

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сазонкина Кирилла Дмитриевича на тему: «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Работа Сазонкина К.Д. посвящена изучению приемов повышения урожайности масличных культур, в группу которых входит в том числе озимый рапс, на фоне необходимости к 2030 году значительно нарастить экспортный потенциал по продукции растениеводства и масличного сырья, является актуальной и своевременной темой исследования.

В процессе исследований выявлено влияние удобрений из микробиологической и органоминеральной группы, а также фунгицида на урожайные и качественные показатели растений сортов и гибридов озимого рапса.

Автором для достижения поставленной цели и задач исследований в работе проведен широкий анализ надземной массы озимого рапса, рассчитан фотосинтетический потенциал, структура урожая, урожайность, масличность и жирно-кислотный состав семян, биоэнергетическая и экономическая эффективность. Результаты исследований прошли широкую апробацию в условиях трех предприятий растениеводческой направленности.

По теме диссертации опубликовано 23 научных работы, в том числе 4 в изданиях, включённых в перечень ВАК при Минобрнауки России и 1 в издании, входящем в международную базу, получено 5 патентов на изобретение. В автореферате достаточно полно отражены основные результаты исследований, выводы соответствуют сути работы, по её итогам представлены предложения производству и перспективы дальнейшей разработанности темы.

Констатируем, что диссертационная работа, выполненная Сазонкиным К.Д., по содержанию, актуальности и значимости соответствует требованиям п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 ВАК РФ, а ее автор Сазонкин Кирилл Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
заведующий кафедрой растениеводства
имени И.А. Стебута

14.02.2025

подпись Орловой А.Г. заверяю
проректор по научной, инновационной
и международной работе



А.Г. Орлова



Р.О. Колесников

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», 196601, СПб., Петербургское ш., д.2, корп. 1, ауд. 548.

Орлова Анна Георгиевна, канд. с.-х. наук (06.01.09 – растениеводство), доцент, Санкт-Петербург, Пушкин, Петербургское шоссе 2, +7 (812) 470-0422, stebut@spbgau.ru, agro@spbgau.ru

Входящий №

21 февраля 2025

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Сазонкина Кирилла Дмитриевича

на тему «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.


Диссертационная работа посвящена разработке эффективных агротехнических приемов возделывания озимого рапса в условиях южной части Нечерноземной зоны России, обеспечивающие повышение урожайности семян с высоким качеством. В работе доказана высокая эффективность оптимального в опытах сочетания предпосевной обработки ОраСтарт в дозе 1,0 л/т в комплексе с двукратной обработкой агроценозов микробиологическими удобрениями Азотовит, 1,0 л/га + Фосфатовит, 1,0 л/га или микроудобрением Рауактив, 1,0 л/га, осенью в фазу 4-6 настоящих листьев и весной, после возобновления вегетации в фазе розетки листьев, и нормой расхода рабочей жидкости 200 л/га. Установлена высокая эффективность применения органоминеральных удобрений Ревитаплант Крестоцветные, 1,0 л/га, в качестве двукратной некорневой подкормки, осенью в фазу 4-6 настоящих листьев и весной в фазу розетки листьев, на фоне использования фунгицида с росторегулирующим эффектом Карамба, 1,0 л/га, осенью, в фазе 6-8 листьев, и нормой расхода рабочей жидкости 200 л/га.

Впервые в условиях южной части Нечерноземной зоны России доказана эффективность выращивания озимого рапса сорта Северянин, и гибридов Мерседес, Рохан и Ксенон, в комплексе с применением удобрений микробиологической и органоминеральной группы, а также, микроудобрения на фоне фунгицида с росторегулирующим эффектом с целью повышения продуктивности культуры. Экспериментально установлена и подтверждена

внедрениями в реальное производство эффективность использования в технологии озимого рапса микроудобрений ОраСтарт, Рауактив, микробиологических удобрений Азотовит, Фосфатовит, органоминерального удобрения Ревитаплант Крестоцветные и фунгицида с росторегулирующим эффектом Карамба.

Публикации результатов исследований по диссертационной работе отражены в 23 научных работах, в том числе 4 в изданиях, включённых в перечень ВАК при Минобрнауки России и 1 в издании, входящем в международную базу Scopus, получено 5 патентов на изобретение. По итогам работы сделаны предложения производству.

Замечаний по автореферату диссертации не имею и считаю, что диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, в котором отражены научно-практические задачи и отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, её автор, Сазонкин Кирилл Дмитриевич, заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Попова Валентина Ивановна, 
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, доцент кафедры агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина».

644008, Омская область, г. Омск, ул. Институтская пл.1.

Тел. (3812) 65-11-46; тел./факс (3812) 65-17-35; e-mail: adm@omgau.org



| | |
|---------|-------------------------|
| ПОДПИСЬ | <i>Попова</i> |
| | <i>Валентиной</i> |
| | <i>Ивановна</i> |
| | <i>Начальник отдела</i> |
| | <i>С.Н. Зваргов</i> |
| | расшифровка |
| | 02 |
| | дата 20 25 г. |

| |
|------------------------|
| ФГБОУ ВО Самарский ГАУ |
| Входящий № _____ |
| 21, севрале 20 25 год |

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сазонкина Кирилла Дмитриевича на тему: **«Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Судя по автореферату, актуальность диссертационной работы Сазонкина Кирилла Дмитриевича обусловлена тем, что в условиях юга Нечерноземной зоны РФ было изучено влияние предпосевной обработки микроудобрением и обработок по вегетации органоминеральными и микробиологическими удобрениями, а также фунгицидом с целью повышения урожайности озимого рапса. В условиях Нечерноземья существует необходимость более широкого изучения эффективности агрохимикатов в агроценозах озимого рапса, так как эта культура входит в группу масличных и является перспективной для повышения экспортного потенциала.

Впервые в условиях южной части Нечерноземной зоны России диссертантом доказана эффективность выращивания озимого рапса сорта Северянин, и гибридов Мерседес, Рохан и Ксенон, в комплексе с применением удобрений микробиологической и органоминеральной группы, а также, микроудобрения на фоне фунгицида с росторегулирующим эффектом с целью повышения продуктивности растений озимого рапса.

Судя по автореферату диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне все полученные результаты прошли математическую обработку с использованием методов параметрической статистики.

Автором опубликовано 18 статей, в том числе 4 в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 в журнале, включенном международную базу цитирования, 5 патентов. Работа прошла широкую апробацию на международных конференциях в них достаточно полно отражено содержание диссертации.

