

ОТЗЫВ

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

Люцерна – высокобелковая культура с биологически полноценным белком, содержащим все незаменимые аминокислоты в необходимом для животного организма количестве.

Создание современных сортов люцерны серповидной адаптированных к экстремальным условиям Якутии позволило внедрить ее в состав посевных культур в данном регионе. Однако слабая изученность технологии возделывания этой культуры в условиях мерзлотной таежной палевой почвы до сих пор остается препятствием для получения высоких урожаев.

В связи с этим, диссертационная работа Борисовой В.Б., направленная на решение задач по формированию высокопродуктивных травостоев люцерны серповидной сорта Якутская желтая за счет оптимизации доз азотных, фосфорных и калийных удобрений, а также применения биопрепарата из клубеньковых бактерий, является актуальной с научной точки зрения и востребованной с производственной.

Соискателем изучен целый спектр вопросов по установлению эффективности различных доз минеральных удобрений и сочетаний в них элементов питания, применения биопрепарата из клубеньковых бактерий в условиях мерзлотой таежной палевой почвы Центральной Якутии на урожайность и качество люцерны сорта Якутская желтая, её симбиотический аппарат и агрохимические свойства почвы.

В результате проведенных исследований автором выявлены закономерности действия различных доз и сочетаний азотных, фосфорных и калийных удобрений, а также биопрепарата на основе клубеньковых бактерий в системе почва-растение, установлено их положительное влияние на продуктивность люцерны и даны предложения производству по эффективному применению средств химизации. Доказана целесообразность расширения посевных площадей и возможность значительного увеличения урожайности люцерны серповидной сорта Якутская желтая в условиях Центральной Якутии. Установлено, что наиболее эффективным агроприемом является применение минеральных удобрений при оптимизации сочетания в них элементов питания до соотношения $N_{60}P_{60}K_{30}$.

Ценность работы, считаем, еще и в том, что автором честно и справедливо отмечена низкая эффективность применения биопрепарата из клубеньковых бактерий на фоне внесения минеральных удобрений и поставлена задача в дальнейших исследованиях изучить и предложить пути по преодолению этого негативного взаимодействия.

Материалы диссертационной работы широко апробированы на научно-практических конференциях, достаточно полно представлены в открытой печати. По теме диссертации опубликовано 6 работ, в том числе 3 в изданиях, включенных в список ВАК РФ.

В качестве замечания отметил бы следующее:

Вызывает сомнение расчет экономической эффективности применения удобрений. Даже при явно завышенной цене на зерно (15290 руб./т) и заниженных ценах на минудобрения, взятых при расчете, все равно не получается окупаемость 1 рубля дополнительных затрат на приобретение удобрений 5,97 рублями стоимости дополнительно полученной продукции.

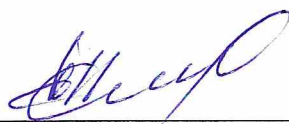
Однако эти замечание не умаляют ценность проделанной работы.

Считаю, что научная работа является актуальной и своевременной для сельскохозяйственного производства, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Борисова Вилена Борисовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Новичихин Александр Митрофанович,

кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник,
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Воронежский федеральный аграрный научный центр имени В.В. Докучаева»,
(ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева»),
заведующий отделом агрохимии и кормопроизводства.
397463, Воронежская обл., Таловский район, п. 2-го участка Института Докучаева, квартал 5, д. 81, тел. (473) 524-55-37, E-mail: niich1c@mail.ru

Подпись _____



А.М. Новичихин

Подпись А.М. Новичихина заверяю:

Начальник ОК _____



Балюнова Н.С.