

ОТЗЫВ

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

Актуальность диссертационной работы Рапиной О.Г. обусловлена решением проблемы увеличения производства высококачественных белковых кормов. Успешное ее решение тесно связано с возделыванием люцерны, не имеющей себе равных по сбору дешевого кормового белка при относительно невысоком уровне затрат средств и энергии.

Научная новизна работы состоит в том, что выявлена эффективность штаммов клубеньковых бактерий А-5 и А-6 для новых сортов люцерны изменчивой Агния и Таисия, с которыми был сформирован продуктивный бобово-ризобийный симбиоз. Установлена эффективность инокуляции на побегообразовательную, азотфиксирующую способность, урожайность люцерны.

Достоверность выводов и обоснованность рекомендаций автора подтверждены многолетними исследованиями (2012 – 2016 г.г.) в условиях учебно-опытного поля кафедры растениеводства им. И.А. Стебута Санкт-Петербургского ГАУ, проведенных с выполнением требований методики, доказаны математическим анализом.

Практическая ценность работы состоит в том, что выявлены наиболее эффективные штаммы клубеньковых бактерий А-5 и А-6 для инокуляции семян люцерны изменчивой, позволяющие повысить урожайность. Данные штаммы автор рекомендует производителям микробиологических препаратов включить в список производственных штаммов с последующей регистрацией препаратов на их основе в государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов.

Материалы диссертации отражены в 9 научных работах, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, широко освещены на конференциях разного уровня.

Учитывая актуальность, новизну, апробацию и практическую значимость данной работы, считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Рапина Ольга Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Щедрина Диана Ивановна

Доктор с-х наук (06.01.09 – растениеводство),

профессор кафедры земледелия, растениеводства

и защиты растений ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

 Д.И.Щедрина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет

имени императора Петра I»

394087, г. Воронеж, ул. Мичурина 1

Тел. +7 (473) 2537693 доб. 1206, plant@agronomy.vsu.ru

