

Отзыв

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», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Яровой ячмень остается важной культурой мирового значения, играя ключевую роль в пивоваренной промышленности, животноводстве и продовольственной безопасности многих стран. Одной из наиболее актуальных задач для человечества, является увеличение объемов сбора зерна, при одновременном повышении его качества. С введением в производство новых сортов ячменя, остаются открытыми вопросы, связанные с определением на аллювиальных почвах оптимальных уровней минерального питания под эту культуру, особенно в комплексе с некорневой подкормкой жидкими комплексными удобрениями.

Впервые в условиях юга Нечерноземной зоны РФ определен хозяйственный и биологический эффект комплексного применения минеральных удобрений и некорневой подкормки жидкими комплексными удобрениями при возделывании ячменя сорта Нур, обеспечивающий максимальный выход зерна при минимальных затратах и оптимизирующий использование солнечной энергии, морфо-биометрические показатели растений, урожайность и качество зерна, содержание и вынос макроэлементов с бездефицитным балансом элементов питания. Были установлены сортовые особенности минерального питания ячменя сорта Нур на специфических почвенных условиях, а также разработаны дифференцированные рекомендации по оптимизации системы удобрения с учетом почвенных особенностей.

Научные положения, выводы и рекомендации, представленные в автореферате, являются обоснованными и логически вытекают из проведенных исследований. Автором разработана продуманная методика эксперимента, включающая трехлетние полевые опыты на аллювиальных почвах с использованием современных агротехнических приемов. Применение двухфакторной схемы опыта с четырехкратной повторностью обеспечивает достоверность получаемых результатов. Статистическая обработка данных проведена с соблюдением общепринятых методик, что подтверждает надежность сделанных выводов и обоснованность предлагаемых рекомендаций для производственного применения.

Результаты диссертационного исследования имеют существенное значение как для развития агрономической науки, так и для практического сельскохозяйственного производства. Теоретическая ценность работы заключается в разработке научных основ формирования оптимального минерального питания ярового ячменя, установлении закономерностей влияния различных систем удобрения на продуктивность и качество зерна в условиях юга Нечерноземной зоны РФ. Полученные данные вносят вклад в теорию

питания растений, раскрывая механизмы взаимодействия минеральных и жидких комплексных удобрений в формировании урожайности и качественных показателей зерна ячменя. Разработаны научно обоснованные рекомендации по применению минеральных удобрений с некорневой подкормкой жидкими комплексными удобрениями, позволяющие повысить эффективность использования питательных элементов растениями ярового ячменя.

По результатам исследовательской работы опубликовано 11 статей, в том числе шесть – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Апробация проведена в установленные сроки и в соответствии с требованиями.

При изучении автореферата возникли следующие вопросы:

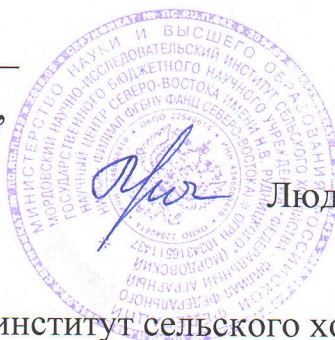
- как оценивалось влияние пошагового увеличения доз минеральных удобрений (на 30 кг каждого элемента)?

- почему в качестве некорневой подкормки выбрано ЖКУ «Агрис» марки «АзотКалий»?

Однако наличие вышеизложенных замечаний не снижает теоретическую и практическую значимость исследования.

На основании изучения автореферата, можно сделать вывод, что диссертационная работа Якомаскина С. С. на тему «Формирование урожайности и качества зерна ячменя в зависимости от применения минеральных и жидких комплексных удобрений в условиях юга Нечерноземной зоны РФ» отвечает требованиям п.п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, в части, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Якомаскин Степан Степанович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Ведущий научный сотрудник,
зав. лабораторией агрохимии,
ученый секретарь Мордовского НИИСХ –
филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока,
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.04. Агрохимия, 2004 г.)



Прокина
Людмила Николаевна
12.11.2025 г.

Мордовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства –
филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого»
430904, г. Саранск, р.п. Ялга, ул. Мичурина, д. 5
Тел.: (8342) 25-36-85; Факс: (8342) 25-36-85
Сайт организации: www.niish-mordovia.ru E-mail: niish-mordovia@mail.ru