

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.

Возделывание многолетних бобовых трав на дерново-подзолистых почвах имеет особое значение в обеспечении животноводства полноценными кормами и является важным фактором повышения плодородия почв. В тоже время, высокая кислотность почвы является одним из существенных лимитирующих факторов в повышении урожайности многолетних бобовых культур. В связи с этим, изучение Смирновой А.А. систем удобрений и мелиоративных мероприятий на продуктивность и симбиотическую азотфиксирующую способность клевера лугового на дерново-подзолистых почвах Севера Нечерноземья имеет несомненную актуальность.

Автором для решения поставленных задач выдержана методология проведения исследований с использованием эмпирических и математических методов.

Установлено, что оптимизация реакции почвенного раствора за счет проведения известкования слабокислой почвы (pH_{KCl} 5,1-5,2) по 1,0 Нг способствовало достоверному повышению урожайности зеленой массы клевера лугового сорта Дымковский на 6-15%. Соискатель в своей работе для зернотравяных севооборотов при возделывании клевера лугового на дерново-среднеподзолистых легкосуглинистых почвах предложил две органо-минеральные системы удобрений с различной насыщенностью различными удобрениями. При этом, наибольший эффект получен на варианте с внесением полных доз навоза КРС – 50 т/га и $N_{150}P_{120}K_{225}$ на фоне известкования обеспечив урожайность зеленой массы 51-64 т/га, обогащением почвы биологическим азотом до 140 кг/га при уровне рентабельности 21%.

Наряду с отмеченными достоинствами работы имеются некоторые замечания. В частности:

- в автореферате при описании применения органического удобрения – навоза КРС желательно бы указать показатель его влажности и технологию внесения;

- так же желательно бы дополнить качественные характеристики известковых мелиорантов (содержание $MgCO_3$ и показатель АДВ);

- для увеличения азотфиксирующей способности клевера лугового, обработать семена специфическими клубеньковыми бактериями из рода *Rhizobium*.

Данные замечания не снижают ценности диссертационной работы, которая выполнена на соответствующем теоретическом и методическом

уровне, заслуживает положительной оценки и отвечает требованиям ВАК РФ предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Смирнова Анна Альбертовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

ФИО:

Габдуллин Вильдан Равилевич

Ученая степень (специальность, по которой защищена кандидатская диссертация и год присвоения уч.степени) кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.07 – защита растений, 2005 г.)

Должность, структурное подразделение Директор

Полное наименование организации Федеральное государственное бюджетное учреждение «Станция агрохимической службы «Марийская» (ФГБУ «САС «Марийская»)

Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом 424000, г. Йошкар-Ола, ул. Тельмана, 56а.

Контактные телефоны, E-mail

Тел. 8 (8362) 46-30-38
E-mail: agrohim12_1@mail.ru

Собственноручную подпись

Габдуллина В.Р. удостоверяю:

Специалист по управлению персоналом

Л.Л. Козырева

16.12.2024 г.

