

Председателю диссертационного
совета 35.2.019.05 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
Н. Н. Нещадиму

Сведения о ведущей организации

ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»

(наименование ведущей организации в соответствии с уставом)

по диссертационной работе 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.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУН «НИИСХ Крыма»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Руководитель (зам. руководителя) организации, утверждающий отзыв ведущей организации	Паштецкий Владимир Степанович чл.-корр. РАН, д-р. с.-х. наук, ст. науч. сотр.
Почтовый индекс и адрес организации	295043, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, 150
Официальный сайт организации	https://niishk.site
Адрес электронной почты	priemnaya@niishk.site
Телефон	+7(978)9707093, (3652)560-007
Сведения о	Название структурного

структурном
подразделении

подразделения, телефон, e-mail: Отдел
интродукции и технологий в полеводстве и
животноводстве; (3652)560-007,
priemnaya@niishk.site.

Руководитель структурного подразделения:
Гонгало Анна Андреевна, канд. с.-х. наук;

Составитель отзыва: Радченко Людмила
Анатольевна, канд. с.-х. наук, заместитель
директора по научной работе;

**Направления научной работы структурного
подразделения:** Растениеводство, земледелие,
животноводство.

**Список основных публикаций по теме
диссертации в рецензируемых научных изданиях
за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций):**

Радченко Л.А. Изучение продуктивности и
хозяйственно ценных признаков сортов двуручек
пшеницы при посеве в осенние сроки // Ганоцкая
Т.Л., Радченко Л.А., Нецадим Н.Н. /В книге:
Современное состояние, проблемы и перспективы
развития аграрной науки. Материалы VIII
международной научно-практической
конференции. Науч. редактор В.С. Паштецкий.
Симферополь, 2023. С. 14-15.

Радченко Л. А. Продуктивность сортов озимой
твердой пшеницы в условиях степного Крыма //
Радченко Л.А., Ганоцкая Т.Л. /В книге:
Современное состояние, проблемы и перспективы
развития аграрной науки. Материалы VIII
международной научно-практической
конференции. Науч. редактор В.С. Паштецкий.
Симферополь, 2023. С. 53-54.

Радченко Л. А. Оценка адаптивности сортов овса
зимующего в условиях Степного Крыма //
Радченко Л.А., Ганоцкая Т.Л. /Таврический
вестник аграрной науки. 2023. № 3 (35). С. 179-188.

Радченко Л. А. Продуктивность сортов овса
зимующего в условиях Степного Крыма //
Радченко Л.А., Радченко А.Ф., Ганоцкая Т.Л. / В
книге: Современное состояние, проблемы и
перспективы развития аграрной науки. Сборник
материалов VII международной научно-
практической конференции. Симферополь, 2022.
С. 126-128.

Радченко Л. А. Сортовой состав озимых зерновых

культур, рекомендованный для сельскохозяйственных предприятий Крыма (на основе результатов исследований 2016-2021 гг.) // Радченко Л.А., Радченко А.Ф., Ганоцкая Т.Л. Симферополь, 2022.

Радченко Л. А. Изучение продуктивности и качества сортов пшеницы двуручки при посеве в озимый и яровой сроки // Ганоцкая Т.Л., Нещадим Н.Н., Коваль А.В., Радченко Л.А., Радченко А.Ф. / Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2021. № 168. С. 288-303.

Радченко Л.А. Сроки сева и их влияние на урожайность и качество зерна сортов озимой пшеницы // Радченко Л.А., Ганоцкая Т.Л., Радченко А.Ф., Бабанина С.С. *Зерновое хозяйство России*. 2021. № 6 (78). С. 94-103 DOI:10.31367/2079-8725-2021-78-6-95-103.

Радченко Л. А. Влияние норм высева озимого ячменя на зерновую и семенную продуктивность // Радченко Л.А., Ганоцкая Т.Л., Радченко А.Ф. *Таврический вестник аграрной науки*. 2021. № 1 (25). С. 187-194.

Радченко Л.А. Изучение сортов озимой пшеницы для сортосмены в РК /Л.А. Радченко, А. Ф. Радченко, Т. Л. Ганоцкая, А. В. Алексеенко // *Таврический вестник аграрной науки*. 2020. №2 (22). С. 125-133.

Радченко Л.А. Продуктивность и устойчивость к неблагоприятным факторам среды сортов – двуручек ячменя при посеве в озимый и яровой сроки //Л.А. Радченко, А.Ф.Радченко, Т.Л. Ганоцкая, Е.Г.Филиппов, А.А. Донцова / *Зерновое хозяйство России*. 2020. № 5.С. 15-20.

