

Отзыв

на автореферат диссертации «Эффективность микробио-растительных взаимодействий, минерального азота в одновидных и смешанных посевах в условиях серых лесных почв Нечерноземья РФ», представленной Шкотовой Оксаной Николаевной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Актуальность работы заключается в том, что существенное снижение потребности в удобрениях, повышение продуктивности сельскохозяйственных культур возможно за счет совершенствования приемов биологизации и экологизации земледелия, а именно увеличения в структуре посевных площадей доли бобовых культур и гетерогенных посевов с бобовыми культурами, а также замены части минерального азота за счет использования биопрепаратов на основе азотофиксирующих и ассоциативных ризобактерий.

Цель исследований заключалась в разработке приема совместного применения биопрепаратов и минерального азота, обеспечивающего увеличение урожайности зерна и зеленой массы, выход сырого протеина в одновидных и смешанных посевах ячменя, люпина и сои на серых лесных почвах Нечерноземья России.

Автором впервые в условиях серых лесных почв Нечерноземья России теоретически обосновано влияние общего количества и биомассы почвенных бактерий на уровень урожайности одновидных и смешанных бобово-мятликовых посевов. Получены новые данные о физиологическом и агротехническом действии биопрепаратов, их эквивалентным дозам, дозе действующего вещества минерального азота.

На основании проведенных исследований на серых лесных почвах Нечерноземья России разработаны и предложены сельскохозяйственному производству агрономически и экономически обоснованные рекомендации по возделыванию одновидных и смешанных посевов: люпино-мятликовых, горохо-мятликовых и соя-мятликовых на зерно и зеленую массу, позволяющие получать высокие и стабильные урожаи, увеличить выход зерна зерносмесей на 30-40 % и сырого протеина на 42-67 %.

Материалы и результаты исследований были неоднократно апробированы на научно-практических конференциях различного уровня. Проведенные исследования и наблюдения соответствуют теме диссертационной работы.

Судя по автореферату, исследования проведены на высоком методическом уровне, с использованием общепринятых методик и соответствующих ГОСТов, позволяющих дать объективную оценку изучаемым приемам. Выводы в диссертационной работе достоверны и научно обоснованы.

Однако наряду с общей положительной оценкой работы, хотелось бы высказать автору ряд замечаний:

1 Необходимо было бы более четко обосновать выбор доз микробных препаратов и изучаемых минеральных удобрений.

2. Дозы применяемых микробных препаратов известны или Вы даете свои рекомендации?

В целом по объему, методическому уровню исследований, научной и практической значимости работа соответствует предъявленным требованиям, а ее автор Шкотова Оксана Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01–общее земледелие, растениеводство.

Зав. лабораторией агрохимии
ФГБНУ «Ульяновский НИИСХ»,
кандидат с.-х. наук
433315, Ульяновская обл., Ульяновский район,
пос. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19;
Тел./факс:(84254)34-1-32;тел: (84254) 34-4-66;
e-mail: Galina_83@list.ru



Сайдяшева Г.В.

Ученый секретарь ФГБНУ
«Ульяновский НИИСХ»,
кандидат с.-х. наук
433315, Ульяновская обл., Ульяновский район,
пос. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19;
Тел./факс:(84254)34-1-32;тел: (84254) 34-4-66;
e-mail: vlasval11@rambler.ru

Власов В.Г.