

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Чернопятова Сергея Сергеевича** «Фитосанитарное состояние и урожайность озимой тритикале при комплексном применении химических средств защиты в условиях центрального Нечерноземья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Вопрос повышения продуктивности озимой тритикале в Центральном Нечерноземье, за счет разработки и совершенствования элементов технологии с последующим внедрением в сельскохозяйственное производство, нацеленное на увеличение получения зерна культуры высокого качества, является, несомненно, актуальным, важным и перспективным направлением.

Практическая значимость диссертационной работы Чернопятова С.С. обусловлена комплексным подходом и системным анализом применяемых элементов агротехнологии на реакцию озимой тритикале в условиях Центрального Нечерноземья. Впервые исследованы сорта озимой тритикале Немчиновский 56, Триггер и дана комплексная оценка их реакции на применение в посевах гербицидов Балерина Супер, СЭ, Биолан Супер, ВР и Магnum, ВДГ, показавшей наибольшую эффективность в борьбе с сорняками на фоне влияния обработки растений различной кратности микробиологическим удобрением Рауактив. Представлен анализ исследования по изменению плотности, влажности, общей порозности и аэрации в пахотном слое дерново-подзолистых тяжелосуглинистых почв в зависимости от изучаемых факторов, а также величина фотосинтетического потенциала посевов озимой тритикале и степень поражения культуры шведской мухой.

Работа изложена на 228 страницах, состоит из введения, 5 глав, выводов и предложений производству. Список литературы включает 240 источников, в том числе 40 – иностранных. По материалам исследований опубликовано 11 печатных научных работ, в том числе: 1 статья в издании входящем в международную базу цитирования Chemical Abstracts (CaS); 2 статьи – в Перечне ВАК и РУДН.

Представленные выводы имеют комплексное экономическое обоснование и расчёт энергетической эффективности. Лучшие, из изученных, технологических приёмов рекомендованы сельскохозяйственному производству. Результаты исследований внедрены в производство Московской области на общей площади 95 га.

Представленный в автореферате диссертации материал свидетельствует о том, что исследование выполнено лично автором, выбранные диссертантом методы научных исследований соответствуют задачам работы.

В качестве вопроса, поясните роль микроудобрения Рауактив в технологии выращивания озимой тритикале; место производства и состав данного удобрения?

Диссертационная исследование Чернопятова Сергея Сергеевича по актуальности, новизне, научной информации, практической значимости является законченным научным исследованием, содержащим новое решение актуальной научной задачи. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор Чернопятов Сергей Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Директор Мещерского филиала
ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»,
ведущий научный сотрудник, к.с.-х.н., доцент

А.В. Ильинский

19.06.2025 г.

Ильинский Андрей Валерьевич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» и 03.00.16 – «Экология», доцент

Мещерский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова» (Мещерский филиал ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»), директор филиала, ведущий научный сотрудник

390021 г. Рязань, ул. Мещерская (Солотча), 1а
тел. (4912) 28-82-05
e-mail: vniigim.ryazan@yandex.ru

Подпись руки Ильинского А.В. заверяю.

Специалист по кадрам Мещерского филиала
ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»



М.В. Самохина

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Чернопятова Сергея Сергеевича «Фитосанитарное состояние и урожайность озимой тритикале при комплексном применении химических средств защиты в условиях Центрального Нечерноземья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Быстрое распространение культуры тритикале по всему миру и в России оказалось вследствие большой урожайности, неприхотливостью для выращивания биологическим характеристикам у растения, таким как, устойчивость к заболеваниям, высокой зимостойкости и уникальности в использовании в народном хозяйстве страны. Вопрос повышения продуктивности озимой тритикале в Центральном Нечерноземье, за счет разработки и совершенствования элементов технологии с последующим внедрением в сельскохозяйственную отрасль, нацеленное на увеличение получения зерна культуры высокого качества, является, несомненно, актуальным, важным и перспективным направлением исследований в науке и практике.

Соискатель Чернопятов С.С. по результатам своих исследований рекомендует для условий Нечерноземной зоны использовать горох на зерно, в качестве предшественника для размещения озимой тритикале в севообороте, с посевом культуры в середине сентября; а в посевах озимой тритикале сортов Немчиновский 56 и Триггер применять гербицид Балерина Супер, СЭ в дозе 0,5 л/га, в фазу кущения весной в комплексе с двукратной обработкой агроценозов комплексным микроудобрением Рауактив в дозе 1 л/га – осенью в фазу кущения и весной в фазу выхода в трубку.