В целом оценивая работу положительно в качестве разъяснения хочется задать автору некоторые вопросы.

Какие фитопатогены доминировали в посевах озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны?

Как влиял триазольный фунгицид Карамба КЭ на распространение и развитие основных фитопатогенов?

Представленные в автореферате экспериментальные данные и их обстоятельный анализ, дают основание заключить, что диссертационная работа «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны» является законченным научным исследованием, по содержанию, актуальности и значимости соответствует требованиям п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 ВАК РФ, а ее автор Сазонкин Кирилл Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Профессор кафедры агрономии
и ландшафтной архитектуры
Аграрный институт
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.01 - Общее земледелие
и растениеводство),
доцент

Бочкарев Дмитрий Владимирович

430005, Республика Мордовия, г. Саранск,
п Ялга ул Российская 37
Телефон: 89603371851
e.mail: BochkarevDV@yandex.ru

*Сторниев прооректор кафедры агрономии и ландшафтной архитектуры Д.В. Бочкарева
зверило документацию*



| |
|------------------------|
| ФГБОУ ВО Самарский ГАУ |
| Входящий № |
| 04 марта 2025 год |

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сазонкина Кирилла Дмитриевича «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Наиболее перспективной масличной культурой, которая продолжительное время использует биоклиматические ресурсы Нечерноземной зоны, является озимый рапс. Однако урожайность озимого рапса в производственных условиях Нечерноземья не устойчива по годам. Это связано не только с различными погодными условиями, но и с тем, что недостаточно изучены и подобраны адаптированные к местным условиям сорта и гибриды. Для реализации потенциальной урожайности изучаемых сортов и гибридов озимого рапса необходимо совершенствование элементов технологии, т.е. оптимизация питательного режима для повышения адаптации растений к условиям перезимовки и улучшения фитосанитарной обстановки в посевах.

В результате проведенных исследований установлено, что в первом опыте максимальная урожайность получена у гибрида Мерседес, где урожайность в среднем по опыту составила 2,70 т/га, что превышало сорт Северянин на 0,65 т/га или на 31,7 %. Предпосевная обработка семян озимого рапса препаратом ОраСтарт увеличивала урожайность на 6,5 %. По фактору С лучшая урожайность получена на варианте с комплексным применением Азотовита и Фосфатовита – 2,63 т/га, что больше контрольных значений на 0,55 т/га или на 26,4 %. По второму опыту максимальная урожайность (3,26 т/га) и рентабельность производства (97,2 %) получена при возделывании гибрида Ксенон, применении фунгицида и органоминерального удобрения.

Ценностью данной работы является обработка полученных результатов корреляционно-регрессионным методом с обоснованием представленных зависимостей.

Из недостатков следует отметить:

1. В задачах исследований и в положениях, выносимых на защиту отсутствует изучение и анализ фактора А (сорта и гибриды озимого рапса), который наиболее соответствует специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

2. По Доспехову Б.А. (Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта. – М: Агропромиздат, 1985, с. 13.) «Совокупность опытных и контрольных вариантов составляют схему эксперимента». В представленном автореферате в первом опыте и во втором по фактору А отсутствуют контрольные варианты.

Судя по автореферату, диссертация представляет собой законченную научную работу, отвечающую требованиям ВАК РФ. Сазонкин Кирилл Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук по специальностям:

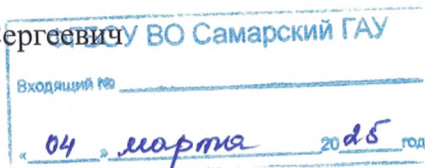
06.01.02 - мелиорация, рекультивация и охрана земель (4.1.5 Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика);

06.01.09 – растениеводство (4.1.1 Общее земледелие и растениеводство), профессор, профессор кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»
Солодовников Анатолий Петрович
410012, г. Саратов, проспект им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3.
Эл. адрес: solodovnikov_sgau@yandex.ru, телефон: 89053866457

25.02.2025

Подпись Анатолия Петровича Солодовникова заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»
Паницков Андрей Сергеевич



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сазонкина Кирилла Дмитриевича «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Во все годы основной масличной культурой в Российской Федерации являлся подсолнечник, но в последнее время начали высевать и другие не менее важные масличные культуры, такие как горчица, соя, рыжик, лён, а также озимый рапс. Рапс является перспективной масличной культурой в условиях Нечерноземной зоны страны.

Использование различных агрохимикатов является одним из главных и необходимых приемов в сельхозпроизводстве. С их помощью можно существенно увеличить урожаи различных сельскохозяйственных культур. В связи с этим актуальны исследования, выполненные автором диссертации, направленные на разработку агротехнических приемов возделывания озимого рапса в условиях южной части Нечерноземной зоны РФ, обеспечивающих максимальный выход маслосемян высокого качества.

Судя по автореферату, в диссертации в логической последовательности проведён анализ влияния применения микробиологических удобрений и стимуляторов роста на урожайность маслосемян озимого рапса. Проанализирована роль органоминерального удобрения и фунгицида на продуктивность рапса. Определена биоэнергетическая и экономическая эффективность выращивания озимого рапса. Особую значимость имеют данные расчёта между урожайными качествами маслосемян озимого рапса и элементами структуры урожайности.

Работа Сазонкина Кирилла Дмитриевича выполнена на высоком методическом уровне с использованием значительного количества современных методик, как полевых, так и в лабораторных исследованиях, подтверждающих высокую научную достоверность полученных результатов.

Практическая значимость работы обусловлена тем, что результаты исследований, отражённые в работе, позволяют предложить сельхозтоваропроизво-

дителям оптимальные агротехнические приемы, используемы при выращивании озимого рапса, для получения максимального количества маслосемян высокого качества.

Основные положения, результаты, выводы и практические рекомендации опубликованы автором в 23 печатных работах, в т.ч. 4 – в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ и 1 в издании, входящим в международную базу Scopus, получено 5 патентов на изобретение. Материалы диссертации докладывались на научно-практических конференциях различного уровня.

