

Отзыв

на автореферат диссертации Боровковой Натальи Владимировны
«Влияние фосфогипса на агроэкологические показатели орошаемых
черноземов Среднего Поволжья и продуктивность картофеля»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Интенсивность воздействия хозяйственной деятельности человека, а соответственно степень и масштабы изменения агроценозов, могут привести к изменению отдельных свойств его компонентов и нарушению выполнения им заданных функций. Это в полной мере относится к севооборотам с картофелем. В силу биологических особенностей, картофель предъявляет повышенную требовательность к условиям минерального питания. Поэтому диссертационное исследование Боровковой Н. В., посвященное повышению урожайности картофеля прежде всего на высокоценных орошаемых черноземных почвах с целевым уровнем продуктивности и соблюдением принципов ресурсосбережения и экологической безопасности производства в условиях Среднего Поволжья, является актуальным.

В южной агроэкологической зоне Самарской области в условиях орошения почв для восстановления баланса кальция, обогащения ее фосфором, снижения последствий ветровой эрозии может быть использован фосфогипс.

Научная новизна данной работы заключается в совершенствовании агротехнических приемов выращивания картофеля в системе применения фосфогипса при орошении на черноземной почве, обеспечивающих высокую продуктивность растений, сохранение почвенного плодородия и экологическую безопасность продукции.

На основании проведенных исследований разработаны и научно обоснованы конкретные рекомендации по применению фосфогипса под картофель, а также повышения плодородия орошаемых черноземных почв в южной агроэкологической зоне Самарской области.

Проведено большое количество экспериментальных данных и анализов. Выводы соответствуют и вытекают из представленных исследований и достаточно полно отражены в публикациях.

По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, из них 3 - в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Материалы исследований автора апробированы на международных и Всероссийских конференциях.

Несомненным достоинством рассматриваемой работы является комплексный и многофакторный подход к решению поставленной проблемы.

Полученные результаты могут быть рекомендованы для использования в научных учреждениях, ведущих исследования по проблемам агрохимии, агроэкологии и почвоведения, а также в учебном процессе (в ВУЗах) на спецфакультетах.

По содержанию работы Н. В. Боровковой имеются замечания. В главе «Объекты, условия, и методы исследований» отсутствуют: алгоритм проведения исследований и методики, используемые при анализе растительных образцов.

Имеются отдельные замечания и пожелания:

1. В разделе объекты, условия, и методы исследований желательно было указать, методики определения доз органических и минеральных удобрений.

2. Автор рекомендует при восстановлении почв применять минеральные удобрения, а какие?

Считаю, что диссертация на тему «Влияние фосфогипса на агроэкологические показатели орошаемых черноземов Среднего Поволжья и продуктивность картофеля» представляет собой завершённое научное исследование, по своей научной и практической значимости удовлетворяет требованиям ВАК к работам подобного рода, а ее автор, Боровкова Наталья Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор сельскохозяйственных
наук по специальности 06.01.01 –
Общее земледелие,
растениеводство, доцент,
заведующий кафедрой агрохимии
и почвоведения ФГБОУ ВО «Казанский
государственный аграрный университет»,
г. Казань

Миникаев Рогать Вагизович

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», должность – заведующий кафедрой агрохимии и почвоведения.

Адрес учреждения: 420015, г. Казань, ул. Карла Маркса, 65, ragat@mail.ru, телефон: +7965599-44-60

Дата: 10.03.2026 г.

Подпись Миникаев Р.В. заверяю:

Подпись

