

ОТЗЫВ

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

Залогом стабильного развития АПК России является воспроизводство почвенного плодородия. Для улучшения почвенных свойств наравне с традиционными минеральными удобрениями можно использовать почвоулучшающие смеси (комплексы) на основе местных удобрительных и мелиорирующих ресурсов малых месторождений. Производство хемоактивированной почвоулучшающей удобрительной смеси на основе суглинка, фосфоритной и доломитовой муки позволит улучшить в агропочвах физико-химические свойства за счет поступления тонких глинистых фракций, фосфатный статус за счет хемоактивации фосфоритной муки, калийный статус за счет хемоактивации суглинка, азотный статус за счет образования нитрата кальция, снизить кислотность. В связи с этим **актуальность и практическая значимость представленной работы не вызывает сомнений**. В ней поставлены и успешно решены задачи по изучению некоторых агрохимических параметров компонентов почвоулучшающей удобрительной смеси и ее в целом при хемоактивации азотной кислотой для установления оптимального соотношения между компонентами; изучению изменений свойств агросерой почвы, прогнозированию динамики емкости катионного обмена при применении почвоулучшающей удобрительной смеси; установлению влияния почвоулучшающей удобрительной смеси на урожайность ярового ячменя и определению экономической эффективности.

В работе Ручкиной А.В. впервые для южной части Нечерноземной зоны использована хемоактивированная почвоулучшающая удобрительная смесь на основе суглинка, фосфоритной и доломитовой муки при возделывании ячменя. Определены ее основные агрохимические показатели. На их основе по эквивалентным дозам подобраны стандарты сравнения с традиционными минеральными удобрениями.

По теме диссертации опубликовано 14 работ, в том числе 7 в рецензируемых изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ, 1 в международной базе Scopus. Материалы исследований неоднократно презентовались на научных конференциях.

В целом, автореферат Ручкиной А.В. на тему «Влияние почвоулучшающей удобрительной смеси (суглинка, фосфоритной и доломитовой муки) на урожайность ячменя и свойства агросерой суглинистой почвы в южном Нечерноземье», хорошо оформлен, а сама диссертационная работа представляет законченное научное исследование, выполненное на высоком методическом уровне, сочетающее трудоёмкость экспериментов и практическую значимость полученных результатов.

Считаю, что диссертационная работа Ручкиной А.В. полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор **Ручкина Анастасия Владимировна** заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. - Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

06.05.2024 г.

Доцент кафедры агрономической,
биологической химии и радиологии
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,
кандидат биологических наук
по специальности 06.01.04 – агрохимия

Гусева Юлия Евгеньевна

127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49
тел. 8-925-155-25-50, e-mail: uguseva@rgau-msha.ru

Подпись Ю.Е. Гусевой заверяю

Руководитель службы кадровой
политики и приема персонала



Е.М. ГИРЯ