

ОТЗЫВ

на автореферат БОРОВКОВОЙ Натальи Владимировны
«ВЛИЯНИЕ ФОСФОГИПСА НА АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ ОРОШАЕМЫХ ЧЕРНОЗЁМОВ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ И
ПРОДУКТИВНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ», представленный на соискание ученой
степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и
карантин растений

Диссертационная работа Н.В. Боровковой посвящена исследованию влияния фосфогипса на продуктивность картофеля и показатели плодородия орошаемых чернозёмов. К фосфогипсу как к удобрению и почвоулучшителю в настоящее время уделяется всё возрастающее внимание, как представителей агропроизводства, так и экологов. В этой связи диссертация Н.В. Боровковой, имеющая целью с одной стороны – получение дополнительной продукции, с другой – сохранение и повышения почвенного плодородия, весьма актуальна.

Автором впервые в условиях Самарской области дана положительная оценка влияния разных доз фосфогипса на урожай двух сортов картофеля и самого фосфогипса, как мелиоранта так и удобрения. В этом состоит новизна работы.

Практическая значимость исследования заключается в практических рекомендациях, обозначенных Н.В. Боровковой в автореферате.

В целом работа создаёт хорошее впечатление. Исследования методически выдержанны, результаты статистически обработаны, автореферат написан хорошим научным языком.

Диссертант в своих исследованиях применил многосторонний системный подход. Под влиянием возрастающих доз фосфогипса рассматривались показатели гумусового состояния и микробиологическая активность почв, заражённость клубней картофеля двух сортов паршой, содержание тяжёлых металлов в клубнях, экономическая эффективность применения фосфогипса и др.

Полученные Н.В. Боровковой результаты являются важным вкладом в развитие агрономической химии, как в научном, так и в практическом аспектах.

В качестве небольших замечаний отмечу следующие:

1. Автор не указал содержание в фосфогипсе изучаемых химических элементов – кадмия, свинца, цинка, меди, марганца, железа и никеля;
2. Также в автореферате не обозначено, на какую массу – сырую или сухую приведены концентрации тяжёлых металлов в клубнях картофеля.

В заключении отмечу, что диссертационная работа Н.В. Боровковой является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости её диссертация,

несомненно, отвечает критериям 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции от 26.09.2022), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук. Боровкова Наталья Владимировна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Профессор кафедры агрономической,
биологической химии и радиологии
Российского государственного университета –
МСХА имени К.А. Тимирязева,
д.б.н.,
Лауреат Премии Правительства РФ



Торшин С.П.

Адрес: 141407 Московская область, г. Химки, ул. Горшина, д. 1, кв. 269.
Телефон: 8(916)958-97-71
e.mail: sptorshin@rambler.ru

Подпись Сергея Порфирьевича Торшина заверяю:

« _____ »