Радченко Л. А. Подарок Крыму - новый раннеспелый сорт озимой мягкой пшеницы // Марченко Д.М., Иванисов М.М., Некрасов Е.И., Кравченко Н.С., Радченко Л.А., Радченко А.Ф. *Таврический вестник аграрной науки*. 2020. № 4 (24). С. 114-121.

Радченко Л. А. Продуктивный потенциал сортов озимой пшеницы при различных сроках сева в условиях Степного Крыма // Радченко Л.А., Радченко А.Ф., Ганоцкая Т.Л. / В книге: *Современное состояние, проблемы и перспективы*

УТВЕРЖДАЮ

Директор Федерального государственного
бюджетного учреждения науки

«Научно-исследовательский институт
сельского хозяйства Крыма», член-

корреспондент РАН, доктор с/х наук

В.С. Паштецкий



«05» апреля 2024 года

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» на диссертационную работу Капралова Сергея Павловича на тему «Сравнительная оценка агротехнологий различных сортов озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.019.05 на базе ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1.- общее земледелие и растениеводство.

Актуальность темы. Озимая пшеница, основная культура, обеспечивающая продовольственную безопасность РФ. В Краснодарском крае она высевается на площади более 1,6 млн.га. Производство зерна пшеницы озимой на Кубани стабильно по годам с ежегодным ростом, урожайность составляет 60 и выше центнеров с гектара, однако высокий уровень производства зерна в Краснодарском крае до конца не решил ряда агротехнологических и экологических проблем. Так, лимитирующими 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, которые направлены на сохранение плодородия почвы и создания факторов для реализации урожайности новых сортов. Модернизация агроприемов, учитывающих биологические особенности сортов озимой пшеницы и природно-климатические условия региона, обеспечивающих

получение стабильных урожаев озимой пшеницы при рациональном расходовании материальных ресурсов, является актуальной задачей.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые для условий Западного Предкавказья обоснованно комплексное взаимодействие приемов подготовки почвы и доз аммофоса на процессы роста и развития различных сортов озимой пшеницы, их урожайность и качественные показатели зерна. Определена регрессионная зависимость некоторых показателей от агроприемов выращивания различных сортов и показана доля влияния изучаемых факторов на них. Дана сравнительная оценка экономической эффективности производства зерна различных сортов в зависимости от приемов подготовки почвы и уровня минерального питания.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе и их достоверность. Достоверность и обоснованность полученных результатов подтверждаются многолетними экспериментами, проведенными в 2018–2022 гг., необходимым объемом проведенных анализов, наблюдений, обработкой экспериментального материала математическими методами дисперсионного и корреляционного анализа, расчетом показателей экономической эффективности, апробацией результатов исследований. Основные положения диссертации многократно докладывались на научных и научно-практических конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе пять в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Значимость результатов, полученных автором диссертации. На основании исследований по применению различных приемов подготовки почвы и доз аммофоса показано изменение урожайности сортов пшеницы озимой, которая составляла, в среднем по годам, от 52 до 72 ц с га. Данные математического анализа показывают, что максимальная средняя урожайность (68,7 ц./га) получена при проведении поверхностной обработки почвы. Установлено, что увеличение дозы аммофоса более 120 кг/га не

целесообразно, так как приводит к математически достоверному уменьшению урожайности. Показано, что факторы, изучаемые в опыте, оказали влияние на основные элементы структуры урожая. Получено достоверное увеличение массы зерна с колоса и количества продуктивных побегов при безотвальной и поверхностной обработке почвы в сравнении со вспашкой. Внесение аммофоса в дозах 80 - 120 кг/га способствовало математически достоверному увеличению белка и клейковины в зерне, однако доля влияния сортовых особенностей на содержание белка и клейковины в зерне составляло до 70%. Расчет экономической эффективности показал, что максимальная рентабельность получена при выращивании сортов пшеницы озимой при проведении поверхностной обработки и внесении аммофоса в дозах 80-120 кг на гектар.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Представленные в диссертации заключение и предложения производству в краткой и ясной форме обобщают исследования, которые целиком и полностью вытекают из результатов эксперимента. С целью получения максимальной урожайности и наибольшего экономического эффекта при выращивании различных сортов пшеницы озимой в почвенно-климатических условиях Западного Предкавказья по предшественнику кукуруза на зерно рекомендуется внесение аммофоса в дозах 80 -120 кг на гектар с последующей предпосевной обработкой комбинированными орудиями на глубину 6-8 см.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения ВАК РФ. Диссертационная работа изложена на 216 страницах компьютерного текста, состоит из введения, четырех глав, заключения, предложений производству, содержит 35 таблиц, 16 рисунков, 36 приложений. Список литературы включает в себя 192 источника, в том числе 26-иностранных авторов.

