

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Боровковой Натальи Владимировны

на тему «Влияние фосфогипса на агроэкологические показатели орошаемых черноземов Среднего Поволжья и продуктивность картофеля»,
представленную к защите на соискание учёной степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия,
агропочвоведение, защита и карантин растений.

Диссертационная работа посвящена совершенствованию агротехнических приемов выращивания картофеля в системе применения фосфогипса при орошении на черноземной почве, обеспечивающих высокую продуктивность растений, сохранение почвенного плодородия и экологическую безопасность продукции.

Тема является актуальной. В представляемой работе впервые в условиях Самарской области на орошаемой черноземной почве проведены комплексные исследования по оценке эффективности действия фосфогипса при возделывании картофеля. В исследованиях установлено, что внесение фосфогипса с суммарным содержанием и долевой концентрацией 70-80% гипса ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), 2-3% подвижного фосфора (P_2O_5) как в чистом виде, так и на фоне минеральных удобрений $\text{N}_{150}\text{P}_{150}\text{K}_{300}$ обеспечивало нейтральную реакцию, повышенный уровень кальция, улучшение обеспечения серой, водно-воздушного режима, а также способствовало уменьшению плотности почвы, увеличению доступных питательных веществ. Выявлено, что внесение фосфогипса в качестве мелиоранта в дозе 2-6 т/га содействовало достоверному повышению продуктивности картофеля сорта гала на 3,0, 7-7,6 т/га, сорта Гранада на 4,0-9,9 т/га. Установлена высокая эффективность фосфогипса в нейтрализации кислотности почвенной среды: сдвиг обменной кислотности в зависимости от дозы мелиоранта составил 0,1-0,5 единиц pH при сочетании его с минеральными удобрениями.

Выявлено существенное улучшение питательного режима чернозема обыкновенного; повышение урожайности картофеля, улучшение качества и получение экологически безопасной продукции. Проведена экономическая оценка эффективности фосфогипса.

По теме диссертации опубликовано 15 работ, в том числе 3 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, получен патент на изобретение. В автореферате достаточно полно отражены основные результаты исследований, выводы соответствуют содержанию работы. По итогам сделаны предложения производству.

Диссертационная работа выполнена на хорошем научном и методическом уровне с применением современных инструментальных и химических анализов почвы и растений, что позволило автору получить оригинальные достоверные данные и сделать обоснованные выводы.

Замечаний по автореферату диссертации не имею и считаю, что диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, в котором отражены научно-практические задачи и отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, её автор, Боровкова Наталья Владимировна, заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Попова Валентина Ивановна, 

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, доцент кафедры агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина».

644008, Омская область, г. Омск, ул. Институтская пл.1.

Тел. (3812) 65-11-46; тел./факс (3812) 65-17-35; e-mail: adm@omgau.org



ЗАБЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ ПРАВОВОГО
ОМСКИЙ ГАУ

ДЫМЕНКО Е.А. 