

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ждановой Ирины Леонидовны на тему: «Агротехнологические приемы возделывания фестулолиума в одновидовых и бинарных посевах с многолетними бобовыми травами в лесостепи Приобья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Укрепление кормовой базы – одна из важнейших задач агропромышленного комплекса России. В лесостепи Приобья кормопроизводство характеризуется недостаточным обеспечением животных дешевыми высококачественными кормами. Это приводит к снижению продуктивности в животноводстве и увеличению затрат кормов на единицу продукции, особенно концентратов. Вот почему разработка агротехнических приёмов возделывания фестулолиума в одновидовых и бинарных посевах с многолетними бобовыми травами в лесостепи Приобья является актуальной задачей требующая неотложного решения.

Многолетние кормовые культуры в условиях Западной Сибири представляют большое кормовое и агротехническое значение. В последние годы в регионе уменьшилась посевная площадь кормовых культур, что привело к снижению производства зеленого корма и сена. Чтобы увеличить производство высококачественных кормов необходимо провести комплекс организационных и агротехнических мероприятий.

Для успешной реализации задач агропромышленного комплекса в области полевого кормопроизводства необходим взвешенный подбор современных адаптированных кормовых культур. В этой связи проведение исследований направленных на оптимизацию элементов технологии возделывания многолетней злаковой культуры фестулолиума, которая дополняет линейку новых для условий Западной Сибири культур вследствие повышенной зимостойкости и лучшего качества корма актуальны, и имеют важное научное и производственно-хозяйственное значение на сегодняшний день.

Диссертация представляет собой завершённую научную работу, содержащую обоснование актуальности предмета исследований, методику их проведения, анализ полученных результатов, выводы. Особую ценность и оригинальность работы соискателя представляет то, что впервые в результате многолетних исследований с учётом природно-климатических условий лесостепи Приобья изучены агротехнологические приемы возделывания новой многолетней злаковой кормовой культуры фестулолиума в одновидовых и бинарных посевах с многолетними бобовыми травами (люцерной изменчивой, клевером луговым, эспарцетом песчаным): способы размещения культур, дозы азотных удобрений и их влияние на урожайность, и качество зеленой массы и готового корма.

Многолетние исследования (2018-2023 гг.) подтвердили, что агрометеорологические условия лесостепи Приобья благоприятны для возделывания фестулолиума. Укосная спелость наступает на 52-63 день при сумме температур 614-758°C и осадках 15,0-58,2 мм, а полное созревание семян – на 85-102 день при 1730-1850°C и осадках 125,2-180,9 мм, что соответствует среднемноголетним показателям зоны.

Зимостойкость фестулолиума достигает 85-88%, превышая показатели бобовых трав (67-77%). При этом в смешанных посевах с фестулолиумом зимостойкость бобовых увеличивается на 2-12%.

В одновидовом посеве урожайность зеленой массы фестулолиума составляет 24,8 т/га, а внесение N₆₀ повышает её на 27,8%. Содержание кормовых единиц в 1 кг сухого вещества достигает 0,61-0,64, сырого протеина – 8,5-12,3%. Рентабельность возделывания – 265-339%.

Установлено, что ключевым фактором продуктивности фестулолиума являются осадки вегетационного периода ($r = 0,92$). Совместные посевы позволяют нивелировать влияние погодных условий.

Экспериментально подтверждено, что наиболее эффективен летний совместный посев с люцерной (1:3), обеспечивающий урожайность зеленой массы 38,1 т/га и сухой – 11,13 т/га. Рентабельность достигает 465%.

Травосмеси с клевером луговым обеспечивают урожайность 25,9-26,1 т/га, с эспарцетом песчаным – до 41,8 т/га зеленой массы.

Отмечено, что фестулолиум формирует урожай семян 5,18 ц/га, а внесение N_{30} увеличивает её на 29,5%. Всхожесть семян составляет 75-77%, что подтверждает возможность семеноводства в регионе.

Анализ содержания диссертационной работы Ждановой И.Л. позволяет заключить, что она представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, результаты проведённых исследований, вносят определенный вклад в научную концепцию адаптивного растениеводства Западной Сибири по совершенствованию технологий возделывания многолетних кормовых культур на корм, расширяют научные представления о роли элементов технологии возделывания в формировании продуктивности фестулолиума.

Обоснованность выносимых на защиту научных положений обусловлена результатами многолетних исследований, проведенных на современном оборудовании с выполнением всех требований методики и подвергнутых математической обработке, не вызывает сомнений. Автор достаточно полно проанализировал и обобщил научную литературу по биологии фестулолиума. Это позволило найти противоречия и выявить отсутствие исследований по агробиологическому обоснованию и разработке приемов возделывания фестулолиума на кормовые цели в условиях лесостепи Приобья и сформулировать задачи собственных исследований. Все выводы, рекомендации и научные положения диссертационной работы Ждановой И.Л. характеризуются логической завершенностью выполненного исследования. Выводы, предложения и основные научные положения автора достаточно обоснованы и достоверны.

Считаем, что содержание диссертационной работы по актуальности, новизне и практической значимости соответствует критериям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, **Жданова Ирина Леонидовна** заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности – 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Доктор с.-х. наук, доцент,
заведующий кафедрой растениеводства
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ
06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Владимир Николаевич Образцов

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1, тел. 8(473) 244-30-00, ovennn@mail.ru



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
ДЕЛА ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА
07.11.2025
Стародубцева Н.В.