

## ОТЗЫВ

на автореферат «Влияние почвоулучшающей удобрительной смеси (суглинка, фосфоритной и доломитовой муки) на урожайность ячменя и свойства агроценоза суглинистой почвы в Южном Нечерноземье», подготовленный Ручкиной Анастасией Владимировной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.3 Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

В условиях частного землевладения (агрохолдинги, корпорация, арендаторы, фермеры) отмечается снижение плодородия почв, связанное с нарушением систем земледелия, отсутствие органических удобрений, загрязнение почвенного покрова тяжелыми металлами.

Повышение урожайности агроценозов в основном компенсируется минеральными удобрениями и применением средств защиты растений. Указанные факторы способствуют усилению кислотности почв, выносу тонкодисперсных фракций, что значительно влияет на физические свойства почв.

Разработанная хемоактивированная почвоудобрительная смесь соискателя является весьма актуальной для повышения продуктивности агроценозов, возделываемых на серых лесных почвах.

Выполненные исследования Ручкиной А.В. обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью связанные с комплексной оценкой почвоудобрительной смеси на основе суглинка, фосфоритной и доломитовой муки с использованием азотной кислоты в качестве хемоактиватора. На их основе по эквивалентным дозам впервые для южной части Нечерноземной зоны подобраны стандарты сравнения с минеральными удобрениями. Установлена практическая целесообразность использования почвоудобрительной смеси в соотношении 1:0,6:1:0,8 при внесении в качестве удобрения при возделывании ячменя, позволяющей получить прибавку урожайности 0,8 т/га.

Выполненные исследования прошли широкую апробацию и получили одобрение на научно-практических конференциях различного уровня.

Наряду с выполненной научной работой следует уточнения по отдельным вопросам:

1. Следовало бы обозначить (карбонатный или четвертичный суглинок) и показать его химический состав;
2. В таблицах автореферата не показана достоверность (НСР);
3. Не отмечены производственные затраты на возделывание ячменя (глава 7).

Отмеченные замечания не существенно влияют на достоинство выполненных исследований.

На основании материалов автореферата считаю, что выполненные исследования имеют важное теоретическое и практическое значение, соответствуют требованиям, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» предъявляемым к канди-

датским диссертациям, а Ручкина А.В заслуживает присвоения кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор с.-х. наук (06.01.03- агропочвоведение, агрофизика)

Профессор кафедры экологии, садоводства и ландшафтного проектирования

Курский ГАУ

академик РАЕН,

Заслуженный деятель науки РФ



Стифеев Анатолий Иванович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

Адрес: 305021 г. Курск, ул. Карла Маркса, 70

Тел.: 8 (4712) 53-15-00,

E-mail: [kursk.sau@kursk.sau.ru](mailto:kursk.sau@kursk.sau.ru)

