная безопасность страны является основой независимой внешней политики, а её обеспечение невозможно без разработки и внедрения инновационных технологий в сельское хозяйство. В связи с этим при использовании уже существующих и внедрении новых технологий, необходимо знать закономерности их влияния не только на продуктивность культур, но и на экологические параметры агробиоценозов.

Проведённые автором исследования направлены на изучение основных факторов агротехнологии возделывания и разработку ресурсосберегающих технологий с сохранением плодородия почвы и ростом продуктивности озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья.

Диссертантом установлено, что наибольшая урожайность озимой пшеницы получена при проведении поверхностной обработки почвы, однако доля влияния данного фактора составляла в пределах 8 %. Наибольшее влияние на урожайность оказал сорт данной культуры – до 65 % (Алексеич и Тимирязевка 150) и в меньшей степени дозы аммофоса, при этом увеличении дозы минерального удобрения целесообразно до 120 кг/га.

По содержанию автореферата можно сделать следующие замечания и предложения:

1. При наименовании почвы опыта, где проводились исследования, необходимо указывать и разновидность по гранулометрическому составу с указанием материнской породы.

2. В методике проведения исследований корректнее писать «определение содержания подвижного фосфора и калия (методом Чирикова)», а не «почвенного фосфора и обменного калия».

3. В таблице 1, название второго столбца – Горизонт почвы, см (фактор В), стоит опустить фактор В, так как в методике в качестве фактора В отмечена доза удобрений, тем более что для данного фактора отдельно НСР не рассчитывалось.

Следует отметить, что указанные недостатки и предложения носят дискуссионный характер и не снижают научную и практическую ценность диссертационного исследования, что позволяет считать диссертацию Капралова С.П. «Сравнительная оценка агротехнологий различных сортов озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья» отвечающей требованиям установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а сам автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – общее земледелие и растениеводство.

Екатерина Викторовна Навольнева
кандидат сельскохозяйственных наук,
специальность 06.01.04 – агрохимия
Научный сотрудник лаборатории плодородия почв и мониторинга
ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»
308001, Белгород, ул. Октябрьская д. 58
Телефон +7(4722)27-88-50
e-mail: navekavika@gmail.com

Подпись удостоверяю
Лидия Григорьевна Смирнова
Доктор биологических наук,
Учёный секретарь

Дата «15» апреля 2024 год



Отзыв

на автореферат Капралова Сергея Павловича на тему
«Сравнительная оценка агротехнологий различных сортов озимой
пшеницы в условиях Западного Предкавказья» на соискание ученой
степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Диссертационное исследование Капралова Сергея Павловича посвящено актуальным вопросам разработки эффективных ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих сохранение плодородия, снижения материальных затрат и получению стабильного урожая и технологического качества зерна в условиях Западного Предкавказья.

Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что диссертационное исследование Капралова Сергея Павловича является самостоятельно выполненной научно-исследовательской квалификационной работой.

Научная новизна диссертации состоит в том, что впервые для условий Западного Предкавказья выявлены характер и степень зависимости продуктивности озимой пшеницы современных сортов в комплексном взаимодействии приемов подготовки почвы и удобрений.

Разработана методика проведения экспериментальных исследований, получены оригинальные данные по взаимодействию приемов подготовки почвы, удобрению и качеству продукции. Определена регрессивная зависимость показателей продуктивности от агроприемов выращивания различных сортов озимой пшеницы и показана доля факторов опыта на них.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются целостным комплексным подходом, адекватностью методов исследования, его целью и задачами, научной апробацией основных идей.

Совокупность научных и прикладных результатов диссертации по исследуемой проблеме можно квалифицировать как новое решение задачи, имеющей существенное значение для развития важного направления в отрасли сельского хозяйства и рекомендовать для дальнейшего использования. Экспериментальные данные обобщены и проанализированы, оформлены основные выводы, разработаны рекомендации для производства, публикации по данной теме, подготовленные к печати, были выполнены лично автором или с его участием.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал в целом структурирован. Стратегия и тактика диссертационного исследования выбраны правильно. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретические и практические части автореферата диссертации в целом сбалансированы. Содержание автореферата и публикаций (10 печатных работ) в основном соответствуют диссертационным положениям, и отражает разработанные идеи и выводы диссертации.

Существенных замечаний работа не имеет, однако используя разные приемы подготовки почвы под посев и удобрение, целесообразно было бы представить информацию о сорной растительности на полях исследования и сведения о болезнях и вредителях по озимой пшенице.

Заключение. Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Капралова Сергея Павловича, «Сравнительная оценка агротехнологий различных сортов озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья», является самостоятельно выполненной законченной научно квалификационной работой.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положение о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство)».