Научный материал Чернопятова С.С., представленный в работе, актуален, имеет научную и практическую ценность, изложен на хорошем научном и методическом уровне. Теоретическая и практическая значимость обусловлена комплексным подходом и системным анализом применяемых элементов технологии на реакцию тритикале в условиях Центрального Нечерноземья.

Результаты экспериментов в рамках диссертационного исследования были представлены на многочисленных международных научно-практических конференциях. По материалам исследований опубликовано 11 печатных научных работ, в том числе: 1 статья в издании входящая в международную базу данных.

В качестве пожелания, необходимо было представить в автореферате качественные показатели зерна тритикале, если данные исследования проводились?

Диссертационная работа «Фитосанитарное состояние и урожайность озимой тритикале при комплексном применении химических средств защиты в условиях Центрального Нечерноземья» по научной и прикладной значимости полученных данных результатов отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук в соответствии с пунктами 2.1, 2.3-2.4 раздела II Положения о порядке присуждения ученых степеней в федеральном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденный протоколом Ученого совета РУДН УС-1 от 22 января 2024г., а ее автор Чернопятов Сергей Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Кураченко Наталья Леонидовна

доктор биологических наук (03.02.13 – почвоведение), профессор по кафедре почвоведения и агрохимии

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет»

профессор кафедры почвоведения и агрохимии

Кураченко

660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90

тел. 89080121136

e-mail: kurachenko@mail.ru

11.06.2025г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Чернопятова Сергея Сергеевича «Фитосанитарное состояние и урожайность озимой тритикале при комплексном применении химических средств защиты в условиях Центрального Нечерноземья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Принимая во внимание наличие недостаточных знаний для Центральной части Нечерноземной зоны и малочисленность научной информации по применению комплекса системы удобрений, с использованием перспективных зарегистрированных средств защиты растений, в комбинации с оптимальными сроками посева и информации о предшественниках для перспективных сортов озимой тритикале, и было предопределено направление данной научной работы.

Основные результаты экспериментов в рамках диссертационного исследования были представлены и обсуждены в ЕГУ им. И.А. Бунина, а также на международных научно-практических конференциях.

По материалам исследований опубликовано 11 печатных научных работ, в том числе: 1 статья в издании входящем в международную базу.

Диссертационная исследование Чернопятова Сергея Сергеевича по актуальности, новизне, научной информации, практической значимости является законченным научным исследованием, содержащим новое решение актуальной научной задачи. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор

Чернопятов Сергей Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Мухина Мария Тимофеевна,
кандидат биологических наук,
заведующая лабораторией испытаний
элементов агротехнологий, агрохимикатов и
регуляторов роста,
Всероссийский научно-исследовательский
институт агрохимии
им. Д.Н. Прянишникова
(ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»)

М.Т. Мухина

127550, г. Москва, ул. Прянишникова, 31 А.
E-mail: mtmasm@mail.ru
21.05.2021

Подпись Мухиной М.Т. заверяю
Ученый секретарь, к.с.-х. н.
ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»

Л.С. Чернова

Подпись Черновой Л.С.
завершено

Лич



ОТЗЫВ

на автореферат **Чернопятова Сергея Сергеевича** «Фитосанитарное состояние и урожайность озимой тритикале при комплексном применении химических средств защиты в условиях центрального Нечерноземья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Озимая тритикале способна давать высокие устойчивые урожаи зерна на бедных по плодородию и зачастую кислых дерново-подзолистых почвах Центрального Нечерноземья, и, что немаловажно, эффективно противостоять неблагоприятному фитосанитарному фону в агроценозах, имея высокую устойчивость ко многим грибным болезням. Последние десятилетия селекционерам удалось повысить максимальную морозостойкость озимой тритикале в полевых условиях по сравнению с морозостойкостью ранее районированных сортов на 2-3°C, как следствие, убытки в сельском хозяйстве в значительной мере предотвращены и проблема перезимовки отходит на второй план. Повысить продуктивность озимой тритикале за счет совершенствования технологии выращивания позволит увеличить валовой сбор зерновой продукции в Московской области, и в регионе в целом, чему и посвящена данная научная работа Чернопятова С.С., что на наш взгляд весьма актуально и своевременно.

