

О Т З Ы В

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

Успешное развитие животноводства невозможно без создания прочной кормовой базы. Для получения высокой урожайности и повышения качества кормов целесообразно возделывать бобовые культуры. Составной частью современных технологий возделывания должно стать применение экологически обоснованных доз минеральных удобрений и биопрепаратов, обладающих комплексным действием. Поэтому обоснование применения биопрепарата на основе клубеньковых бактерий на различных уровнях минерального питания, обеспечивающих максимальную урожайность люцерны серповидной хорошего качества и высокую агрономическую эффективность является актуальным и представляет научный и практический интерес.

В работе представлены результаты изучения влияния различных доз и сочетаний минерального питания и биопрепарата клубеньковых бактерий на формирование продуктивности люцерны серповидной сорта Якутская желтая. Выявлено их влияние на урожайность сена и ботанический состав травостоя. Определено накопление основных биохимических элементов в урожае, вынос азота, фосфора и калия с урожаем в зависимости от вида и сочетания препарата и удобрений. Получены новые данные по выносу питательных веществ люцерной серповидной в конкретных почвенно-климатических условиях. Дана биоэнергетическая и экономическая оценка эффективности использования биопрепарата и минеральных удобрений в посевах люцерны серповидной.

Судя по автореферату, диссертационная работа выполнена в запланированном объеме, что подтверждается результатами трехлетних исследований, часть данных обработаны методами математической статистики, заключение логично и вытекает из содержания работы.

Результаты диссертационной работы довольно широко апробированы на научных конференциях и в научной печати. По материалам диссертации опубликованы 6 научных работ, три из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В целом по актуальности поставленных задач, методам их решения, а также практической значимости полученных результатов диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, а её автор, Борисова Вилена Борисовна, присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор с.-х. наук,
профессор кафедры «Переработка
сельскохозяйственной продукции»
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ
440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, д.30



Семина

Семина Светлана Александровна

21.11.2023г.

Личную подпись *Семина С.А.*
удостоверяю
Начальник управления кадров
Ю.В. Матвеева