

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Рапиной Ольги Геннадьевны «Влияние инокуляции семян перспективными штаммами клубеньковых бактерий (*Sinorhizobium meliloti*) на продуктивность люцерны изменчивой в условиях Ленинградской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Люцерна является одним из наиболее широко возделываемых в мире видов кормовых трав. Она превосходит по засухоустойчивости, долговечности и урожайности многие виды трав. В условиях потепления климата важной задачей является продвижение люцерны в северные регионы нашей страны. В связи с этим диссертационная работа О.Г. Рапиной, в которой научно обоснован подбор штаммов клубеньковых бактерий для различных сортов люцерны, является весьма актуальной. Научная новизна исследований состоит в том, что автором впервые для новых сортов люцерны изменчивой Агния и Таисия выявлена эффективность штаммов клубеньковых бактерий А-5 и А-6, с которыми был сформирован продуктивный бобово-ризобиальный симбиоз.

Автор в течение 2012-2015 гг. в двухфакторном полевом опыте выполнил большой объем исследований по определению структуры урожая, симбиотической деятельности посевов, массе клубеньков, урожайности, особенностям побегообразования, азотфиксирующей способности люцерны. На основе этих многоплановых исследований автор сделал аргументированные выводы и рекомендации производству. Убедительно доказано, что на хорошо окультуренных дерново-карбонатных почвах люцерна изменчивая сортов Агния и Таисия дает высокие урожаи. Инокуляция семян люцерны перспективными штаммами А-4, А-5 и А-6 способствовала увеличению урожайности люцерны сорта Агния и Таисия до 14-15 т/га сухой массы. Рекомендуется производителям микробиологических препаратов включить в список производственных штаммов штаммы

клубеньковых бактерий *Sinorhizobium meliloti* А-5 и А-6 с последующей регистрацией препаратов на их основе в государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ.

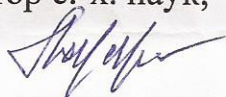
Экспериментальные данные статистически обработаны методами корреляционного и дисперсионного анализов, проведен расчет агроэнергетической эффективности возделывания люцерны.

Считаю, что диссертационная работа О.Г. Рапиной по актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости, объему, длительности исследований, отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры растениеводства

и луговых экосистем, доктор с.-х. наук,

профессор



Лазарев Николай Николаевич

127550 г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет

– МСХА имени К.А. Тимирязева»

тел. 499-976-10-05

e-mail: lazarevnick2012@gmail.com

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ Начальника
Управления Кадров
Документационного
Обеспечения



ШТАМПА