

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **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.

Автор ставил перед собой задачи по изучению изменения свойств почвы, динамики емкости катионного обмена при применении почвоулучшающей удобрительной смеси, путем введения результатов полевых исследований.

Научная новизна работы заключается в том, что 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.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что впервые в условиях южного Нечерноземья на агросерой суглинистой почве на основании собственных данных комплексного мониторинга ее плодородия, включающего агрохимические, физико-химические, минералогические показатели, установлена практическая целесообразность использования почвоулучшающей удобрительной смеси, состоящей из покровного суглинка, фосфоритной и доломитовой муки, азотной кислоты (хемоактиватор) в соотношении 1:0,6:1:0,8 при применении в качестве удобрения под ячмень. В 1 тонне смеси находится около 70 кг общего азота, 40 кг легкоусвояемого и водорастворимого фосфора. Обменная кислотность составляет 5,8 ед., за счет присутствия суглинистого материала емкость катионного обмена – около 47 мг-экв/100 г. По эффективности влияния на урожайность ячменя с обеспечением достоверной прибавки 0,8 т/га норма экспериментальной смеси 1600 кг/га не уступала дозе минеральных удобрений (аммиачная селитра + двойной суперфосфат) N₅₅P₃₀.

По материалам диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 7 – в рецензируемых журналах ВАК РФ, 1 в международной базе Scopus.

Диссертационная работа 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» выполнена на высоком научно-методологическом уровне и является законченным научным исследованием, по своему содержанию, научной новизне и практической значимости, степени достоверности полученных результатов, внедрению в производство отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положением о присуждении ученых степеней» (п.п. 9-11, 13, 14), а ее автор Ручкина Анастасия Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Мажайский Юрий Анатольевич
Профессор, главный научный сотрудник
Мещерского филиала ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ»
им. А.Н.Костякова», заслуженный деятель
науки Российской Федерации,
доктор сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.02-
Мелиорация, рекультивация и охрана земель)
Мещерский филиал Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Федеральный научный центр Всероссийский научно-
исследовательский институт
гидротехники и мелиорации имени А.Н.Костякова»

390021, г.Рязань, ул. Мещерская, (Солотча), д.1а
Тел./факс: (4912) 28-82-05,
e-mail: vniigim.ryazan@yandex.ru



Дата 14.05.2024

Подпись Мажайского Ю.А. заверяю
Специалист по кадрам Мещерского филиала
ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н.Костякова»



М.В.Самохина