

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Иванова Романа Геннадьевича

на тему «Влияние биомодифицированного карбамида на продуктивность гречихи посевной при возделывании в условиях центрального Нечерноземья России», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Диссертационная работа посвящена изучению влияния биомодифицированного карбамида на урожайность и качество зерна гречихи посевной, а также биологические свойства дерново-слабоподзолистой глееватой легкосуглинистой почвы.

Тема является актуальной. В представляемой работе выявлена сортоспецифичность реакции гречихи на биомодифицированные азотные удобрения. Впервые показано, что биомодификация карбамида позволяет получить дополнительную прибавку урожайности зерна сорта Дикуль при внесении N30 – 3,1 ц/га, N60 – 0,9 ц/га; на сорте Даша достоверную прибавку обеспечивает только доза N60 – 1,9 ц/га. Доказано, что биомодификация существенно увеличивает отдачу от 1 кг азота 4 карбамида на сорте Дикуль при дозе N30 на 10,3 кг/кг (на калийном фоне). Установлено, что применение биомодифицированного карбамида обеспечивает максимальный прирост биомассы микроорганизмов в почве, что может стать основой для новых агротехнологий в умеренно-континентальном климате. Установлена связь между применением биомодифицированного карбамида и улучшением питательного режима дерново-подзолистых почв: выявлено положительное влияние на содержание нитратов (NO₃-), аммония (NH₄⁺) и активность уреазы, что ранее не было системно изучено в контексте выращивания гречихи.

Для практического использования разработана технология применения биомодифицированных азотных удобрений для предпосевного внесения в

почву под растения гречихи двух сортов: Дикуль и Даша. Представленные в работе данные могут служить основой для разработки новых технологий повышения плодородия почвы в условиях Нечерноземной зоны России, а также для модернизации агротехники выращивания гречихи в Центральном регионе.

По теме работы опубликовано 15 научных статей, в том числе 3 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 – в Международных базах данных, получено 2 свидетельства о государственной регистрации базы данных. По итогам сделаны предложения производству.

Диссертационная работа выполнена в четкой логической последовательности, на хорошем научном и методическом уровне с применением современных инструментальных и химических анализов почвы и растений, что позволило автору получить оригинальные достоверные данные и сделать обоснованные выводы.

Замечаний по автореферату диссертации не имею и считаю, что диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, в котором отражены научно-практические задачи и отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, её автор, Иванов Роман Геннадьевич, заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Попова Валентина Ивановна,

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, доцент кафедры агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина».

644008, Омская область, г. Омск, ул. Институтская пл.1.

Тел. (3812) 65-11-46; тел./факс (3812) 65-17-35; e-mail: adm@omgau.org



Твардовская Е.Н.
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПО ТРУДУ
И УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ
ТВАРДОВСКАЯ Е. Н.
04 2026 г.