Диссертация и автореферат соответствуют требованиям «Положение о присуждении учёных степеней» ВАК РФ. Материал, изложенный в авторе-

ферате, согласуется с диссертацией по всем разделам, включенным в ее структуру и соответствует специальности 4.1.1.- общее земледелие и растениеводство. Завершенность работы в соответствии поставленными задачами очевидна.

Оценивая работу положительно, имеется ряд замечаний и пожеланий:

1. В разделе 2.2. «Объект и методика эксперимента» не представлена информация где конкретно закладывался эксперимент, «эксперимент проводился в условиях опытного участка» не раскрывает место его проведения;

2. В методике проведения опытов указано, что фактор А – способы обработка почвы, фактор В- дозы внесения удобрений, фактор С – сорта, однако в таблицах 5-10 фактором В является слой почвы, а в таблицах 11-16 – сорта и только с 17 таблицы градация факторов соответствует описанной методике закладки опытов;

3. Изучаемые в опытах показатели представлены в среднем за годы изучения (2019-2022 гг.) и за отдельно взятый год, причем агрегатный состав (табл. 6) за 2020 год, плотность (табл. 8) за 2019 год, высота растений (табл.15) за 2021 год и т.д., причем в диссертации нет пояснения почему представлены разные годы;

4. Содержание азота и фосфора в почве (табл. 23-26) представлены только на фоне внесения 80 кг/га аммофоса, хотя опыт предполагает внесение 4-х доз аммофоса, что наверняка оказало влияние на динамику макроэлементов в почве;

5. В описательной части раздела 3. «Результаты исследований» отсутствуют ссылки на литературные источники. А именно, на стр.59 «Густота стояния растений озимой пшеницы зависит от коэффициента кущения и количества растений на единицу. Так, увеличение одного из них приводит к уменьшению другого. Доказано, что при густоте свыше 450-500 растений на 1 м² коэффициент кущения редко превышает показатель 1,5» и далее по

тексту. На стр. 65 «Если площадь листовой поверхности выше оптимальных, то это может привести к ухудшению освещенности нижних листьев, что приведет к снижению их фотосинтеза. Кроме этого, при увеличении площади листьев, происходит удлинение стебля, что вызывает уменьшение устойчивости к полеганию посевов и, как правило, к уменьшению продуктивности» и т.д. Необходимо сослаться на авторов, проводимых эти исследования;

6. Известно, что фосфор влияет на развитие корневой системы, усиливает зимостойкость растений и устойчивость к заболеваниям, но, к сожалению, в работе нет оценки по этим показателям;

7. В работе встречаются ошибки редакционного характера, неточности, в том числе при оформлении таблиц.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Капралова Сергея Павловича на тему «Сравнительная оценка агротехнологий различных сортов озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья» является завершённой научно-квалификационной работой, решающей задачи повышения эффективности возделывания озимой пшеницы.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объёму выполненных экспериментальных исследований, апробации и публикациям, работа соответствует требованиям, установленным п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Капралов Сергей Павлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1.–Общее земледелие и растениеводство.

Отзыв ведущей организации рассмотрен и одобрен на заседании Отдела интродукции и технологий в полеводстве и животноводстве

протокол № 1от «05» апреля 2024 г.Результаты голосования: «за» – 13 чел., «против»–нет, «воздержалось»–нет. Принято единогласно.

Заместитель директора по научной работе ФГБУН «НИИСХ Крыма», кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 - растениеводство

Радченко Людмила
Анатольевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»; 295043, Россия, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, д.150
тел. +7(978)97-07-093, тел./факс(3652)56-00-07, сайт учреждения <https://niishk.ru/>, e-mail: priemnaya@niishk.site

«05» апреля 2024 г.

Подпись Радченко Людмилы Анатольевны, кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09, заместителя директора по научной работе удостоверяю:

Учёный секретарь
ФГБУН "НИИСХ Крыма" Мягких Елена Фёдоровна



Озаконили Капранов С.П.

10.04.2024