

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Поликарпова Антона Сергеевича
«Эффективность применения микроэлементов в сочетании с
многокомпонентным инсектицидом в повышении урожайности рапса
ярового на дерново-подзолистой почве»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и
карантин растений

В настоящее время ключевой задачей в сельскохозяйственном секторе является достижение высокой урожайности сельскохозяйственных культур с улучшением качественных характеристик и экологической безопасности продукции. Одной из важных сельскохозяйственных культур является рапс яровой, для которой характерны высокая потребность в микроэлементах и чувствительность к агротехническим приемам возделывания. Также, ограничивающим фактором является деятельность вредителей, значительно снижающих урожайность культуры. Тематика оптимизации минерального питания и защиты сельскохозяйственных культур широко и всестороннее прорабатывается, однако влияние элементов питания (микроэлементов) на эффективность применения средств защиты растений в условиях дерново-подзолистых почв Центрального региона России требует дальнейшего изучения.

В связи с этим автор диссертационного исследования поставил перед собой цель – усовершенствовать систему микроэлементного питания и защиты от вредителей рапса ярового в условиях дерново-подзолистых почв, направленную на повышение продуктивности, экологической безопасности и экономической эффективности современной технологии возделывания культуры.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что впервые для дерново-подзолистых почв Калужской области дана комплексная оценка эффективности применения бора, молибдена и инсектицида. Зафиксировано увеличение урожайности, морфометрических признаков ярового рапса, биологическая эффективность инсектицида и высокий экономический результат совместного применения микроэлементов и инсектицида.

Теоретическая значимость работы заключается в том, что автор доказал агрономическую, агроэкологическую и экономическую эффективность совместного применения микроэлементного питания (бор, молибден) и средств защиты ярового рапса от вредителей.

Практическая ценность работы заключается в том, что ее результаты могут быть использованы в сельскохозяйственном производстве в части

совершенствования существующих технологических карт возделывания рапса ярового, а также в разработке регламентов применения средств защиты растений с целью снижения пестицидной нагрузки на агроландшафты.

Методологической основой проведенного исследования послужил комплекс математико-статистических методов, а также полевые, инструментальные, лабораторные методы.

Результаты научно-исследовательской работы достоверны и обоснованы, что обусловлено внушительным массивом приведенных экспериментальных данных, обработанных современными инструментами анализа статистики.

В целом диссертационная работа Поликарпова Антона Сергеевича прошла достаточную апробацию в печати, представляет собой оригинальное и законченное исследование, выполненное на высоком научном уровне. Считаем, что диссертационное исследование соответствует требованиям п. 28 «Положения о присуждении ученых степеней», Паспорту научной специальности по специальности 4.1.3 – «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений», а ее автор – Поликарпов Антон Сергеевич – заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений».

Кандидат биологических наук
03.02.08 – экология
(биологические науки),
начальник отдела ГИС и
проектирования агроландшафтов
Белгородского филиала
ФГБУ «РосАгрохимслужба»

Хижняк Роман Михайлович

24.11.2025

Почтовый адрес: Белгородская обл., г. Белгород, ул. Щорса, 8,
Белгородский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба», тел.: +7 (47-22) 54-19-98,
89102286867

электронная почта: oaem_agrohim_31@mail.ru.

Подпись Хижняка Романа Михайловича удостоверяю:

Начальник юридического отдела
Белгородского филиала
ФГБУ «РосАгрохимслужба»,
канд. социол. наук

Д.Э. Пряжникова