

ОТЗЫВ

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

Высококачественные корма для интенсивного животноводства являются важнейшим фактором производства полноценных продуктов питания для населения страны. Российская Федерация располагает огромными почвенно-климатическими и растительными ресурсами для решения этой задачи. Реализация этого потенциала определяются динамикой научно-технического прогресса в организации высокопродуктивных, энергосберегающих, экологически безопасных и экономически эффективных систем производства кормов.

В связи с этим, совершенствование системы кормопроизводства в Центральном районе Нечерноземной зоны на основе использования высокопродуктивных агрофитоценозов, созданных из перспективных сортов люцерны изменчивой и люцерны желтой, является весьма актуальным направлением исследований.

Дикаревой С.А. 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.

Установлено, что на среднеокультуренной 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 состоит в том, что на основе многоплановых исследований для условий Центрального района Нечерноземной зоны установлены закономерности формирования высокопродуктивных агрофитоценозов люцерны на дерново-подзолистых почвах. Возделывание люцерны изменчивой 2 и 3-го года жизни сортов Агния и Таисия на среднеокультуренных слабокислых почвах обеспечивает получение 7,94-8,71 и 8,86-10,28 т/га сухого вещества соответственно.

При неравномерном выпадении атмосферных осадков и повышенном тепловом режиме сорта люцерны изменчивой Агния и Таисия и люцерны желтой сорта Нижегородская обладают высокой отавностью и фитоценотической устойчивостью. Получаемые зеленые корма

характеризуются высокой энергетической питательностью – 9,74-10,15 МДж/кг, хорошей обеспеченностью сырым протеином – 13,45-20,02%, кальцием – 1,2-1,82% и фосфором – 0,33-0,45% от СВ.

На слабоокультуренной почве с высокой обеспеченностью подвижным 5 фосфором и низким содержанием подвижного молибдена некорневое применение подкормки Аквамикс+Альбит и Аквамикс+Спорион повышало урожайность люцерны 2-го года жизни на 13,7-25,1%. На 2-3-й годы жизни при выращивании на среднеокультуренной почве в урожае люцерны количество фиксированного азота составляет 157-224 кг/га и на слабоокультуренной – 89-125 кг/га в год.

Научно-методические основы и разработанные подходы возделывания и управления продукционным процессом люцерны изменчивой и люцерны желтой могут послужить основополагающей базой для создания в агропромышленном производстве различных типов специализированных севооборотов.

Наиболее важные и значимые результаты изложены в заключении и выводах диссертации. Исследования выполнены по общепринятым методикам и ГОСТам, используемым в государственном сортоиспытании сельскохозяйственных культур, растениеводстве и луговодстве. Выводы и рекомендации производству сделаны на основе критериев достоверности, рассчитанных при статистической обработке экспериментальных данных.

По автореферату диссертационной работы имеется следующее замечание:

1. В автореферате отсутствуют сведения о внедрении высокопродуктивных, устойчивых агрофитоценозов люцерны в хозяйствах региона.

Однако замечание не затрагивает существа выполненных исследований. При этом достоверность и обоснованность каждого научного положения, выводов и заключений соискателя подтверждаются экспериментальными данными и сомнений не вызывают.

Диссертационная работа, выполненная Дикаревой С.А., представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, имеющую научное и практическое значение и решающую важную проблему формирования высокопродуктивных агрофитоценозов кормовых сельскохозяйственных культур в условиях Центрального района Нечерноземной зоны.

Основные теоретические и практические положения диссертации и результаты исследований были доложены на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

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

Содержание автореферата свидетельствует о большом объеме исследований, проведенных лично соискателем, умении автора обобщать и анализировать литературный и экспериментальный материал, делать обоснованные выводы.