Долгополова Наталья Валерьевна,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.01 – общее земледелие, растениеводство),
профессор кафедры растениеводства, селекции и семеноводства

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» (Курская ГАУ)
Адрес организации: 305021, г. Курск, ул. К. Маркса, 70
Тел. (4712) 53-13-30 Факс (4712) 58-50-49
E-mail: kursksau.ru

Долгополова Н.В. 8-951-086-26-06, dunaj-natalya@yandex.ru

04.04.2024 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КАПРАЛОВА СЕРГЕЯ ПАВЛОВИЧА,
«СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АГРОТЕХНОЛОГИЙ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ
ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Одним из основных приемов получения высоких и стабильных урожаев озимой пшеницы является внедрение в сельскохозяйственное производство новых сортов, а также совершенствование элементов технологии их выращивания, с учетом их биологических и сортовых особенностей. Разработка эффективных ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих сохранение плодородия почвы, снижение материальных затрат и получение стабильной урожайности различных сортов озимой пшеницы и качественного зерна в условиях Западного Предкавказья является актуальной темой для изучения в связи с постоянным обновлением сортимента современных новых и перспективных сортов.

На основании исследований соискатель изучил влияние агротехнических приемов на агрофизические свойства почвы, установил зависимость агрофизических и химических свойств чернозема обыкновенного от приемов подготовки почвы и доз аммофоса, определил долю влияния факторов на формирование плотности посевов и урожайность сортов озимой пшеницы при использовании различных агроприемов, дал экономическую оценку эффективности агроприемов при производстве высококачественного зерна в условиях Западного Предкавказья.

На основании проведенных исследований Капралов С.П. сделал обоснованные, конкретные выводы и ценные предложения. Рекомендованы производству в условиях Западного Предкавказья для получения максимальной урожайности сортов озимой пшеницы Алексеец, Таня и Тимирязева 150 по предшественнику кукуруза на зерно проводить измельчение корнепозжнивных остатков на глубину 6-8 см, вносить аммофос в дозах 80, 120 кг на гектар с последующей предпосевной обработкой комбинированными орудиями на глубину 6-8 см.

Материалы диссертационной работы достаточно апробированы и опубликованы в отечественных журналах и в научных сборниках.

Следует уточнить:

- в каком районе Краснодарского края проводились исследования;
- уточнить сроки уборки предшественника сортов озимой пшеницы (кукурузы на зерно) и сроки сева изучаемой культуры (достаточно ли было времени для подготовки почвы к посеву при изучении одного из приемов обработки почвы – вспашка)

Диссертационная работа Капралова Сергея Павловича на тему: «СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АГРОТЕХНОЛОГИЙ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ», имеет научную и практическую значимость, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Зеленская Галина Михайловна

Доктор с.-х.наук по специальности 06.01.09 - Растениеводство,
профессор кафедры растениеводства и садоводства
ФГБОУ ВО Донского государственного аграрного университета,
346493, Ростовская область, Октябрьский район,
Пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 24,
Тел. 8-928-6008071,
zela_06@mail.ru

Подпись Г.М. Зеленской «заверяю»

Ученый секретарь Совета, *Мажуга Г.Е.*
15 апреля 2024 г.



МАЖУГА Г.Е.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Капралова Сергея Павловича «Сравнительная оценка агротехнологий различных сортов озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание учёной степени кандидата с.-х. наук по специальности 4.1.1. – общее земледелие и растениеводство

Озимая пшеница входит в число ведущих сельскохозяйственных культур в России и в мире. Выращивание этой культуры играет большую роль в обеспечении продовольственной безопасности России. В условиях Краснодарского края важно решить задачу получения необходимого количества зерна озимой пшеницы и обеспечить при этом высокое качество продукции.

В производстве зерна озимой пшеницы в Краснодарском крае, хотя в регионе высокий уровень развития зерновой отрасли, до конца не решены ряд агротехнологических и экологических проблем. Требуют дальнейшего совершенствования технологии возделывания этой ценной зерновой культуры. Важно также рассматривать приёмы обработки почвы в сочетании с удобрениями.

Важную роль в получении высоких урожаев зерна надлежащего качества играет селекция. В последние годы на Кубани получены перспективные интенсивные сорта озимой пшеницы. Их успешное выращивание в условиях производства возможно только при правильной агротехнике. Таким образом, упомянутые выше вопросы имеют большую актуальность.

Научная новизна проведенных автором исследований заключается в определении комплексного действия приёмов обработки почвы и доз удобрений (аммофоса) на процессы роста и развития, урожайность и качество зерна различных сортов озимой пшеницы для условий Западного Предкавказья. Работа имеет теоретическую и практическую значимость.

Достоверность исследований обосновывается применением общепринятых методик проведения исследований и статистической обработкой опытных данных.

Основные положения диссертационной работы были доложены на ряде международных и всероссийских конференций. Полученные результаты представлены в 10 научных статьях, в том числе 5 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Автор диссертационной работы лично принимал участие на всех этапах научного исследования.

