

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 представляет собой агрономически значимую культуру мирового масштаба, играющую ключевую роль в продовольственной, кормовой и пивоваренной отраслях, что определяет его стратегическое значение для глобальной продовольственной безопасности. Актуальной задачей современного растениеводства является оптимизация зерновой продуктивности, направленная на синхронное увеличение урожайности и улучшение качественных показателей зерна. В условиях интенсификации агротехнологий и интродукции новых селекционных сортов возникают нерешенные вопросы, касающиеся дифференциации оптимальных режимов минерального питания на специфических почвенных типах, в частности на аллювиальных почвах.

Впервые в агроэкологических условиях южной части Нечерноземной зоны Российской Федерации в рамках данного исследования обоснована агроэкономическая и биометрическая эффективность интегрированного применения минеральных удобрений и некорневой подкормки жидкими комплексными удобрениями при возделывании ячменя сорта Нур.

Научные положения, выводы и рекомендации, представленные в автореферате, обоснованы и логически вытекают из проведенных исследований. Автором разработана тщательная методика эксперимента, включающая трехлетние полевые опыты на аллювиальных почвах с применением современных агротехнических приемов. Использование двухфакторной схемы опыта с четырехкратной повторностью гарантирует достоверность полученных результатов. Статистическая обработка данных проведена в соответствии с общепринятыми методиками, что подтверждает надежность сделанных выводов и обоснованность предлагаемых рекомендаций для практического применения в производстве.

Результаты диссертационного исследования обладают фундаментальным и прикладным значением как для развития агрономической науки, так и для интенсификации сельскохозяйственного производства. Теоретическая ценность работы заключается в формировании концептуальных основ оптимального минерального питания ярового ячменя, а также в установлении детерминирующих факторов влияния различных систем удобрения на продуктивность и качество зерна в условиях юга Нечерноземной зоны РФ. Полученные данные расширяют парадигму физиологии минерального питания растений, раскрывая механизмы синергетического взаимодействия

минеральных и жидких комплексных удобрений в процессе формирования урожайности и качественных показателей зерна ячменя. Практическая значимость работы выражается в разработке научно обоснованных агротехнологических регламентов по применению минеральных удобрений в комбинации с некорневой подкормкой жидкими комплексными удобрениями, что способствует повышению эффективности использования питательных элементов растениями ярового ячменя.

По материалам диссертации опубликовано 11 работ, в том числе 6 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

В то же время имеется ряд вопросов:

- какое влияние оказала аммиачная селитра на азотное питание растений?
- какие элементы в растениях способны реутилизироваться, а какие лишены этой возможности?

Оценивая проделанную соискателем работу, следует признать, что диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, по актуальности и новизне полученных данных соответствует критериям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, 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.

Начальник отдела агрохимического мониторинга почв
Мордовского филиала ФГБУ «РосАгрохимслужба»,
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.04. Агрохимия, 2013 г.)

Павлинов

Павлинов
Александр Владимирович
11.11.2025 г.

Подлинность подписи рецензента А.В. Павлинова
подтверждаю заместитель директора
Мордовского филиала ФГБУ «РосАгрохимслужба» *В.Г. Аношкина*



Мордовский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения
«Агрохимическая служба России»

430904, г. Саранск, р.п. Ялга, ул. Пионерская, д. 35

Тел.: (8342) 25-44-30

Сайт организации: <https://rosah.ru> E-mail: mordoviya@rosah.ru