Считаем, что по актуальности, научной новизне и практической значимости проведенных исследований, структуре и объему работа соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Сазонкин Кирилл Дмитриевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Роман Александрович Каменев, профессор кафедры агрохимии и экологии имени профессора Е.В. Агафонова ФГБОУ ВО ДонГАУ, доктор с.-х. наук по специальности 06.01.04 - агрохимия, профессор,
e-mail: r.camenev2010@yandex.ru, тел. 89188560703
ФГБОУ ВО «ДонГАУ, п. Персиановский, Октябрьский /с/ район, Ростовская область, 346493, e-mail: dongau@mail.ru, тел. 88636036150

 / Р.А. Каменев /

04.03.2025.

Подпись Р.А. Каменева заверяю:
секретарь учёного Совета ДонГАУ



 / Г.Е. Мажуга /

| |
|------------------------|
| ФГБОУ ВО Самарский ГАУ |
| Входящий № _____ |
| 6 марта 2025 год |

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сазонкина Кирилла Дмитриевича** на тему: **«Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

В производстве сельскохозяйственных культур из группы масличных, наибольший удельный вес по посевным площадям занимают подсолнечник и яровой рапс. Однако, для устойчивого развития масложировой отрасли необходимо расширять видовое разнообразие возделываемых культур из этой группы. Интродуцирование в севообороты масличных культур является стратегическим фактором для обеспечения продовольственной безопасности, а также имеет экономическое и агрономическое значение. Активное возделывание рапса, горчицы, редьки масличной, сурепицы способствует снижению посевных площадей под подсолнечником, сбалансированности севооборотов, расширению рынка маслосемян и оптимизации материальных затрат аграриев.

Озимый рапс является одной из таких перспективных культур, имеет большое разнообразие различных сортов и гибридов.

В Нечерноземной зоне озимый рапс не получил широкого распространения из-за суровых зимних холодов, в связи с чем актуальным остается вопрос сохранения растений озимого рапса в условиях данной экологической зоны за зимний период. Значительно повысить процент перезимовавших растений помогает применение специализированных росторегулирующих препаратов, других пестицидов и агрохимикатов. Кроме того, актуальной остается проблема сохранения плодородия почв и снижения неблагоприятного фитосанитарного воздействия в агроценозах рапса, что и определило направление данных исследований.

Автором в условиях умеренно континентального климата, на темно-серых лесных почвах юга Нечерноземья проведены многофакторные полевые опыты по изучению комплексного влияния на рост, развитие и продуктивность озимого рапса микроудобрений ОраСтарт и Рауактив, микробиологических удобрений Азотовит и Фосфатовит, органоминерального удобрения Ревитаплант Крестоцветные, фунгицида Карамба. Проанализировано действие агрохимикатов на всхожесть, вегетационный период, сохранность, зимостойкость растений, фотосинтетические показатели, элементы структуры урожая, урожайность, масличность и жирнокислотный состав полученных семян. Представлены агрономическая, биоэнергетическая, фитосанитарная и экономическая оценки агроценозов озимого рапса сорта Северянин и гибридов Мерседес, Рохан, Ксенон в зависимости от изучаемого агроприема.

Учитывая теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14

«Положения о присуждение ученой степени»), а ее автор, **Сазонкин Кирилл Дмитриевич**, 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»,
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. _____
ученый секретарь ученого совета

Ирина Руслановна Езеева

21 февраля 2025 г.

| |
|------------------------|
| ФГБОУ ВО Самарский ГАУ |
| Входящий № _____ |
| « 6 » марта 20 25 год |

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сазонкина Кирилла Дмитриевича «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечернозёмной зоны», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Исследования, проводимые с учетом совершенствования путей повышения урожайности масличных культур, за счет более полного использования потенциалов продуктивности гибридов и сортов является актуальными.

В опытах Сазонкина К.Д. изучалось формирование урожая сорта и гибридов озимого рапса в зависимости от минерального питания и фунгицидной защиты. Автором определены особенности роста и развития растений озимого рапса при обработках комплексными микроудобрениями на различных фонах микробиологического питания. Выявлены влияние микроудобрений на элементы структуры урожая и продуктивность озимого рапса.

Работа выполнена на высоком профессиональном уровне с использованием современных методов и методик, проделано многочисленное количество анализов, учетов и наблюдений.

Основные научные разработки диссертации рекомендованы для широкого внедрения в производство. Выводы и предложения производству обоснованы, результаты исследований имеют большое научное и практическое значение.

Полученный экспериментальный материал подвергнут экономическому и биоэнергетическому анализу, осмыслен и логично изложен в автореферате.

Судя по автореферату, представленная к защите диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Сазонкин Кирилл Дмитриевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1.

Общее земледелие и растениеводство

Отзыв подготовил: Верещагин Юрий Иванович, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.01.01 Общее земледелие, растениеводство) доцент, ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», доцент кафедры ландшафтной архитектуры, землеустройства и кадастров; почтовый адрес 393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101; телефон: +7 (47545) 3-88-01; адрес электронной почты – yriywer@mail.ru

« 20 » февраля 2025 г.

дата



подпись

Ю.И. Верещагин

расшифровка

Собственноручную подпись

Ю.И. Верещагин удостоверяю:

ученый секретарь

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

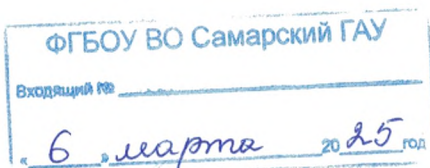
должность



подпись МП

Е.Е. Попова

расшифровка



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сазонкина Кирилла Дмитриевича «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость темы диссертационной работы К.Д. Сазонкина заключается в решении вопроса сохранения плодородия почв и снижения неблагоприятного фитосанитарного воздействия в агроценозах рапса.

Озимый рапс не имеет широкого распространения в Нечерноземной зоне РФ. Это связано в первую очередь с низкой перезимовкой растений. Значительно повысить процент перезимовавших растений помогает применение специализированных рост регулирующих препаратов. В связи с этим работа, направленная на изучение агрохимикатов для предпосевной обработки семян, а также микробиологических и органоминеральных удобрений для некорневой подкормки растений, представляет практический интерес.

В результате проведенных исследований установлено, что максимальные значения полевой всхожести выявлены на варианте ОраСтарт + Мерседес (83,6 %), что на 6,1 % выше по отношению к контролю. Действие препаратов ОраСтарт, Азотовит, Фосфатовит и Рауактив повышали сохранность растений озимого рапса к уборке. Фунгицид Карамба способствовал снижению развития заболеваний, способствовал более активному накоплению сахаров в прикорневой зоне и лучшей перезимовке.

