

Отзыв

на автореферат диссертации Смирновой Анны Альбертовны
«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.

Работа, выполненная Смирновой А.А., направлена на решение вопросов связанных с применением различных систем удобрений и известкования в технологии возделывания клевера на Северо-Западе Нечерноземья России для получения высокой урожайности и сохранения плодородия почвы.

Достоинством работы является комплексный и весьма масштабный характер исследований. Добиваясь поставленной цели, автор выполнил значительный объем полевых и лабораторных изысканий. Проведены исследования по сравнительной оценке влияния систем удобрения дерново-подзолистой почвы и известкования на продуктивность клевера лугового, вынос макро- и микроэлементов питания, накопление биологического азота в поукосно-корневых остатках клевера лугового.

Автором выявлено, что применение известкования дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы по 1,0 Нг за 3 года до возделывания клевера лугового способствовало дополнительному приросту его урожайности от 6 до 15 % на всех системах применения удобрений. Определено, что наибольший вынос макро- и микроэлементов наблюдался при органо-минеральной системе на фоне известкования: 354 кг/га азота, 99 - фосфора, 396 кг/га калия при соотношении N : P : K = 3,6 : 1,0 : 4,0. Вынос магния – 57,4 кг/га был в 3,6 раза меньше, чем кальция.

Результаты исследований были внедрены в производство СХПХ «Племзавод Майский» Вологодского района, где при возделывании многолетних трав использовали органо-минеральную систему удобрения (навоз КРС в дозах 50 – 70 т/га под вспашку + N₃₀₋₆₀P₆₀K₉₀ под покровную культуру).

В методической части уточнить: первая культура севооборота была вика посевная или викоовсянная смесь. КРС и известкование вносили под зяблевую вспашку или весной. Если весной, то минеральные удобрения вносили по вспашке, заделывая их тяжелой дисковой бороной.

Диссертационная работа Смирновой А.А. выполнена с использованием современных методов исследований. Она апробирована на научных

конференциях и совещаниях. Материалы диссертации опубликованы в 9 статьях, из них 4 – в рецензируемых журналах из «Перечня...» ВАК РФ.

Судя по автореферату, Смирновой А. А. выполнена большая серьезная работа, которая соответствует требованиям, п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» Высшей аттестационной комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

доктор с.-х. наук (научная специальность 06.01.04 – агрохимия),
профессор, зав. лабораторией агротехнологии
ОП НИИЛ ФГБНУ ФНЦ ЛК

Ольга Юрьевна Сорокина

10 декабря 2024 г.

172002, Тверская обл., г. Торжок, ул. Луначарского, д. 35,

8(48251)9-18-44, info.trk@fncl.ru

Обособленное подразделение Научно-исследовательский институт
льна Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр лубяных культур» (ФГБНУ ФНЦ ЛК)

Подпись Сорокиной О.Ю. заверяю



Рук. Ок Жемарева МО
10.12.24