

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дикаревой Светланы Александровны на тему:
«Формирование высокопродуктивных агрофитоценозов люцерны изменчивой и люцерны
желтой на дерново-подзолистых почвах Центрального района Нечерноземной зоны» на
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.1
общее земледелие и растениеводство

Актуальность исследований не вызывает сомнений и обусловлена необходимостью совершенствования системы кормопроизводства в Центральном районе Нечерноземной зоны на основе использования высокопродуктивных агрофитоценозов, созданных из перспективных сортов люцерны изменчивой и люцерны желтой. Важно отметить, что люцерна в условиях биологизированного земледелия является экологически безопасным и устойчивым источником азота.

В условиях слабо окультуренных дерново-подзолистых почвах и неустойчивого атмосферного увлажнения разработка агротехнологических приемов формирования высокопродуктивных травостояев люцерны изменчивой и люцерны желтой весьма актуальна.

Решение поставленных автором задач осуществлялось на основе использования сортов люцерны, менее чувствительных к кислым почвам, применения новых форм удобрений и биологических препаратов, повышающих устойчивость растений к стрессовым условиям.

В задачи исследований входило: установление влияния росторегулирующих соединений на изменение ботанического состава, высоты, плотности и урожайности травостоя бобовых агрофитоценозов на дерново-подзолистых почвах разной степени окультуренности; определение биологическую фиксацию азота в урожае надземной массы люцерны изменчивой, люцерны желтой и эспарцета песчаного; оценка развития корневой системы и формирования симбиотического аппарата бобовых трав при возделывании на кислых дерново-подзолистых почвах; определение химического состава и питательность зеленых кормов из люцерны и эспарцета; проведение экономической и агрономической оценки возделывания различных видов бобовых трав. Поставленные задачи автором успешно выполнены.

Научная новизна работы заключается в том, что на слабо окультуренной дерново-подзолистой почве сорта люцерны изменчивой Агния и Таисия при применении инокуляции, микробиологического удобрения Ультраспорекс марки Спирон, 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+Спирон.

Автором установлено, что на средне окультуренной дерново-подзолистой почве возделывание люцерны желтой сорта Нижегородская обеспечивало получение в среднем за три года 6,4-6,8 т/га сухой массы; 1,11-1,23 т/га сырого протеина, не уступая по этим показателям сортам люцерны изменчивой Агния и Таисия.

Теоретическая и практическая значимость исследований высокая.

Степень достоверности полученных результатов не вызывает сомнений, т.к. исследования выполнены по общепринятым методикам и ГОСТам, используемым в государственном сортиспытании сельскохозяйственных культур, растениеводстве и луговодстве.

Выводы и рекомендации производству сделаны на основе критериев достоверности, рассчитанных при статистической обработке экспериментальных данных.

Личный вклад автора включает проведение полевых и лабораторных исследований, анализ и статистическая обработка экспериментальных данных, подготовка научных публикаций и докладов по теме диссертационной работы.

По теме диссертации опубликовано 12 работ, в том числе 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и 2 – в сборнике научных трудов международной базы данных Scopus.

Рекомендации производству обоснованы, т.к. вытекают из результатов исследований.

В качестве замечаний следует отметить, что из текста автореферата неясно какие виды и нормы внесения минеральных удобрений были использованы в полевых опытах.

Считаю, что диссертационная работа Дикаревой Светланы Александровны на тему: «Формирование высокопродуктивных агрофитоценозов люцерны изменчивой и люцерны желтой на дерново-подзолистых почвах Центрального района Нечерноземной зоны», соответствует предъявляемым требованиям, установленным п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Доктор с.-х. наук, профессор
кафедры агрономии, селекции и семеноводства
ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

 Ториков Владимир Ефимович

Научная специальность, по которой защищена докторская диссертация
06.01.01 – общее земледелие и 06.01.09. – растениеводство.

Почтовый адрес: 243365 Брянская область, Выгоничский район,
п. Кокино, ул. Овражная 34/2.

E-mail: torikov@bgsha.com