Комплексное действие микроудобрений и регулятора роста способствовало повышению урожайности семян всех сортов озимого рапса, применяемые агрохимикаты стимулировали увеличение элементов структуры урожая.

Уровень рентабельности технологии выращивания озимого рапса с комплексным применением агрохимикатов составил от 52 % (ОраСтарт + Азотовит, сорт Северянин) до 77,8 % (ОраСтарт + Рауактив, сорт Мерседес).

Работа Сазонкина К.Д. несомненно важна для растениеводов-практиков. Судя по автореферату, автор диссертационной работы провел комплексные и многоплановые исследования, применил современные методики и успешно справился с поставленными задачами. По материалам диссертации опубликовано 23 научные работы, в т.ч. 4 в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ; 1 статья в издании, входящем в базу Scopus, получено 5 патентов на изобретение.

В целом диссертационная работа Сазонкина Кирилла Дмитриевича на тему: «Влияние агротехнических приемов на формирование озимого рапса в условиях юга

Нечерноземной зоны» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научно-практической задачи – обеспечение устойчивого повышения урожайности озимого рапса с высоким качеством семян. По актуальности темы, научной новизне, объему и глубине проведенных исследований и научно-практической значимости представленная работа соответствует требованиям пункта 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.13, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор – Сазонкин Кирилл Дмитриевич заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник отдела селекции и первичного семеноводства
ИСА-филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ
к. с.-х. н. (06.01.09 – растениеводство)

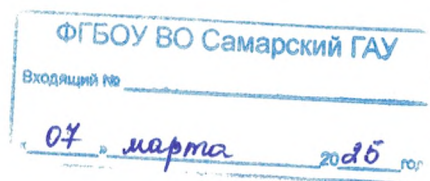
Елена Васильевна Гуреева

12 февраля 2025 г.

Институт семеноводства и агротехнологий – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» (ИСА-филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)
Почтовый адрес: 390502. Рязанская область, Рязанский район, с. Подвязье, ул. Парковая, д. 1; тел. 8 (4912) 266231, e-mail: podvyaze@bk.ru

Подпись Е.В. Гуреевой заверяю
специалист по кадрам
ИСА-филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

Тамара Филипповна Черепанова



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сазонкина Кирилла Дмитриевича на тему: «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга нечерноземной зоны», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Диссертационная работа Сазонкина К.Д. посвящена разработке эффективных агротехнических приемов возделывания озимого рапса в условиях южной части Нечерноземной зоны России, обеспечивающие повышение урожайности семян с высоким качеством, в связи с чем, данное направление исследований представляется весьма актуальным и важным для сельскохозяйственной отрасли.

Автором впервые в условиях южной части Нечерноземной зоны России доказана эффективность выращивания озимого рапса сорта Северянин, и гибридов Мерседес, Рохан и Ксенон, в комплексе с применением удобрений микробиологической и органоминеральной группы, а также, микроудобрения на фоне фунгицида с росторегулирующим эффектом с целью повышения продуктивности культуры.

Установлена высокая эффективность применения органоминеральных удобрений Ревитаплант Крестоцветные, 1,0 л/га, в качестве двукратной некорневой подкормки, осенью в фазу 4-6 настоящих листьев и весной в фазу розетки листьев, на фоне использования фунгицида с росторегулирующим эффектом Карамба, 1,0 л/га, осенью, в фазе 6-8 листьев, и нормой расхода рабочей жидкости 200 л/га.

Апробация и основные результаты исследований представлены на международных и национальных научных конференциях с большим объемом публикаций. Получено пять патентов на изобретение в соавторстве.

Представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а её автор **Сазонкин Кирилл Дмитриевич** заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

доктор биологических наук (06.01.03 агрофизика), профессор,
заведующий кафедрой общего земледелия и агроэкологии
МГУ имени М.В. Ломоносова

Балабко Петр Николаевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», МГУ имени М.В. Ломоносова
Адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет почвоведения.
Тел. (495) 939-48-83, balabkoren@mail.ru

Подпись
ЗАВЕРЯЮ
Зав. канцелярии Ф-та почвоведения МГУ

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
12 марта 2015 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сазонкина Кирилла Дмитриевича на тему: «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях Юга нечерноземной зоны», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Судя по автореферату, диссертационная работа Сазонкина К.Д. посвящена изучению реакции озимого рапса на применение различных элементов технологии его возделывания на серых лесных тяжелосуглинистых почвах в условиях южной части Нечернозёмной зоны России, в связи с чем, данное направление исследований представляется весьма актуальным и важным для сельскохозяйственной отрасли.

В работе экспериментально установлена и подтверждена внедрениями в реальное производство эффективность использования в технологии озимого рапса микроудобрений ОраСтарт, Рауактив, микробиологических удобрений Азотовит, Фосфатовит, органоминерального удобрения Ревитаплант Крестоцветные и фунгицида с росторегулирующим эффектом Карамба. Доказана высокая эффективность оптимального в опытах сочетания предпосевной обработки семян ОраСтарт в дозе 1,0 л/т в комплексе с двукратной обработкой агроценозов микробиологическими удобрениями Азотовит, 1,0 л/га + Фосфатовит, 1,0 л/га или микроудобрением Рауактив, 1,0 л/га, осенью в фазу 4–6 настоящих листьев и весной, после возобновления вегетации в фазе розетки листьев.

Цели, задачи, заключение и предложения производству в диссертационной работе логически взаимосвязаны и дают полное представление о предмете и объекте исследования, а также о его результатах. Сазонкиным К.Д., так же, проведена биоэнергетическая и экономическая оценка предложенных элементов возделывания масличной культуры. Автореферат оформлен хорошо, а результаты можно рассматривать как решение важной научной теоретической и производственной проблемы.

Поясните действие пестицида Карамба на растения озимого рапса?

Представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а её автор Сазонкин Кирилл Дмитриевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Заместитель директора по инновациям

ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»,

кандидат сельскохозяйственных наук

(4.1.1 – общее земледелие и растениеводство)



Березнов

Алексей Владимирович

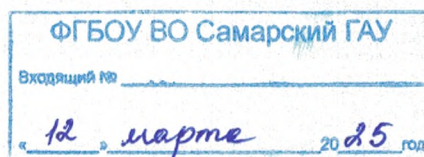
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»)

127434, г. Москва, ул. Прянишникова, 31а.

Тел. 8 (499) 976-37-50, тел./факс 8 (499) 976-37-39,

e-mail: vnii-a-vin@mail.ru.

