

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 ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 - Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертационная работа **Боровковой Натальи Владимировны** в области применения фосфогипса на посадках картофеля представляет интерес не только с практической стороны, но и в теоретическом аспекте. Наличие богатых черноземов при выращивании определенной культуры еще не означает ее полноценность. Уровень плодородия достигается балансом питательных веществ в почве, в данном случае на фоне оптимизации кальциевого режима.

Картофель, вследствие своих биологических особенностей, проявляет высокую чувствительность к минеральному питанию и структурным характеристикам почвы. В связи с этим актуальной и практически значимой задачей является повышение урожайности картофеля, в частности, на ценных орошаемых черноземных почвах и автор правильно оценила важность достижения целевого уровня продуктивности при соблюдении принципов ресурсосбережения и экологической безопасности сельскохозяйственного производства.

Актуальность данного исследования определяется потенциальными возможностями применения материалов на основе фосфогипса в сельскохозяйственной практике, в частности, при культивировании картофеля. Комплексный анализ данных, полученных в ходе изучения почвенных характеристик с привлечением знаний из областей агрохимии, микробиологии и токсикологии, позволило диссертанту выявить закономерности, определяющие изменения свойств почвы в зависимости от дозировки фосфогипса.

В результате исследований автором установлена высокая эффективность фосфогипса в нейтрализации кислотности почвенной среды. Выявлено: существенное улучшение питательного режима чернозема, повышение урожайности картофеля, улучшение качества и получение экологически безопасной продукции. Установлено, что с экономической точки зрения на черноземных почвах Среднего Поволжья, имеющих повышенную реакцию почвенной среды, применение местных запасов фосфогипса эффективно на фоне минеральных удобрений.

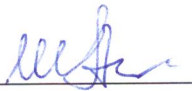
Научные результаты работы диссертационной работы апробированы на

заседаниях кафедры и научно-практических мероприятиях различного уровня: опубликованы 15 научных работах, в том числе 3 из них - в рецензируемых научных изданиях. Получен патент на изобретение. Примечательно, что внедрение результатов исследований на чернозёме обыкновенном в хозяйствах Самарской области: обеспечило повышение урожайности от 3 до 10 т/га, при рентабельности в пределах 53,3-61,1%.

Диссертационная работа соответствует условиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Боровкова Наталья Владимировна** заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Заведующий отделом растениеводства

ФГБНУ «Чеченский НИИСХ»,

кандидат сельскохозяйственных наук,  Ш.М.Абасов
специальность 4.1.1.

Адрес: 366021, Чеченская Республика, г. Грозный, пос. Элиханова,
ул. Лиловая 1. Тел. 8 967 953 01 11. Email: shaarany@mail.ru

Подлинность подписи Абасова Шаарани Мусаевича,

заверяю:

Начальник отдела кадров



Эдиева Л. А.