

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Косодурова Кирилла Сергеевича на тему «Агроэкологическая оценка эффективности фосфогипса на дерново-подзолистой почве в севообороте с картофелем», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Разработка экологически безопасного, агрономически высокоэффективного и экономически целесообразного применения фосфогипса в земледелии Нечерноземной зоны является крайне актуальной. В работе Косодурова К.С. изучена направленность почвенных процессов, выявлены возможные пути воздействия на физико-химические и агрохимические свойства дерново-подзолистых почв, их питательный режим. Установлено высокое положительное действие на урожайность картофеля и ячменя.

Практическая значимость представленной работы заключается в том, что в случае успешного решения вопроса утилизации фосфогипса путем применения его в сельскохозяйственном производстве в качестве минерального удобрения и химического мелиоранта, можно будет выйти на безотходное использование фосфатного сырья и, тем самым, обеспечить стабилизацию и улучшение качества окружающей среды и в корне изменить существующие подходы к производству и применению минеральных удобрений.

Диссертантом выявлена возможная степень загрязнения почв тяжелыми металлами, в том числе стронцием, закономерности их накопления в почвах и растениях ячменя и клубнях картофеля в условиях применения возрастающих доз фосфогипса. Однако есть некоторые замечания к работе:

1. Почва опытного участка характеризуется достаточным количеством подвижного фосфора. Исследования действия фосфогипса следовало бы проводить на низко и среднеобеспеченных фосфором почвах.
2. Помимо стронция, основным загрязнителем является фтор, в работе, почему-то этот вопрос не рассматривается.
3. По полученным результатам можно ли рекомендовать фосфогипс для периодического внесения в почву и каков срок его последствий?

Отмеченные замечания не влияют на достоинства и общую положительную высокую оценку диссертации Косодурова К.С. Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствует критериям п.п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а ее автор заслуживает присвоения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04.-Агрохимия.

12 февраля 2020 года

Директор ФГБУ ГЦАС «Тверской»
доктор биологических наук

 Фирсов Сергей Александрович

Федеральное государственное бюджетное учреждение Государственный центр агрохимической службы «Тверской», 170904, г. Тверь, п. Сахарово, ул. Василевского, д.5, тел.+7(4822) 53-15-37, E-mail: agrohim_69_1@mail.ru