<https://www.vniia-pr.ru/>



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сазонкина Кирилла Дмитриевича на тему: «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Судя по автореферату, научная работа, представленная к защите, обладает несомненной новизной. В условиях умеренно континентального климата и на тёмно-серых лесных почвах юга Нечерноземья впервые проведены многофакторные полевые опыты. Они были направлены на изучение комплексного влияния микроудобрений и органоминерального удобрения, а так же фунгицида Карамба на рост, развитие и продуктивность озимого рапса. Было проанализировано, как агрохимикаты влияют на всхожесть семян, вегетационный период, сохранность и зимостойкость растений, а также на фотосинтетические показатели, элементы структуры урожая, урожайность, масличность и жирнокислотный состав полученных семян.

Анализ автореферата позволяет сделать вывод о том, что автор справился со всеми поставленными задачами. Выполнен большой объём аналитических и экспериментальных работ, полученные результаты систематизированы, обобщены в выводах и практических рекомендациях и безусловно могут быть использованы для повышения урожайности озимого рапса.

По изучаемой теме автором опубликовано 23 научные работы, в том числе 4 в изданиях, включённых в перечень ВАК при Минобрнауки России и 1 в издании, входящем в международную базу Scopus, получено 5 патентов на изобретение.

В работе изучается действие достаточно большого количества агрохимикатов. Входят ли данные препараты в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению в РФ?

По объёму выполненных исследований, достоверности и обоснованности результатов, практической значимости работа является целостным законченным научным трудом и соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденному постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г., а автор Сазонкин Кирилл Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

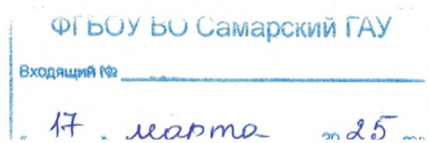
25.02.2025

Доктор биол.наук, доцент,

Декан факультета технологии и товароведения  Е.А. Высоцкая

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (ФГБОУ ВО ВГАУ), Россия, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, тел: (4732) 23-87-97, e-mail: murka1979@mail.ru

Высоцкая Елена Анатольевна, доктор биологических наук (03.02.08 – экология, 2013г.), доцент, декан факультета технологии и товароведения, заведующая кафедрой процессов и аппаратов перерабатывающих производств, ВГАУ имени императора Петра I



ОТЗЫВ

на автореферат Сазонкина Кирилла Дмитриевича на тему «ВЛИЯНИЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЕМОМ НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ ОЗИМОГО РАПСА В УСЛОВИЯХ ЮГА НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ», на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

Актуальность работы. Интродуцирование в севообороты масличных культур имеет стратегическое для продовольственной безопасности, экономическое и агрономическое значение. Активное возделывание рапса, горчицы, редьки масличной, сурепицы способствует снижению посевных площадей под подсолнечником, сбалансированности севооборотов, расширению рынка маслосемян и оптимизации материальных затрат аграриев. Озимый рапс является одной из таких перспективных культур, которая имеет большое разнообразие различных сортов и гибридов.

Научная работа посвящена изучению генофонда, поиску генетических источников хозяйственно ценных признаков и использованию их в селекционном процессе с целью создания новых высоко конкурентных сортов и гибридов житняка гребневидного.

Цель представленных исследований – разработать и рекомендовать производству эффективные агротехнические приемы возделывания озимого рапса в условиях южной части Нечерноземной зоны России, обеспечивающие повышение урожайности семян с высоким качеством

Научная новизна. Впервые в условиях южной части Нечерноземной зоны России доказана эффективность выращивания озимого рапса сорта Северянин, и гибридов Мерседес, Рохан и Ксенон, в комплексе с применением удобрений микробиологической и органоминеральной группы, а также, микроудобрения на фоне фунгицида с росторегулирующим эффектом с целью повышения продуктивности культуры.

Экспериментально установлена и подтверждена внедрениями в реальное производство эффективность использования в технологии озимого рапса микроудобрений ОраСтарт, Рауактив, микробиологических удобрений Азотовит, Фосфатовит, органоминерального удобрения Ревитаплант Крестоцветные и фунгицида с росторегулирующим эффектом Карамба. Доказана высокая эффективность оптимального в опытах сочетания предпосевной обработки семян ОраСтарт в дозе 1,0 л/т в комплексе с двукратной обработкой агроценозов микробиологическими удобрениями Азотовит, 1,0 л/га + Фосфатовит, 1,0 л/га или микроудобрением Рауактив, 1,0 л/га, осенью в фазу 4–6 настоящих листьев и весной, после возобновления вегетации в фазе розетки листьев, и нормой расхода рабочей жидкости 200 л/га. Установлена высокая эффективность применения органоминеральных удобрений Ревитаплант Крестоцветные, 1,0 л/га, в качестве двукратной некорневой подкормки.

Практическая значимость представлена новыми исследованиями, полученными в условиях умеренно континентального климата, на темно-серых лесных почвах юга Нечерноземья проведены многофакторные полевые опыты по изучению комплексного влияния на рост, развитие и продуктивность озимого рапса микроудобрений ОраСтарт и Рауактив, микробиологических удобрений Азотовит и Фосфатовит и органоминерального удобрения Ревитаплант Крестоцветные, фунгицида Карамба. Проанализировано действие агрохимикатов на всхожесть, вегетационный период, сохранность, зимостойкость растений, фотосинтетические показатели, элементы структуры урожая, урожайность, масличность и жирнокислотный состав полученных семян. Представлены агрономическая, биоэнергетическая, фитосанитарная и экономическая оценки агроценозов озимого рапса сорта Северянин и гибридов Мерседес, Рохан, Ксенон в зависимости от изучаемого агроприема

Результаты опытов прошли практическое внедрение на общей площади более 55 га в условиях Рязанской области и юга Московской области, подтверждают свою достоверность общепринятыми методиками.

Заключения обоснованы результатами проведенных наблюдений и исследований. 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.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал в целом структурирован. Публикации по данной теме (23 работы, в том числе 4 статьи в рецензируемых журналах из перечня ВАК, 5 патентов на изобретение, 1 публикация, входящая в международную базу данных Scopus), дают полную картину выполненного научного труда. Содержание автореферата **Сазонкина Кирилла Дмитриевича** соответствуют диссертационным положениям, и отражает разработанные идеи и выводы диссертации.

