

Отзыв

на автореферат диссертации Шкотовой О.Н. на тему «Эффективность микробно-растительных взаимодействий, минерального азота в одновидовых и смешанных посевах в условиях серых лесных почв Нечерноземья РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 «общее земледелие, растениеводство».

Биологизация земледелия – важнейшее направление усиления природоохранной и ресурсосберегающей направленности сельскохозяйственного производства. Частными случаями проявления ее являются увеличение доли бобовых культур в севооборотах, применение биопрепаратов, использование сидеральных удобрений.

Целью исследований диссертационной работы Шкотовой О.Н. была разработка совместного применения микробных препаратов и минерального азота, обеспечивающих повышение урожайности зерна и зеленой массы, выхода протеина в одновидовых и смешанных посевах ячменя, люпина, гороха и сои на серых лесных почвах Нечерноземья России. Поэтому тема диссертационной работы, безусловно, актуальна.

Для достижения поставленной цели в течение 3 лет выполнен широкий набор исследований в специальных полевых опытах, методика проведения которых не вызывает возражений.

На основании проведенных исследований разработаны и рекомендованы производству рекомендации по возделыванию одновидовых и смешанных бобово-злаковых посевов на зерно и зеленую массу. Установлена тесная прямая зависимость между урожайностью зерна и общей биомассой бактерий в смешанных посевах, в том числе бактерий – азотфиксаторов. Исследование микробно-растительных взаимодействий показало, что под смешанными посевами общая численность почвенных бактерий повышалась при внесении биопрепарата и минерального азота.

В этом заключается научная новизна и практическая значимость проведенных исследований.

Достоверность сформулированных научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается результатами полевых и лабораторных исследований, статистической обработкой полученных данных.

Экспериментальные исследования выполнены лично автором и под его руководством в полевых опытах, методика проведения которых не вызывает сомнений. Личный вклад автора в разработку программы исследований по диссертации и ее реализацию составляет 90%.

Работа прошла необходимую апробацию. Результаты исследований докладывались на 3 международных и 1 региональной научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликована 18 научных работ, в том числе 8 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Ознакомление с авторефератом позволяет заключить, что представленная диссертация является законченной научной работой, отличается актуальностью, новизной и практической значимостью, соответствует требованиям ВАК РФ,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Шкотова Оксана Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 «общее земледелие, растениеводство».

Директор ФГБНУ «Курский НИИ
агропромышленного производства»
кандидат сельскохозяйственных наук



 А.Я. Айдиев

Ведущий научный сотрудник лаб.
технологий возделывания зерновых
культур и агроэкологической оценки
земель доктор с.-х. наук, профессор

 В.М. Дудкин

Подписи Айдиева Айди Ясупиевича и Дудкина Виталия Макаровича удостоверяю:

Инспектор ОК



Е.И. Ельцова

305526, Курская обл., Курский р-н., п. Черемушки, ФГБНУ Курский НИИ агропромышленного производства, тел. (4712) 59-54-85, e-mail: kniiapp@mail.ru