

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Боровковой Натальи Владимировны на тему «Влияние фосфогипса на агроэкологические показатели орошаемых черноземов Среднего Поволжья и продуктивность картофеля», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

На современном этапе развития сельскохозяйственного производства с целью получения высокой продуктивности и экологически безопасной продукции, сохранения почвенного плодородия в конкретных почвенно-климатических зонах необходимо знать агроэкологическую оценку мелиорирующих веществ, одним из которых является фосфогипс.

Применение фосфогипса, особенно в условиях орошения, способствует восстановлению баланса кальция, улучшению почвенного плодородия, обогащению ее фосфором способствует восстановлению почвенного плодородия за счет баланса питательных веществ на фоне оптимизации Сапитания.

Однако в условиях Самарской области эффективность фосфогипса как мелиоранта не проводилась, что затрудняет разработку конкретных мероприятий по его применению под различные сельскохозяйственные культуры, в том числе под картофель, особенность которого является повышенная требовательность к условиям минерального питания.

В этой связи диссертационная работа Боровковой Н.В., посвященная повышению урожая картофеля на высокоценных орошаемых черноземных почвах с сохранением почвенного плодородия и экологически безопасной продукции с применением фосфогипса является актуальной и практически значимой.

Диссертационная работа Боровковой Н.В. выполнена на большом фактическом материале. Диссертант впервые в условиях Самарской области на орошаемых черноземных почвах провел комплексные исследования по оценке эффективности действия фосфогипса ГОСТ 588 20 2022 при возделывании картофеля сорта 'Гала' – 2008 и сорта 'Гранада' – 2017 в период с 2021 по 2024 годы на площади 462 га.

Результаты научных исследований Боровковой Н.В. возможно использовать с целью уменьшения засоления пахотных почв, что способствует

поддержанию почвенного плодородия и выращиванию высококачественной продукции, не зараженной паршой и внешними инфекциями, на черноземах обыкновенных остаточно-луговых и обыкновенных остаточно-луговых карбонатных.

Степень достоверности результатов исследования диссертантом обосновывается на основе применения современных методов исследования и апробированы на 6-и научно-практических конференциях разного уровня и на заседаниях кафедры Самарского ГАУ. Исследования почвенных и растительных образцов выполнены в сертифицированных лабораториях.

Выводы, суммирующие исследования, корректны, в достаточно полной мере отражают все аспекты проблемы.

Основные вопросы по работе сводятся к следующему:

1. С какой глубины отбирали почвенные горизонты. В одном случае говорится с глубины (в слое 0-20 см) (запасы гумуса в слое 0-20 см) (глубина отбора образцов в пахотном слое) (таблица 3), а в другом случае – с глубины 0-30 см (микробиологические исследования – таблица 4).
2. Каково было содержание ТМ (Cd и Pb) в фосфогипсе.
3. Чем объясняется увеличение действия 6 т/га фосфогипса в 2023 году на зараженность картофеля сорта Гранада паршой и внешними инфекциями (таблица 5).
4. Как определяли показатель биотичности ТМ (таблица 9).
5. Почему в таблицах 2,3,4,5,6 отсутствуют показатели достоверности различий.

Сделанные замечания не меняют основной вывод – диссертационная работа Боровковой Н.В. «Влияние фосфогипса на агроэкологические показатели орошаемых черноземов Среднего Поволжья и продуктивность картофеля», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений соответствует критериям П. 9 – 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор – Наталья Владимировна Боровкова заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор биологических наук,
профессор кафедры экологии
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им.
К.А. Тимирязева
Тел.: (916)262-84-19,
e-mail: mosina@rgau-msha.ru

Л.В. Мосина

Подпись Мосиной Людмилы
Владимировны, заверяю:

И.о. руководителя службы
кадровой политики и приема
персонала ФГБОУ ВО РГАУ-
МСХА им. К.А. Тимирязева

Ассистент кафедры экологии
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им.
К.А. Тимирязева
Тел.: (968)803-18-66,
e-mail: latysheva@rgau-msha.ru



О.В. Логутов

О.С. Латышева

Подпись Латышевой Ольги
Станиславовны, заверяю:

И.о. руководителя службы
кадровой политики и приема
персонала ФГБОУ ВО РГАУ-
МСХА им. К.А. Тимирязева



О.В. Логутов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А.Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА) 390044, г. Москва,
ул. Тимирязевская д.49, info@rgau-msha.ru, <https://www.timacad.ru/>

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
И.О. РУКОВОДИТЕЛЯ СЛУЖБЫ КАДРОВОЙ
ПОЛИТИКИ И ПРИЕМА ПЕРСОНАЛА
О.В. ЛОГУТОВ
202 г.

Отдел по организации и координации диссертационных советов	
Подпись сотрудника	Расшифровка

№ 175 - 04/26 от 02.04.26