Существенных замечаний работа не имеет.

Заключение. Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Сазонкина Кирилла Дмитриевича, «ВЛИЯНИЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЕМОМ НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ ОЗИМОГО РАПСА В УСЛОВИЯХ ЮГА НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ», является самостоятельно выполненной законченной научно квалификационной работой.

Диссертационная работа Сазонкина Кирилла Дмитриевича по актуальности, новизне, объему научной информации, уровню ее обсуждения соответствует критериям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 года № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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, 2015), доцент
Профессор кафедры растениеводства, селекции и семеноводства

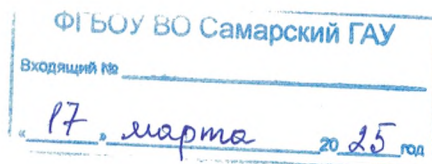
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» (Курский ГАУ)

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

07.03.2025



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сазонкина Кирилла Дмитриевича на тему: «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Озимый рапс занимает особое место в системе производства маслосемян. Оно определяется биологическими и хозяйственными требованиями к условиям выращивания. Озимый рапс, по сравнению с другими масличными культурами, обладает более высокой продуктивностью, хорошими показателями рентабельности производства семян. Потенциальная урожайность озимой формы может достигать 6 т/га и более, что значительно выше по сравнению с яровой формой. Однако озимый рапс не имеет широкого распространения в Нечерноземной зоне из-за потери до половины высеванных растений в период зимовки культуры.

Впервые в условиях южной части Нечерноземной зоны России доказана эффективность выращивания озимого рапса сорта Северянин, и гибридов Мерседес, Рохан и Ксенон, в комплексе с применением удобрений микробиологической и органоминеральной группы, а также, микроудобрения на фоне фунгицида с росторегулирующим эффектом с целью повышения продуктивности культуры.

Основные положения работы апробированы на научно-практических конференциях различного уровня, как в России, так и за рубежом. Результаты исследований отражены в 23 научных работах, в том числе 4 в изданиях, включённых в перечень ВАК и 1 в издании, входящем в международную базу Scopus.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сазонкин Кирилл Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Бахмудов Руслан Багомедкадиевич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.01.11 — защита растений от вредителей и болезней; 06.01.01 — общее земледелие, доцент кафедры земледелия и луговодства ФГБОУ ВО Санкт – Петербургского государственного аграрного университета 196601, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2. Тел. 89697171599; e-mail: Rus.bakhmudov@bk.

Подпись Бахмудова Р.Б. заверяю проректор по научной, инновационной и международной работе

Р.О. Колесников



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № _____

19 марта 2025 год

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № _____

_____ 20 ____ год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сазонкина Кирилла Дмитриевича на тему «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство

В современных условиях ведущая роль в повышении эффективности отрасли растениеводства принадлежит интенсивным технологиям, которые способствуют реализации генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственных культур. Управление продукционным и средоулучшающим потенциалом агроэкосистем является актуальным направлением научных исследований.

Одной из самых перспективных сельскохозяйственных культур в современных условиях в России является в том числе рапс яровой и озимой формы, характеризующийся высокой маржинальностью и отличными перспективами на рынке масложирового производства. В настоящее время активно разрабатываются системы питания культурных растений, в состав которых входят препараты нового поколения, содержащие необходимые элементы в доступной форме.

В связи с этим возникает необходимость проведения исследований по оценке эффективности использования в технологии возделывания разных сортов и гибридов озимого рапса детализированных агроприемов на основе применения современных микробиологических и органоминеральных удобрений, а также регуляторов роста в конкретных почвенно-климатических условиях. Работа Сазонкина К.Д., целью которой - разработка с последующей рекомендацией производству эффективных агротехнических приемов возделывания конкретных сортов и гибридов в условиях юга Нечерноземной зоны РФ, повышающие урожайность и качество семян, является актуальной и своевременной.

Автором впервые в условиях юга Нечерноземной зоны России изучено комплексное применение в технологии производства семян озимого рапса сорта Северянин и гибридов Мерседес, Рохан и Ксенон микробиологических и органоминеральных удобрений, микроудобрений и фунгицида с росторегулирующим эффектом; установлена для сортов и гибридов озимого рапса эффективность комплексного применения системы питания для обеспечения получения урожайности озимого рапса до 2,31-3,26 т/га зерна, а также для получения семян с содержанием жира до 46,1-48,6 %; определена степень влияния уровня системы питания на структуру урожая, длину вегетационного периода, значения полевой всхожести семян и сохранности растений к уборке, площадь листовой поверхности, накопление сахаров в прикорневой зоне и сохранность растений после перезимовки, влияние на растения озимого рапса биотических патогенных факторов (развитие альтернариоза, фузариоза и фомоза); оценена экономическая и биоэнергетическая эффективность применения различных систем питания под озимый рапс.

Достоверность результатов подтверждается полевыми опытами с последующей статистической обработкой в период 2020-2023 гг. По теме диссертации опубликовано 23 работы, в том числе 1 в издании, индексируемом в Scopus, а также 4 – в журналах из перечня ВАК РФ, получено 5 патентов на изобретение. Материалы исследований неоднократно докладывались на научных конференциях различного уровня в 2020-2024 гг.

В целом, диссертационная работа Сазонкина Кирилла Дмитриевича на тему «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны» должным образом оформлена, даны рекомендации производству в виде фрагментированных детализированных агроприемов возделывания озимого рапса конкретного сорта Северянин и гибридов Мерседес, Рохан и Ксенон в условиях южной части Нечерноземной зоны России с целью получения стабильных урожаев высокого качества семян.

Имеется вопрос:

- Мероприятия по уходу за растениями рапса предполагают в большинстве случаев обязательное применение инсектицидов, чтобы получить ценоз данной культуры, не угнетенный вследствие воздействия внешних биотических патогенных стресс-факторов. В работе упоминается, что в течении вегетации проводили химические обработки против вредных насекомых. Какое количество таких обработок и в какие фазы роста и развития растений было в разрезе по годам исследований? Влияла ли применяемая система питания на повреждаемость растений озимого рапса вредителями?

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Сазонкина Кирилла Дмитриевича на тему «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны» является законченным научным исследованием и соответствует п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.


