

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Климова Александра Андреевича на тему «ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛЯДВЕНЦЕ- И ЛЮЦЕРНОФЕСТУЛОЛИУМОВЫХ ТРАВСТОЕВ ПРИ ИНТЕНСИВНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО РАЙОНА НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Интенсивное развитие животноводства и возрастающая в связи с этим потребность в высококачественных кормах вызывает необходимость вовлечения в активный сельскохозяйственный оборот слабоокультуренных почв, что требует подбора травосмесей, адаптированных к таким почвам. Поэтому изучение малораспространенных в производстве многолетних трав, таких как люцерна желтая, лядвенец рогатый, фестулолиум, и разработка технологических приемов их использования в производстве является весьма актуальной задачей.

Научная новизна и практическая значимость исследований заключается в том, что впервые в условиях Центрального района Нечерноземной зоны на дерново-подзолистых почвах разной степени окультуренности научно обоснованы приемы создания высокопродуктивных двухкомпонентных злаково-бобовых агрофитоценозов на основе лядвенца рогатого, люцерны желтой и фестулолиума, а также некорневого применения регулятора роста Гибберсиб, П.

В частности установлено, что на сильноокультуренной дерново-подзолистой почве фестулолиумо-люцерновые травостои превосходят по урожайности фестулолиумо-лядвенцевые травостои на 12,6-13,2%, в то время как на слабоокультуренной почве существенных различий между ними не отмечено. На сильноокультуренной дерново-подзолистой почве люцерна желтая имела более высокую долю в ботаническом составе травостоев, чем лядвенец рогатый (соответственно 60,5-77,9% и 44,3-57,0%), на слабоокультуренной почве разница между ними нивелировалась (соответственно 22,1-52,1% и 27,6-50,0%). Содержание сырого протеина в сухом веществе люцерно-злаковых травостоев на сильноокультуренной почве было выше, чем на слабоокультуренной почве почти на 2% (13,24-16,70% против 11,43 -14,71%). Применение регулятора роста Гибберсиб, П способствовало увеличению урожайности травосмесей на 4,9-10,5% и содержания сырого протеина в них на 0,37-0,92%. Все это обеспечило высокую окупаемость энергозатрат на возделывание злаково-бобовых травосмесей: агроэнергетический эффект на сильноокультуренной дерново-подзолистой почве составил 4-5,2 ед. на слабоокультуренной почве 2,7-3,1 ед. Полученные результаты исследований позволили разработать конкретные рекомендации для производства по формированию на дерново-подзолистых почвах разной степени окультуренности устойчивых бобово-злаковых агрофитоценозов с урожайностью от 5,7 до 10,2 т/га сухого вещества.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Выводы конкретны и вытекают из результатов собственных исследований автора. По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Основные положения диссертационной работы докладывались на трех международных научных конференциях.

Замечание. В автореферате указано: «Действие регулятора роста проявилось только на травостоях с лядвенцем рогатым, где потребление симбиотического азота возросло на 11,2% по сравнению с контрольными вариантами». Не понятно, в данном случае речь идет об общем накоплении азота в биомассе или только о симбиотически усвоенном азоте воздуха?

Данное замечание не умаляет общей положительной оценки работы. Считаем, что диссертационная работа соискателя соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Климов Александр Андреевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Профессор кафедры агрономии Калужского филиала
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный
университет-МСХА имени К.А. Тимирязева»
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Храмой Виктор Кириллович
E-mail: v.hramoy@yandex.ru

Доцент кафедры агрономии
Калужского филиала ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет-МСХА имени К.А. Тимирязева»
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Рахимова Ольга Владимировна
E-mail: TIR333@yandex.ru
15.12.2025г.

248007, РФ, г. Калуга, ул. Вишневого 27.
телефон: (4842) 72-50-22

Подписи Храмого Виктора Кирилловича и
Рахимовой Ольги Владимировны заверяю:
Ученый секретарь КФ РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева канд. с-х. наук Федорова Зоя Степановна

НАЧАЛЬНИК ОКИДО
КФ РГАУ-МСХА
ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА

Подписи заверяю
Ибрагимова З.В.