

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Борисовой Вилены Борисовны на тему: «Эффективность применения удобрений и инокуляции семян биопрепаратом клубеньковых бактерий при возделывании люцерны серповидной на мерзлотной таежной палевой почве Центральной Якутии», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Бобовые культуры занимают особое место в биологизации земледелия, создавая в симбиозе с азотфиксирующими бактериями биологический азот. Среди бобовых культур особое кормовое значение имеет люцерна. При достаточно хорошей изученности агротехнических особенностей бобовых культур отдельные элементы технологий требуют уточнения. Так, медленное развитие симбиотического аппарата в условиях мерзлотных почв в суровых климатических условиях Центральной Якутии требует изучения применения, как удобрения, так и инокуляции семян азотфиксирующими микроорганизмами. В настоящее время вопросы разработки эффективных систем удобрения под бобовые растения, в том числе под люцерну серповидную, актуальны и для условий мерзлотных таежных палевых почв Якутии.

Научная новизна исследований заключается в том, что В.Б. Борисовой впервые в условиях мерзлотной таежной палевой почвы в Центральной Якутии на основании данных полевого опыта при возделывании новой для республики кормовой культуры – люцерны серповидной сорта Якутская желтая выявлены закономерности действия различных доз и сочетаний азотных, фосфорных, калийных минеральных удобрений, а также биопрепарата на основе клубеньковых бактерий в системе почва-растение, установлено их положительное влияние при оптимизации исследуемых факторов на продуктивность и даны предложения производству по эффективному применению средств химизации.

Диссертационная работа В.Б. Борисовой, основанная на значительном количестве наблюдений, агрохимических и биохимических анализов, представляет собой законченное исследование, характеризующееся несомненной научно-практической значимостью.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 6 научных работ, в том числе 3 в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Оценивая представленную работу, в целом, безусловно положительно, следует отметить и некоторые замечания и дискуссионные пожелания:

1. Не понятно как вносились минеральные удобрения: на стр.10 сказано, что «Минеральные удобрения согласно схеме опыта внесены в 2018 г. перед посевом люцерны». То есть они были внесены одновременно один раз за три

года исследований или были подкормки?

2. Какие применялись минеральные удобрения?

Отмеченные выше замечания и пожелания не снижают общей положительной оценки представленной работы.

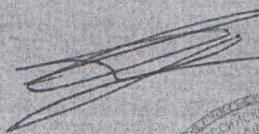
Диссертационная работа соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Борисова Вилена Борисовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности

06.01.01 – Общее земледелие, 2009 г.

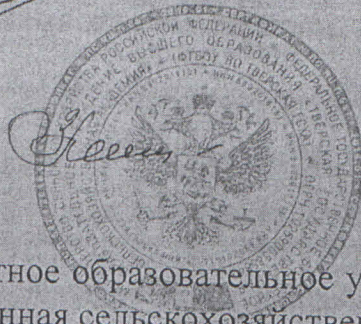
Доцент, зав. кафедрой агрохимии,
земледелия и лесопользования

ФГБОУ ВО Тверская ГСХА



Акимов Алексей Алексеевич

Подпись А.А. Акимова заверяю
Ученый секретарь



Г.М. Володькина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»

Почтовый адрес: 170904 г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7

Контактные телефоны: 89056055278

e-mail: akimov-agro@yandex.ru