Ведущий научный сотрудник
лаборатории Управление вегетацией и
продукционным процессом с/х культур
ФГБНУ ФНЦ ЗБК,
кандидат биологических наук
(шифр – 03.01.05. - Физиология и биохимия растений),
и.о. ученого секретаря ФГБНУ ФНЦ ЗБК

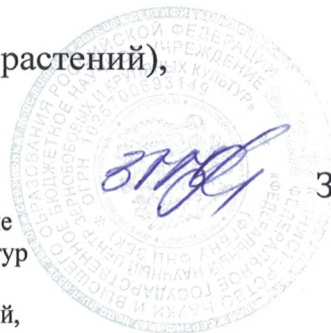
17.02.2025 год

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур
(ФГБНУ ФНЦ ЗБК)

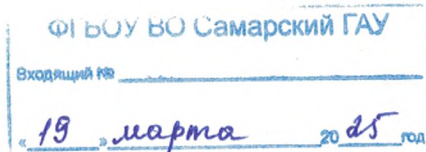
302502, Орловская область, Орловский район, пос. Стрелецкий,
ул. Молодежная, 10, корп. 1.

Телефон: +7 (4862) 40-32-24; email: office@vniizbk.ru

Подпись Зубаревой Кристины Юрьевны заверяю
Начальник отдела кадров  Степанова И.В.
«17»  2025 г.



Зубарева К.Ю.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сазонкина Кирилла Дмитриевича «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

В технологиях возделывания сельскохозяйственных культур необходимо оптимизировать все элементы для получения высокой продуктивности. Такие агроприемы, как использование органо-минеральных и микробиологических удобрений, а также стимуляторов роста при рациональном научно-обоснованном внедрении позволят значительно повысить продуктивность сортов и гибридов озимого рапса. Единой методики по этому направлению для таких перспективных культур, как озимый рапс, не разработано. В Нечерноземном регионе России, благодаря хорошим условиям для возделывания масличных культур, данная проблема наиболее актуальна. Оптимизации всех элементов агротехнологии возделывания озимого рапса, как наиболее продуктивной культуры, в этих условиях должно быть уделено особое внимание, чему и посвящена рецензируемая работа, что предопределяет её актуальность и значимость.

Сазонкин К.Д., на основе обширного экспериментального материала, установил оптимальные дозы и сроки применения удобрений, позволяющих получать свыше 3 т/га маслосемян.

Диссертация отличается комплексностью исследований, широтой поставленной на изучение проблемы, умелым ее решением. Особую новизну работе придают данные по эффективности инновационной технологии использования по вегетации органо-минерального удобрения, особенно в современных условиях интенсификации сельскохозяйственного производства и, особенно, возделывания масличных культур.

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, Сазонкин К.Д., достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Профессор агрономического факультета
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор



Подпись

Азарова В.Б.

Заверяю: начальник отдела
по работе с персоналом

В.Б. Азаров
04.03 2018 года

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

| |
|------------------------|
| ФГБОУ ВО Самарский ГАУ |
| Входящий № _____ |
| 19 марта 2018 года |

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Сазонкина Кирилла Дмитриевича

на тему: «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Выращивание масличных культур на территории Российской Федерации является важным направлением в растениеводстве, так как обеспечивает внутренний рынок страны и внешние рынки сырьем для перерабатывающей промышленности и получения растительного масла. Удельный вес в группе масличных культур занимает подсолнечник, при этом выращивание других масличных культур также необходимо, так как позволяет обеспечивать агрономическую стабильность агроландшафтов и получать больше видов растительного сырья и масла.

Выращивание рапса на территории России, а также в условиях Нечерноземной зоны является перспективным направлением при достижении максимальной экономической выгоды. При этом возделывание озимой формы рапса в подходящих почвенно-климатических условиях позволит достигать высоких урожаев.

В работе Сазонкина К.Д. имеется степень проработанности проблемы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость. Достоверность результатов подтверждается большим объемом экспериментальных данных методами математической статистики; положительными результатами внедрения, полученными в производственных условиях. Апробация и основные результаты исследований представлены Сазонкиным К.Д. на международных и национальных научных конференциях

Диссертационная работа изложена на 171 странице, содержит 26 таблиц, 42 рисунка. Список литературы состоит из 204 источников, в том числе 27 зарубежных. Автором опубликовано 23 научных работы, из них 4 работы в рецензируемых изданиях, 1 работа – в изданиях, относящихся к международным базам данных, получено 5 патентов на изобретение.

Результаты двух полевых трёхфакторных опытов нашли свое отражение в достаточном печатном объеме работы, автор приводит результаты по изучению вегетационного периода, сохранности растений, урожайности, элементам структуры урожая, фотосинтетическому потенциалу, болезням и сорной растительности, качеству, биоэнергетической и экономической эффективности.

Таким образом, диссертационная работа, выполненная Сазонкиным К.Д. на тему: «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны», по содержанию, актуальности, научной и практической значимости соответствует требованиям п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 ВАК РФ, а ее автор Сазонкин Кирилл Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Зав. кафедрой агротехнологий, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
ЕГУ им. И.А. Бунина,
доктор сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Зубкова Татьяна Владимировна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина» (ЕГУ им. И.А. Бунина)
399770, Липецкая область, г. Елец, ул. Коммунаров, д. 28.1.

8-(47467)-2-21-93, факс: 8-(47467)-2-04-63

Адрес сайта в сети «Интернет»: www.elsu.ru

Адрес электронной почты: main@elsu.ru



19 марта 2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сазонкина Кирилла Дмитриевича на тему «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство

Рапс является ценной технической и кормовой культурой. Он сочетает в себе высокую потенциальную урожайность семян и кормовой массы. Низкая фактическая урожайность семян озимого рапса сдерживает расширение его посевов и увеличение валового сбора. Причиной являются неблагоприятные почвенно-климатические условия, снижающие перезимовку растений.

В диссертационной работе К.Д. Сазонкина обоснованы оптимальный выбор сорта, комплексных микроудобрений, фунгицидов и их приемов использования для южной части Нечерноземной зоны страны. Предложенные технологические решения вносят значительный вклад в увеличение производства рапса.

Диссертационная работа К.Д. Сазонкина имеет важное теоретическое и практическое значение для получения высококачественных семян озимого рапса в Нечерноземной зоне России.

Полевые опыты и лабораторные исследования проведены в соответствии с общепринятыми ГОСТами, современными методиками и рекомендациями ведущих НИИ на достаточно высоком научном уровне.

