

на автореферат диссертации Якомаскина Степана Степановича на тему: «Формирование урожайности и качества зерна ячменя в зависимости от применения минеральных и жидких комплексных удобрений в условиях юга Нечерноземной зоны РФ», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.3.

Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Представленная к защите диссертационная работа посвящена актуальной проблеме оптимизации минерального питания ярового ячменя при использовании минеральных удобрений в комплексе с некорневой подкормкой жидкими комплексными удобрениями. Тема исследования соответствует паспорту специальности 4.1.3 и имеет как научное, так и практическое значение для условий юга Нечерноземной зоны РФ.

Положительно оценивается тот факт, что исследования проведены на аллювиальных почвах поймы реки Сивинь, которые ранее не изучались с данной культурой и препаратами, что определяет новизну работы. Экспериментальная база исследования включает трехлетние полевые опыты (2020-2022 гг.) с четырехкратной повторностью, производственные испытания на площадях 90 и 108 га, что свидетельствует о достаточном объеме экспериментального материала.

К несомненным достоинствам работы следует отнести: комплексный подход к изучению проблемы, включающий оценку влияния изучаемых факторов на агрохимические показатели почвы, фотосинтетическую деятельность растений, морфо-биометрические показатели, продуктивность и качество зерна; проведение многофакторного полевого опыта с изучением различных уровней минерального питания и доз жидких комплексных удобрений; определение баланса элементов минерального питания в агроценозе ячменя, что имеет важное значение для разработки научно обоснованных систем удобрения;

Несмотря на в целом положительную оценку работы, в ходе анализа автореферата выявлен ряд недостатков и вопросов, требующих уточнения:

1. В разделе «Методология и методы исследования» (с.5) указано, что «основные результаты получены с использованием полевых и лабораторных методов, статистических методов планирования исследований и обработки полученных данных». Однако конкретные методики статистической обработки в автореферате не раскрыты. Согласно современным требованиям к представлению результатов агрономических исследований, необходимо указывать используемые статистические критерии, программное обеспечение и уровни значимости (Кочетов и др., 2012). В автореферате приведены только значения $НСР_{05}$, что недостаточно для полной оценки достоверности результатов. Рекомендуется указать объем выборки и провести проверку на нормальность перед дисперсионным анализом.

2. Размер делянок первого порядка (1280 м^2 , учетная 960 м^2) и второго порядка (320 м^2 , учетная 240 м^2) указан корректно. Однако в описании схемы опыта (с.7) отсутствует информация о способе рандомизации вариантов, расположении повторностей и наличии защитных полос между делянками разного порядка.

Согласно классическим требованиям к закладке полевых опытов (Доспехов, 1985; Методические указания по проведению полевых опытов с кормовыми культурами, 1987), эти детали критически важны для обеспечения воспроизводимости результатов.

Несмотря на отмеченные замечания, представленная работа является завершенным самостоятельным исследованием, имеющим научную новизну и практическую значимость. Диссертация Якомаскина Степана Степановича на тему: «Формирование урожайности и качества зерна ячменя в зависимости от применения минеральных и жидких комплексных удобрений в условиях юга Нечерноземной зоны РФ», является завершенной, научно-квалификационной, самостоятельно выполненной работой. Диссертация построена очень логично и содержит научно обоснованные рекомендации по оптимизации минерального питания ярового ячменя, вносит вклад в развитие агрохимической науки и решает важную для региона практическую задачу повышения урожайности и качества зерна ячменя. По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, из которых 6 статей размещены в изданиях, рекомендованных ВАК, что соответствует установленным требованиям для кандидатских диссертаций по сельскохозяйственным специальностям.

По актуальности избранной темы исследования, степени обоснованности, достоверности и новизне научных положений, выводов и рекомендаций диссертация отвечает предъявляемым требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук, а её автор Якомаскин Степан Степанович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доцент кафедры экологии

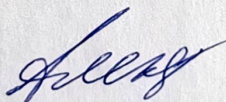
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», кандидат биологических наук,



Морев Дмитрий Владимирович

Старший преподаватель кафедры экологии

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»



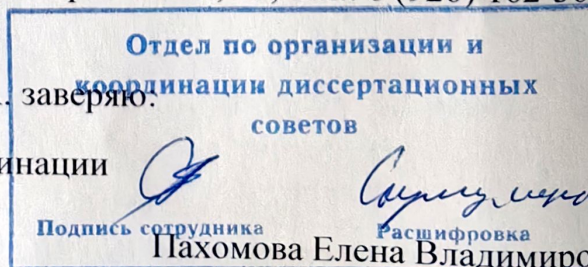
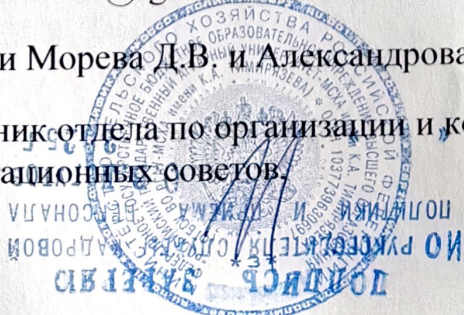
Александров Никита Александрович

11.11.2025

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, тел.: 8 (926) 162-36-65, e-mail: dmorev@rgau-msha.ru

Подписи Морев Д.В. и Александрова Н.А. заверяю.

Начальник отдела по организации и координации диссертационных советов,
доцент



~ 593-11125 от 11.11.25