

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Смирновой Анны Альбертовны на тему «Влияние систем удобрения и известкования на продуктивность и симбиотическую азотфиксацию клевера лугового в Северном Нечерноземье», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Клевер луговой является главной многолетней бобовой культурой в Нечерноземье благодаря тому, что он может формировать устойчиво продуктивные агрофитоценозы на дерновопо-подзолистых почвах. Наиболее существенными факторами, ограничивающими продуктивность клевера лугового в этих условиях, являются повышенная кислотность и недостаток элементов питания в почве. В связи с этим, представленная диссертационная работа А.А. Смирновой, в которой научно обоснованы системы удобрения и известкования клевера лугового, является весьма актуальной. Решение поставленных в работе научных задач будет способствовать укреплению кормовой базы животноводства. Автором впервые в природно-климатических условиях Севера Нечерноземья на дерново-среднеподзолистой легкосуглинистой слабокислой почве выявлено, что органические, минеральные и органо-минеральные системы удобрения при известковании по 1,0 Нг обеспечивают дополнительный прирост урожайности зелёной массы клевера лугового на 6-15 % и накопление биологического азота в пожнивных остатках в количестве до 182 кг/га.

Соискателем выполнен большой объем исследований по определению урожайности, содержания сырого протеина, сырой клетчатки, сырого жира, сырой золы, сахаров, крахмала, нитратов, макро- и микроэлементов. На основе этих многоплановых исследований сделаны аргументированные выводы и предложения производству. Убедительно показано, что в зернотравяных севооборотах с клевером луговым на слабокислых дерново-подзолистых почвах с высоким содержанием подвижного фосфора и повышенным – калия необходимо проводить известкование по полной гидролитической кислотности и применять органо-минеральные системы удобрения в зависимости от финансово-экономического состояния сельхозпредприятия. В результате детального зоотехнического анализа получаемых кормов сделаны важные выводы о высокой питательности зеленой массы клевера, в 1 кг сухого вещества которой содержалось 9,4-9,5 МДж ОЭ, 17-19% сырого протеина и 24,1-25,2% сырой клетчатки.

Достоверность различий между вариантами опыта подтверждена статистической обработкой урожайных данных методом дисперсионного анализа. Расчет экономической эффективности показал высокую окупаемость затрат при возделывании клевера лугового. При органо-минеральной системе удобрения рентабельность производства клевера лугового составила 67-77%.

Актуальность, высокая степень научной новизны, большое теоретическое и практическое значение выполненных исследований позволяет заключить, что диссертационная работа Смирновой Анны Альбертовны заслуживает высокой оценки, а её автор – присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Лазарев Николай Николаевич



Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.06 – луговое хозяйство и лекарственные эфирно-масличные культуры)

Профессор

Профессор кафедры растениеводства и луговых экосистем

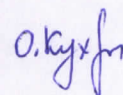
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Российский государственный аграрный университет-МСХА имени К.А. Тимирязева

127434 г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

Телефон: 89857233812

E- mail: nlazarev@rgau-msha.ru

Кухаренкова Ольга Владимировна (06.01.04 – агрохимия)



Кандидат сельскохозяйственных наук

Доцент

Доцент кафедры растениеводства и луговых экосистем

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Российский государственный аграрный университет-МСХА имени К.А. Тимирязева

127434 г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

Телефон: 89165520619

E- mail: okuharenkova@rgau-msha.ru

09.12.2024

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