Практическая значимость диссертационной работы Чернопятова С.С. обусловлена комплексным подходом и системным анализом применяемых элементов агротехнологии на реакцию озимой тритикале в условиях Центрального Нечерноземья. Впервые исследованы сорта озимой тритикале Немчиновский 56, Триггер и дана комплексная оценка их реакции на применение в посевах гербицидов, показавшей наибольшую эффективность в борьбе с сорняками на фоне влияния обработки растений различной кратности микробиологическим удобрением Рауактив. Представлен анализ исследования по изменению плотности, влажности, общей порозности и аэрации в пахотном слое дерново-подзолистых тяжелосуглинистых почв в зависимости от изучаемых факторов, а также величина фотосинтетического потенциала посевов озимой тритикале и степень поражения культуры шведской мухой.

Представленные выводы имеют комплексное экономическое обоснование и расчёт энергетической эффективности. Лучшие, из изученных, технологических приёмов рекомендованы сельскохозяйственному

производству. Результаты исследований внедрены в производство Московской области.

Материал в автореферате диссертации свидетельствует о том, что исследование выполнено лично автором, выбранные диссертантом методы научных исследований соответствуют задачам работы.

Диссертационная исследование Чернопятава Сергея Сергеевича по актуальности, новизне, научной информации, практической значимости является законченным научным исследованием, содержащим новое решение актуальной научной задачи. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор Чернопятав Сергей Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

18.06.2025г.

доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 – агрохимия),
профессор, профессор кафедры
агрономии и защиты растений
ФГБОУ ВО РГАТУ

 Ушаков Роман Николаевич

Подпись Ушакова Романа Николаевича заверяю:

Начальник управления кадров

 Сиротина Галина Викторовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Рязанский государственный агротехнологический
университет имени П.А. Костычева (ФГБОУ ВО РГАТУ)

Адрес: 390044, г Рязань, ул. Костычева, д.1

Телефон: (4912) 35-35-16, 37-28-96, e-mail: r.ushakov1971@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Чернопятова Сергея Сергеевича «Фитосанитарное состояние и урожайность озимой тритикале при комплексном применении химических средств защиты в условиях Центрального Нечерноземья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Тритикале (*Triticosecale*) – важная зерновая культура, полученная в результате скрещивания пшеницы и ржи. Зерно данной агрокультуры используют как в пищевых целях, так и в качестве корма для скота. По сравнению с пшеницей, в тритикале содержится больше питательных веществ, в том числе аминокислот. Начиная с середины прошлого века тритикале как сельскохозяйственная культура получила значительную исследовательскую поддержку, что сделало её коммерчески успешной во многих странах благодаря разнообразным преимуществам. Интенсивная селекция привела к очень быстрому генетическому улучшению качества семян тритикале.

Учитывая наличие недостаточных знаний для Центральной части Нечерноземной зоны и малочисленность научной информации по применению комплекса системы удобрений, с использованием перспективных зарегистрированных средств защиты растений, в комбинации с оптимальными сроками посева и информации о предшественниках для новых районированных сортов озимой тритикале, и было predeterminedено направление данной научной работы.

Судя по автореферату, материал, представленный в диссертации, актуален, имеет безусловную научную и тем более практическую ценность, изложен на хорошем научном уровне.

Теоретическая и практическая значимость обусловлена комплексным подходом и системным анализом применяемых элементов агротехнологии на реакцию озимой тритикале в условиях Центрального Нечерноземья.

Корреляционно-регрессионный анализ позволил дать оценку и выявить ключевые факторы влияющие на агрофизические характеристики почвы, фотосинтетические показатели, засорённость и урожайность озимой тритикале.

Основные результаты экспериментов в рамках диссертационного исследования были представлены и обсуждены в ЕГУ им. И.А. Бунина, а так же на международных научно-практических конференциях.

По материалам исследований опубликовано 11 печатных научных работ, в том числе: 1 статья в издании входящем в международную базу.

Вопрос: какие вредители и болезни были выявлены в процессе проведения данных исследований в условиях Московской области в агроценозах озимой тритикале?

Диссертационное исследование Чернопятова Сергея Сергеевича по актуальности, новизне, научной информации, практической значимости является

законченным научным исследованием, содержащим новое решение актуальной научной задачи. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор Чернопятов Сергей Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

кандидат биологических наук (03.02.08 – экология), доцент,
и.о. заведующего кафедрой химии имени
профессоров С. И. Афонского, А. Г. Малахова



Кравченко

Антонина Леонидовна

Подпись заверяю:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии – МВА им. К. И. Скрябина»

Адрес: 109472 г. Москва, ул. Академика Скрябина д.23

Тел.: 8 (495) 377-91-17, факс: 8 (495) 377-49-39, e-mail: rector@mgavm.ru

Подпись



заверяю

Начальник



" 23 " июня 2024 г.



