

Отзыв

на автореферат диссертации Сауткиной Марины Юрьевны на тему: "Влияние ассоциативных биопрепаратов на плодородие чернозема обыкновенного и урожайность озимого тритикале в условиях Юго-Востока ЦЧЗ", представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Анализ состояния биологического земледелия показывает, что практически повсеместно наблюдается дефицит биогенных элементов: минерализация органических удобрений и растительных остатков, а также биологическая фиксация азота атмосферы не устраняют дефицита по азоту. В связи с этим особую актуальность приобретают технологические приемы применения микробиологических препаратов на основе симбиотических и ассоциативных микроорганизмов различного происхождения в посевах зерновых культур,

Тритикале – новая культура, «синтезированная» человеком в XIX-XX веках. Растущий интерес к этой культуре в мире и в нашей стране вызван также и большими ее возможностями в связи с нарастанием засушливости и других аномальностей климата. А это становится проблемой в земледелии. Увеличение урожайности сельскохозяйственных культур достигается применением прогрессивных технологий, в том числе, и с использованием различных биопрепаратов. В этой связи, весьма актуальными становятся исследования по изучению влияния ассоциативных биопрепаратов как альтернативных источников азота на урожайность озимого тритикале.

Диссертационная работа М.Ю. Сауткиной является законченной научной работой в которой дана оценка эффективности ассоциативных биопрепаратов в обеспечении почвенного плодородия и повышения продуктивности растений при возделывании озимого тритикале в условиях ЦЧЗ.

Автором был установлен ряд закономерностей, касающихся изменения микробиологической активности под влиянием ассоциативных биопрепаратов и минерального азота. Применение ассоциативных азотфиксаторов способствовало увеличению обеспеченности нитратным азотом в начальные этапы развития растений на 11,8%, доступным фосфором на 15,6%.

Продуктивность озимого тритикале в среднем повышалась на 1,5-5,5 ц/га. Кроме того, ассоциативные препараты, увеличивая урожайность, способствовали росту рентабельности от 7,0 до 45,0%.

Результаты экспериментальных изысканий апробированы на международных и региональных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 15 научных работ, из которых 4 входят в рецензируемые издания, рекомендованные ВАК РФ.

Исследования выполнены на высоком методическом уровне, а полученные результаты и выводы полностью отвечают поставленным задачам. Представленная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор М.Ю. Сауткина заслуживает присвоения ей искомой ученой степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальностям
растениеводство.

06.01.01 – общее земледелие,

Заведующий лабораторией защиты
растений, кандидат с.-х. наук

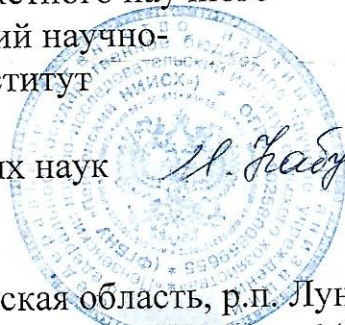
Плужникова Ирина
Ивановна

Старший науч. сотрудник,
кандидат с.-х. наук

Кришин Николай
Викторович

Подписи И.И Плужниковой и Н.В. Криушина удостоверяю.

Ученый секретарь Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения «Пензенский научно-
исследовательский институт
сельского хозяйства»,
кандидат экономических наук



Кабунина Ирина
Владимировна

Адрес: 442731, Пензенская область, р.п. Лунино, ул. Мичурина, 1Б,
ФГБНУ «Пензенский НИИСХ», т.8(84161)3-18-14,
penza-niish@yandex.ru