

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 травостоев 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 агроэнергетической 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 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.

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 сортоиспытании сельскохозяйственных культур, растениеводстве и луговодстве.

