

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Формирование высокопродуктивных агрофитоценозов люцерны изменчивой и люцерны желтой на дерново-подзолистых почвах Центрального района Нечерноземной зоны», представленной Дикаревой Светланой Александровной в совет по защите докторских и кандидатских диссертаций 35.2.030.02 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Представленная диссертационная работа посвящена проблеме совершенствования системы кормопроизводства в Центральном районе Нечерноземной зоны на основе использования высокопродуктивных агрофитоценозов, созданных из перспективных сортов люцерны изменчивой и люцерны желтой в условиях глобального потепления климата. Меняющийся климат влечет за собой целый ряд вызовов: нестабильность увлажнения, усиление засушливости вегетационного периода, нестабильность температурного режима зимнего периода, что важно для многолетних трав.

Автором были изучены вопросы разработки новых приемов для адаптации люцерны в условиях Нечерноземной зоны, которые могут способствовать получению стабильных урожаев на недостаточно окультуренных дерново-подзолистых почвах в условиях неустойчивого атмосферного увлажнения. При этом постоянное расширение ассортимента биостимуляторов, изменчивость адаптивности сортов к меняющимся агроклиматическим условиям требуют от науки регулярного производственно-ориентированного совершенствования. Впервые научно обосновано, что на слабоокультуренной дерново-подзолистой почве сорта люцерны изменчивой Агния и Таисия при применении инокуляции, микробиологического удобрения Ультраспорекс марки Спорин, регулятора роста Альбит и комплексного микроудобрения Аквамикс ТВ на 2-й год жизни способны формировать устойчивые агрофитоценозы с урожайностью 6,2-7,6 т/га сухой массы, при этом наибольшие прибавки урожая – 20,9-21,3% получены при некорневой подкормке растений Аквамикс ТВ+Спорин.

Результаты диссертационных исследований автора апробированы на конференциях различного уровня и представлены в 12 публикациях, из них 6 в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных

ВАК России, также 2 статьи, индексируемые в международной базе Scopus и 4 в сборниках трудов конференций, что говорит о несомненном достоинстве научной работы и актуальности выбранной темы исследования.

Отмечая значимость проведенных исследований по изучению особенностей формирования высокопродуктивных агрофитоценозов на основе люцерны изменчивой и люцерны желтой, хотелось бы высказать следующие замечания:

1. При представлении основных базовых метеорологических показателей периода проведения исследований (стр. 8 автореферата) автор ограничился приведением суммы активных температур и значением ГТК. Для более корректного понимания условий опыта следовало привести и количество осадков за вегетационный период, а также в целом за год, поскольку они существенно влияют на условия перезимовки и формирование продуктивности агрофитоценозов.

2. При описании урожайности (страница 11 автореферата) автор объясняет единственный укос в первый год жизни посева дефицитом почвенной влаги. Хотелось бы узнать – сколько укосов автор собирался провести в первый год жизни травостоя, если бы условия увлажнения были бы более благоприятными?

3. Применение препаратов на исследуемых вариантах в условиях среднеокультуренной почвы (опыт 1) приводило к увеличению продуктивности на 4-8 %. Но нигде в автореферате нет расчётов, которые бы показали – окупались бы затраты на внесение препаратов в производственных условиях такой прибавкой урожая?

4. В Заключение 1 указано, что «Во 2 и 3-й годы жизниЛюцерна желтая сорта Нижегородская уступает по продуктивности люцерне изменчивой сорта Таисия». Надо быть более корректными в формулировках, поскольку согласно Таблице 1 на 2-й год жизни Люцерна желтая уступала сорту Таисия только в 2-х вариантах из 4-х, а в 2-х оставшихся не имела существенного различия по урожайности.

Представленные замечания, тем не менее, не снижают научной ценности представленной работы.

Актуальность и степень разработанности темы исследований, цель и задачи, научная новизна, методический уровень проведенных научных изысканий, анализ экспериментальных данных, научная и практическая значимость полученных результатов и их достоверность, обоснованность научных положений, заключение, практические предложения и перспективы дальнейшей разработки темы работы позволяют сделать заключение, что

диссертационная работа «Формирование высокопродуктивных агрофитоценозов люцерны изменчивой и люцерны желтой на дерново-подзолистых почвах Центрального района Нечерноземной зоны» соответствует паспорту специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство и требованиям пункта 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Дикарева Светлана Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Старший научный сотрудник
лаборатории спидбридинга в селекции
сельскохозяйственных культур
федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-
исследовательский институт
сельскохозяйственной биотехнологии»,
кандидат сельскохозяйственных наук,
(06.01.12 – кормопроизводство и
луговоеводство)

Телефон: +7 903 101 91 92

E-mail: avdeevbio@yandex.ru



Авдеев Сергей Михайлович

Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-
исследовательский институт
сельскохозяйственной биотехнологии»
(ФГБНУ ВНИИСБ)

Почтовый адрес: 127550, г. Москва, ул.

Тимирязевская, 42

Телефон: +7-499-976-65-44

Сайт: <http://www.vniisb.ru>

Принимается
участие в
23.05.2025

подпись
Надпись



Авдеева С.А.
Суров И.