

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кукушкиной Валерии Валерьевны «Влияние последствий горных пород на агрохимические показатели чернозема выщелоченного и урожайность звена севооборота», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Для сохранения плодородия почв и повышения урожайности сельскохозяйственных культур с успехом могут быть использованы местные агроруды и отходы, особенно в условиях существенного снижения уровня применения промышленных удобрений. В связи с этим работа Кукушкиной В.В., посвященная оценке последствий раздельного и совместного применения химических мелиорантов на агрохимические свойства и биоту выщелоченного чернозема и урожайность сельскохозяйственных культур, является актуальной.

Диссертантом изучено действие мелиорантов на динамику содержания подвижных форм макро- и микроэлементов в почве и состав почвенно-поглощающего комплекса. Выявлены особенности изменения химического состава растений и численности отдельных групп почвенных микроорганизмов под влиянием испытанных мелиорантов.

Полученная соискателем новая информация о длительном последствии изученных химических мелиорантов на элементы плодородия, урожайность и качество урожая может быть использована для разработки практических рекомендаций по воспроизводству плодородия зональных почв.

Работа Кукушкиной В.В. хорошо апробирована: по теме диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 в реферируемых журналах ВАК РФ. Основные положения диссертации доложены на международной и региональных научных конференциях.

Замечания к работе:

1. В автореферате отсутствует информация об агрохимических свойствах почвы опытного участка и использованных в опыте удобрениях;

2. Фосфогипс в работе преподносится как горная порода, хотя автор сам же признает, что это отход туковой промышленности;

3. Автор неудачно использует термин «ризосфера», описывая глубину отбора почвенных образцов (стр. 6);

4. Не изучено возможное накопление в почве и урожае сельскохозяйственных культур тяжелых металлов, радиоактивных элементов и фтора при использовании больших доз фосфогипса и апатита;

5. Автор не попытался объяснить увеличение содержания подвижных форм марганца, меди, цинка, кобальта под действием известняка-ракушечника, что противоречит общеизвестному факту перехода указанных микроэлементов под действием известковых удобрений в труднорастворимые формы.



Несмотря на имеющиеся упущения, диссертация Кукушкиной Валерии Валерьевны «Влияние последствий горных пород на агрохимические показатели чернозема выщелоченного и урожайность звена севооборота», является завершённой научно-квалификационной работой, соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям (п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – «агрохимия».

Отзыв подготовлен:

Сержанов Игорь Михайлович,

420015. г. Казань, ул. Карла Маркса, 65

+79172283588, igor.serzhanov@mail.ru

Казанский государственный аграрный университет,

доктор сельскохозяйственных наук по специальностям:

06.01.04 – агрохимия

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство,

профессор кафедры растениеводства и плодовоовощеводства

05.12.2018 г.



Подпись И. М. Сержанова

ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела
делопроизводства Казанского ГАУ

И. М. Сержанов