Автором получен интересный в научно-теоретическом и практическом плане фактологический материал, проведен большой объем исследований. На основании проведенных опытов автором установлены особенности формирования урожайности озимого рапса, показана экономическая и энергетическая оценка возделывания культуры.

По результатам многолетних исследований автор рекомендует в условиях южной части Нечерноземной зоны возделывать озимый рапс сорта Северянин и гибриды Мерседес, Рохан и Ксенон. Перед посевом предлагается обрабатывать семена комплексным микроудобрением ОраСтарт в дозе 1,0 л/т в комплексе с двукратной обработкой посевов микробиологическими удобрениями Азотовит, 1,0 л/га + Фосфатовит, 1,0 л/га или микроудобрением Рауактив, 1,0 л/га, осенью в фазе 4-6 настоящих листьев и весной, после возобновления вегетации в фазе розетки листьев. Также рекомендуется применять органоминеральное удобрение Ревитаплант Крестоцветные, 1,0 л/га в качестве двукратной некорневой подкормки осенью в фазе 4-6 настоящих листьев и весной в фазе розетки листьев, на фоне использования фунгицида с росторегулирующим эффектом Карамба, 1,0 л/га, осенью в фазе 6-8 листьев.

Выводы обоснованы наблюдениями и исследованиями за качественными характеристиками урожая зерна, подтверждены дисперсионным и корреляционным анализом.

По работе возникли следующие замечания и вопросы:

1. На основании чего автор рекомендует высевать сорта и гибриды озимого рапса с нормой 1 млн всхожих семян/га? Нормы посева автором не изучались.

2. В предложениях производству следовало бы уточнить в пп. 2 и 3 для каких сортов/гибридов даны рекомендации. Объектами исследований были разные сорта и гибриды.

Указанные замечания не снижают достоинство и значимость выполненной работы. Таким образом, автор на основании многолетних исследований подготовил научно-квалифицированную работу, соответствующую критериям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, в которой изложены научно обоснованные технологические разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

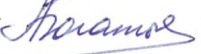
Учитывая актуальность, новизну, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность, считаю, что Сазонкин Кирилл Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук

(06.01.09 – растениеводство, 2009 г.),

доцент, доцент кафедры

агробиотехнологий

ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ  Богатырёва Анастасия Сергеевна

Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова»

614990, Пермский край, г. Пермь,

ул. Петропавловская, 23

Тел. +7(342) 2179722,

chemasik@mail.ru

Собственноручную подпись
А.С. Богатырёвой заверяю
Проректор по научно-инновационной работе и
международному сотрудничеству
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ



 Э.Д. Акманаев

17.03.2025.

| |
|------------------------|
| ФГБОУ ВО Самарский ГАУ |
| Входящий № _____ |
| 28 марта 2025 год |

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Сазонкина Кирилла Дмитриевича на тему: «**ВЛИЯНИЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЕМОМ НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ ОЗИМОГО РАПСА В УСЛОВИЯХ ЮГА НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ**» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности:

4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

Озимый рапс – это высокомаржинальная культура, которая хорошо входит и балансирует в различных севооборотах и имеет стратегическое для продовольственной безопасности, экономическое и агрономическое значение. Озимый рапс любит обилие света и воды и является прекрасным предшественником для зерновых. Тем не менее, озимый рапс может не возобновить весеннюю вегетацию, вследствие вымерзания и выпревания культуры. Кроме того, актуальной остается проблема снижения неблагоприятного фитосанитарного воздействия в агроценозах рапса.

В этой связи работа Сазонкина К.Д. по влиянию агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны является актуальной.

Автор впервые в условиях южной части Нечерноземной зоны России доказал эффективность выращивания озимого рапса сорта Северянин, и гибридов Мерседес, Рохан и Ксенон, в комплексе с применением удобрений микробиологической и органоминеральной группы, а также, микроудобрения на фоне фунгицида с росторегулирующим эффектом с целью повышения продуктивности культуры.

Автором экспериментально установлена и подтверждена внедрениями в реальное производство эффективность использования в технологии озимого рапса микроудобрений ОраСтарт, Рауактив, микробиологических удобрений Азотовит, Фосфатовит, органоминерального удобрения Ревитаплант Крестоцветные и фунгицида с росторегулирующим эффектом Карамба.

Диссертантом доказана высокая эффективность оптимального в опытах сочетания предпосевной обработки семян ОраСтарт в дозе 1,0 л/т в комплексе с двукратной обработкой агроценозов микробиологическими удобрениями Азотовит, 1,0 л/га + Фосфатовит, 1,0 л/га или микроудобрением Рауактив, 1,0 л/га, осенью в фазу 4-6 настоящих листьев и весной, после возобновления вегетации в фазе розетки листьев, и нормой расхода рабочей жидкости 200 л/га.

Автором установлена высокая эффективность применения органоминеральных удобрений Ревитаплант Крестоцветные, 1,0 л/га, в качестве двукратной некорневой подкормки, осенью в фазу 4-6 настоящих листьев и весной в фазу розетки листьев, на фоне использования фунгицида с рос-

торегулирующим эффектом Карамба, 1,0 л/га, осенью, в фазе 6-8 листьев, и нормой расхода рабочей жидкости 200 л/га.

Положительной стороной работы является то, что результаты опытов прошли практическое внедрение на общей площади более 55 га в условиях Рязанской области и юга Московской области.

Материалы и результаты исследований были неоднократно апробированы на научно-практических конференциях. Получено пять патентов на изобретение в соавторстве.

Проведенные исследования и наблюдения соответствуют теме диссертационной работы. Полученные результаты полностью выражены в выводах и не вызывают сомнений в их достоверности.

В целом по методической выдержанности, набору и содержанию исследований, научной и практической ценности работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Сазонкин Кирилл Дмитриевич заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – общее земледелие и растениеводство.

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

Ведущий научный сотрудник отдела земледелия Ульяновского НИИСХ-филиала СамНЦ РАН, кандидат с.-х. наук

Сабитов Марат Мансурович

433315

Ульяновская обл., Ульяновский район, пос. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19;
Тел./факс:(84254)34-1-32

e-mail: m_sabitov@mail.ru

Ученый секретарь Ульяновского НИИСХ-филиала СамНЦ РАН, кандидат б.-х. наук



Кадрова Ольга Геннадьевна

433315

Ульяновская обл., Ульяновский район, пос. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19;
Тел./факс: (84254)34-4-56;

e-mail: nauka@niish73.ru

