

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Якомаскина Степана Степановича «Формирование урожайности и качества 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

Актуальность исследования обусловлена необходимостью разработки эффективных агроприемов для новых сортов ярового ячменя на аллювиальных почвах Мордовии. Несмотря на мировую значимость культуры, отсутствуют данные по определению оптимальных доз минеральных удобрений в сочетании с некорневыми подкормками ЖКУ для местных почвенно-климатических условий. Изучение этого комплекса мер направлено на решение ключевой задачи – увеличение урожайности и качества зерна.

Цель исследования автора заключалась в изучении влияния уровней минерального питания и некорневой подкормки жидкими комплексными удобрениями «Агрис» марки «АзотКалий» на урожайность и качество зерна ярового ячменя (*Hordeum vulgare L.*) сорта Нур на аллювиальных почвах.

Для осуществления поставленной цели автором были определены и в процессе проведения научных исследований успешно реализованы следующие задачи: определено влияние уровней минерального питания и жидких комплексных удобрений на содержание элементов минерального питания в почве, их вынос растениями ярового ячменя и баланс элементов минерального питания в агроценозе; изучено влияние уровней минерального питания и некорневой подкормки жидкими комплексными удобрениями на эффективность использования, на урожайность и качество зерна ячменя (*Hordeum vulgare L.*) сорта Нур; дана экономическая и энергетическая оценка эффективности применения минеральных удобрений и некорневой подкормки жидкими комплексными удобрениями в технологии возделывания ячменя.

Важно отметить, что Якомаскин С.С. выявил особенности влияния комплексного применения минеральных удобрений и некорневой подкормки жидкими комплексными удобрениями на содержание, вынос макроэлементов растениями ярового ячменя сорта Нур и баланс элементов минерального питания, их характер влияния на использования ресурсов солнечной энергии посевами ярового ячменя в условиях юга Нечерноземной зоны РФ. На основании проведенных научных исследований автором разработаны практические рекомендации для повышения урожайности и качества зерна ячменя на аллювиальных среднегумусных среднесуглинистых почв предлагается схема, включающая

внесение минеральных удобрений в дозе $N_{60}P_{60}K_{60}$ в сочетании с некорневой подкормкой жидким комплексным удобрением «Агрис» марки «АзотКалий» в норме 4 л/га, проводимой в фазу кущения – начала выхода в трубку.


Полевые испытания на аллювиальных среднегумусных среднесуглинистых почвах были проведены в Старошайговском районе Республики Мордовия в ООО Сельхозпредприятие «Богдановское», в 2023 году на площади 90 га и в 2024 году – на 108 га.

Основные положения диссертационной работы доложены на научно-практических конференциях различного уровня в 2023-2025 гг., опубликованы в 11 научных работах, в том числе в шести научных статьях перечня рекомендуемых научных изданий ВАК РФ.

В тоже время к автору имеется вопрос:

Какими методами определяли содержание нитратного азота, подвижных фосфора и калия в почве?

Представленная диссертационная работа, учитывая актуальность, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, полученные результаты, соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 16.10.2024), а ее автор Якомаскин Степан Степанович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки).

доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство), профессор,
профессор кафедры «Почвоведение, агрохимия и химия»
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ)  Арефьев Александр Николаевич

440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30

тел. +79022068439

E-mail: arefiev.a.n@pgau.ru

Подпись Арефьева Александра Николаевича удостоверяю

Начальник УК ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

18.11.2025



Матвеева Ю.В.