

ОТЗЫВ

неофициального оппонента на автореферат диссертации Романова Евгения Михайловича «Агроэкологическая оценка использования сапонит-содержащих материалов при выращивании сельскохозяйственной продукции на дерново-подзолистой почве», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Регулирование и оптимизация питания сельскохозяйственных культур может быть обеспечена за счет применения новых видов нетрадиционных агрохимических средств, которые получены как промышленным способом, так и при утилизации отходов различных предприятий. Актуальным в теоретическом и практическом отношении является своевременная оценка их эффективности под различные культуры и в конкретных почвенно-климатических условиях. Научные исследования в этом направлении пока еще ограничены и, несомненно, они должны приветствоваться. В связи с этим актуальность и новизна исследований Е.М. Романова не вызывает сомнений, особенно на почвах потенциально низко плодородных в условиях достаточно сложного в биоклиматическом отношении региона РФ. В этих условиях поиски резервов агрохимикатов, позволяющих решить проблему стабилизации почвенного плодородия и создания условий оптимального питания растений, при снижении затрат на их применение, являются весьма востребованными.

Поэтому оценка эффективности использования сапонит-содержащих материалов в качестве элементов минерального питания в сельском хозяйстве с учетом экологических проблем в отрасли добычи полезных ископаемых, является несомненно актуальным направлением исследований.

В автореферате диссертантом очень квалифицированно и подробно представлена характеристика объектов и методов исследования. Из этого материала хорошо виден очень большой объем добротной полевой и аналитической работы, проделанной соискателем. Подтверждением этого являются экспериментальные данные содержательной части автореферата диссертации, представленные в виде качественного текстового, табличного и иллюстративного материала. Это позволило Е.М. Романову сделать адекватные выводы и практические рекомендации по эффективности применения разных доз сапонит-содержащих материалов под две сельскохозяйственные культуры, отличающиеся по биологии и особенностям минерального питания, что очень похвально. Несомненно положительным и необходимым является изучение автором диссертации динамики различных свойств дерново-подзолистой почвы опытов, комплексно характеризующих состояние почвенно-поглощающего комплекса, биогенные показатели, агроэкологическую безопасность применения сапонит-содержащих материалов.

Практические рекомендации отражают положительное влияние водной суспензии сапонита на урожайность и качество основной продукции

картофеля и вико-овсяной смеси, а также агрохимические показатели дерново-подзолистой почвы.

По теме диссертационного исследования опубликовано 18 печатных работ: в том числе 2 статьи в рецензируемых журналах из перечня изданий ВАК РФ, 3 статьи в журналах, индексируемых в международных базах цитирования «SCOPUS». Результаты исследований доложены на международных и всероссийских конференциях разного уровня. Объем и структура диссертации соответствует требованиям ВАК РФ.

Работа несомненно соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Отзыв подготовила:

Доктор биологических наук (научная специальность 03.00.27 – Почвоведение), профессор, профессор кафедры почвоведения и агрохимии ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

Дата «1» июня 2023 г.

Сорокина Ольга Анатольевна

660049, г. Красноярск, пр. Мира, д. 90.

Тел. 8(391) 227-36-09, Сайт: www.kgau.ru; E-mail: geos0412@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» (ФГБОУ Красноярский ГАУ)

Собственноручную подпись Сорокиной О.А.
заверяю: Руководитель отдела кадров



Подпись Сорокиной О.А.
заверяю, канцелярия ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ» Меня В.А.