

Отзыв

**на автореферат диссертации Смирновой Анны Альбертовны
«Влияние систем удобрения и известкования на продуктивность и
симбиотическую азотфиксацию клевера лугового в Северном
Нечерноземье», представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности**

4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Одной из проблем современного земледелия является повышение продуктивности пахотных почв, сохранение и повышение их плодородия. В первую очередь, это касается Нечерноземной зоны, в которой за последние годы произошли большие изменения в применении удобрений, что повлекло за собой снижение уровня их плодородия. Практически прекратилось применение удобрений под кормовые культуры, включая клевер луговой, который является кормовой ценностью для животноводства. Кроме кормовой ценности эта культура способна накапливать биологический азот в растениях, обогащая почву симбиотическим азотом. Вместе с тем, следует отметить, что в полевых опытах был недостаточно изучен вопрос о влиянии многих факторов, которые влияют на урожайность клевера лугового и его фиксацию азота из атмосферы. В связи с этим возникла необходимость подробного изучения данной проблематики. Опираясь на это, соискатель поставил перед собой цель – изучить влияние органической, минеральной, органоминеральной систем удобрения и известкования на продуктивность и симбиотическую фиксацию клевера лугового сорта Дымковский.

Опыты были проведены в течение трех лет на дерново-подзолистой почве в северной части Нечерноземной зоны и получены впервые для этой зоны данные о влиянии различных систем удобрения клевера лугового, что позволило предложить производству две органоминеральные системы удобрения с различной насыщенностью удобрениями. Дана экономическая оценка этих систем, что позволит перейти на безизбыточные производства.

Диссертантом удачно выполнена методика исследования. Использование современных методов позволило расширить имеющиеся данные о влиянии различных систем удобрений на продуктивность клевера лугового и симбиотическую фиксацию азота в условиях Вологодской области. Автором реализована поставленная цель, то есть работа выполнена согласно разработанной автором программы проведения опытов, обработке и интерпретации полученных результатов, обобщения полученных материалов, их статистическая обработка, формулировка выводов и предложения производству.

Исследования проведены на хорошем методическом уровне. Основные положения диссертационной работы освещены в печати, включая издания

рекомендуемые ВАК, и конференциях различного уровня. По актуальности, научной новизне и практической значимости результатов, выводов и предложений производству, диссертационная работа Смирновой Анны Альбертовны соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (ред. от 26.09.2022), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений».

Доктор сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.04 – агрохимия,
главный научный сотрудник
лаборатории минерального
и биологического азота
и оценки эффективности
применения удобрений
ФГБНУ ВНИИ агрохимии
имени Д.Н. Прянишникова
E-mail: shafran38@mail.ru

С.А. Шафран

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н.
Прянишникова», 127434, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 31а.

Подпись Шафрана С.А. заверяю:
Начальник отдела кадров
ВНИИ агрохимии имени Д.Н. Прянишникова

24.12.2024

