

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ручкиной Анастасии Владимировны «Влияние почвоулучшающей удобрительной смеси (суглинка, фосфоритной и доломитовой муки) на урожайность ячменя и свойства агросерой суглинистой почвы в южном Нечерноземье», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Регулирование питания сельскохозяйственных растений является одной из ключевых задач агрохимии. К дополнению классическим минеральным удобрениям в системы удобрения целесообразно включать и нетрадиционные удобрительные, мелиоративные средства.

Приблизить проблему улучшения почвенного плодородия и одновременно получения приемлемых с экономической точки зрения урожаев сельскохозяйственных растений могло бы использование поликомпонентных смесей на основе региональных природных ресурсов. Как частный пример, это может быть относительно дешевые фосфоритная мука, произведенная из местных сыромолотых фосфоритов, доломитовая мука, покровный суглинок, являющийся вскрышной породой при добыче глины.

Поэтому диссертационная работа Ручкиной Анастасии Владимировны, направленная на установление эффективности почвоулучшающей удобрительной смеси на агросерой почве, является актуальной.

Соискатель предложил в качестве альтернативного источника тонкодисперсных фракций и элементов питания использовать хемоактивированной азотной кислотой почвоулучшающую смесь, состоящую из суглинка, фосфоритной и доломитовой муки с соотношением 1 : 0,6 : 1 : 0,8 с содержанием глинистых частиц 17 %, общего азота 7 %, доступного фосфора 4 %, общего калия 0,08 % при обменной кислотности 5,8 ед.

Выводы Ручкиной А.В. обоснованы и подтверждены результатами исследований.

Замечания:

1. Имеется ли целесообразность использовать фосфоритную муку на почве с повышенным содержанием подвижного фосфора?
2. Почему использовали суглинок? В научной литературе широко показана эффективность природных глин.
3. В мониторинг почвенного плодородия следовало бы включить активность живого вещества, например, почвенных микроорганизмов.

Работа Ручкиной А.В. соответствует критериям п. п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, 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.

Ассистент кафедры микробиологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Рязанский государственный
медицинский университет имени академика
И.П. Павлова» Министерства здравоохранения
Российской Федерации, к. б. н (06.01.04 – агрохимия,
дата присуждения 01.07.2019 г.)

26.04.2024 г.

Головина Н. А.

Почтовый адрес: 390026 г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, телефон/факс: 8 (4912) 97-18-08, e-mail: rzgmu@rzgmu.ru



Подпись руки *Н.А. Головиной*
отдел кадров заверяю *вед. ин. А.А. Карманова А.А.*