

Отзыв

на автореферат диссертации Волковой Марины Алексеевны «Эффективность модифицированного карбамида при возделывании яровой пшеницы и его трансформация в почве», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

В современном агропроизводстве основным способом повышения продуктивности сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы является увеличение норм внесения минеральных удобрений. Однако недостаточное развитие рационального применения удобрений приводит не только к снижению их эффективности, но и к усилению негативного воздействия на окружающую среду.

Азотные удобрения занимают большую долю в структуре потребления минеральных удобрений, так как азот по-прежнему остаётся наиболее недостающим элементом питания, лимитирующим урожай и производство сельскохозяйственной продукции.

Одним из приёмов, направленным на снижение потерь азота из удобрений является разработка и применение азотных удобрений пролонгированного действия. Среди них наиболее популярны и эффективны капсулированные и стабилизирующие формы карбамида.

Однако доступность данных продуктов остаётся крайне ограниченной. Основными факторами, сдерживающими распространение пролонгированных удобрений, является высокая стоимость некоторых сырьевых компонентов, а также потенциальная экологическая опасность при их изготовлении. В связи с этим, разработка новых технологичных и экологически безопасных форм удобрений пролонгирующего действия является актуальным направлением.

Диссертант задался целью: изучить влияние новой формы капсулированного карбамида на урожайность и качество яровой пшеницы и сравнить её эффективность с обычным стабилизирующим карбамидом. И на наш взгляд успешно справился с поставленной целью: впервые установлено, что новая капсулированная форма карбамида с покрытием на основе монокальцийфосфата увеличивает урожайность яровой пшеницы до 14 %, установлено, что капсулированный карбамид с толщиной покрытия 50 мкм в практическом и экономическом отношении является наиболее эффективной формой удобрения.

Основные положения и выводы диссертации подтверждены в ходе обсуждения на различных научных конференциях, конкурсах и в публикациях в научных журналах. По результатам диссертационного исследования опубликовано 10 печатных работ, в том числе 4 научные работы в журналах, рекомендованных ВАК РФ и одна работа, входящая в международные базы данных WoS и Scopus.

Считаем, что по актуальности темы диссертации, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, ценности для науки и практики проведённой соискателем работы, диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам («Положение о порядке

присуждения учёных степеней» от 26.08.2017 г, а её автор Волкова М. А. заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Скорочкин Юрий Павлович, кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие и растениеводство 2007г. 

Зав. отделом земледелие, Тамбовский НИИСХ - филиал ФГБНУ "ФНЦ им. И.В. Мичурина",
393502, Тамбовская обл., Ржаксинский р-н, п. «Жемчужный», ул. Зелёная 10,
тел. 8-915-873-35-62 , E-mail: yskorochkin@mail.ru

Подпись Скорочкина Ю.П.  заверяю
Специалист по персоналу:

И.А. Смелова

24.07.2026 г.

