

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ждановой Ирины Леонидовны: «**Агротехнические приемы возделывания Фестулолиума в одновидовых и бинарных посевах с многолетними бобовыми травами в лесостепи Приобья**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

Исследования по совершенствованию технологии возделывания многолетних трав как традиционно выращиваемых, так и новых видов и сортов имеют важнейшее значение для стабильного производства качественных кормов в различные по погодным условиям годы. Считаем, что выбранная автором диссертации тема исследований по изучению особенностей возделывания фестулолиума в чистом виде и в смеси с многолетними бобовыми травами очень актуальна. Работа выполнена в 2018-2023 гг в соответствии с тематикой НИР СибНИИ кормов СФНЦА РАН по государственному заданию № 0778-2019-0030 и № 0533-2021-0008.

Степень достоверности и апробации результатов подтверждаются многолетними исследованиями, особенно, проведенным двух закладок полевых опытов во времени и четырех лет наблюдений и учетов по каждой закладке. Основные результаты исследований по теме диссертации докладывались на ученом совете СибНИИ кормов СФНЦА РАН, различных научно-практических конференциях. Результаты исследований внедрены в хозяйства Новосибирской и Томской областей.

Научная новизна проведенных исследований, подтвержденных производственной проверкой, не вызывает сомнений. Впервые, в условиях лесостепи Приобья изучены агротехнологические приемы возделывания новой многолетней злаковой кормовой культуры фестулолиума в одновидовых и бинарных посевах с многолетними травами.

Теоретическая значимость проведенной работы заключается в получении большого объема экспериментальных данных о реализации новой кормовой культуры фестулолиума для возделывания в одновидовых и смешанных посевах с многолетними бобовыми травами в различные по погодным условиям годы. Практическая ценность работы состоит в том, что научные результаты позволяют внедрять в производство новую кормовую культуру фестулолиум и расширить видовое разнообразие кормовых культур. Важным является вывод о возможности возделывания фестулолиума в лесостепи Приобья за счет местного семеноводства.

В результате исследований установлена высокая зимостойчивость растений и фестулолиума, при всех вариантах посева она составляет 85-88%. Это свидетельствует о хорошей адаптации новой кормовой культуры к условиям лесостепи Приобья по этому показателю. У многолетних бобовых трав зимостойкость была ниже (67-77%).

При возделывании фестулолиума в одновидовом посеве, в среднем за три года пользования, урожайность абсолютно сухой массы составила 8,11 т/га с увеличением при внесении азотных удобрений в дозе № 60 на 16,8% (1,36 т/га). При этом доза удобрений № 30 не оказала существенного влияния на урожайность травостоя.

Наиболее эффективным способом возделывания фестулолиума является летний совместный посев с люцерной изменчивой. При размещении культур (1 ряд фестулолиума + 3 ряда люцерны изменчивой) в среднем за три года пользования получена максимальная урожайность зеленой массы (38,1 т/га) и сухой массы (11,13 т/га). При этом азотные удобрения не оказали влияния на урожайность агроценоза – она составила при внесении № 30 соответственно 37,4 и 10,68 т/га, № 60 - 37,9 и 10,53 т/га.

Интересно, что при смешанном посеве фестулолиума и люцерны урожайность сухой массы оказалась ниже по сравнению с совместным посевом в варианте без азотного удобрения (8,99 т/га) на 19,2% (2,14 т/га). При этом смешанный посев фестулолиума и люцерны (табл. 4) сильнее реагировал на азотные удобрения – сбор сухой массы достиг при внесении № 30 - 9,26 т/га, № 60 – 9,90 т/га.

Урожайность семян на удобренном фоне составила 0,52 т/га, а при внесении азотных удобрений № 30, ежегодно весной, достигнута максимальная семенная продуктивность фестулолиума – 0,67 т/га.

Расчеты по биоэнергетической и экономической оценке приемов возделывания фестулолиума показали высокую экономическую эффективность возделывания фестулолиума в одновидовых и бинарных агроценозах с многолетними бобовыми травами. В совместных посевах фестулолиума без удобрений, лучшим компонентом является люцерна изменчивая. В этом варианте условно чистый доход составил 164 тыс.руб. на 1 га. А в смешанных посевах экономически выгоднее возделывание фестулолиума с эспарцетом песчаным с ежегодным внесением весной № 60, что обеспечивает получение условно чистого дохода 163 тыс.руб./га.

По автореферату диссертации Ждановой Ирины Леонидовны имеется несколько замечаний:

1. Не показан ботанический состав травостоя в совместных и смешанных посевах и как он изменялся при внесении азотных удобрений;
2. Не показано количество скашиваний по вариантам опытов (было одно или двухукосное использование травостоя?).
3. По вариантам опыта (табл. 5) просматривается невысокое содержание сырого протеина и обменной энергии: так, при совместном посеве фестулолиума и люцерны содержание сырого протеина равнялось 13,7%, при смешанном посеве 13,4%, концентрация обменной энергии в этих вариантах – соответственно 7,83 и 7,87 МДж/кг абсолютного сухого вещества.

На наш взгляд, отмеченные замечания не умаляют значимости и высокой научной ценности проведенной научно-исследовательской работы. Диссертация Ждановой Ирины Леонидовны «Агротехнические приемы возделывания Фестулолиума в одновидовых и бинарных посевах с многолетними бобовыми травами в лесосети Приобья» соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»: «Диссертация Ждановой И.Л. на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук является научно-квалификационной работой, в ней содержится решение задачи по введению в сельскохозяйственный процесс в лесостепи Западной Сибири новой кормовой культуры фестулолиум; по совершенствовании технологии возделывания этой культуры на кормовые цели; по возможности получения семян фестулолиума в условиях лесостепи Приобья.

Считаем, что Жданова Ирина Леонидовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Директор ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН

Член-корреспондент РАН,

доктор сельскохозяйственных наук

(специальность 06.01.01 – общее
земледелие)

06.11.2025 г.

Никита Николаевич Зезин

Кандидат сельскохозяйственных наук

(сх № 009379 ОТ 01.1986 г.);

Старший научный сотрудник

по специальности «Растениеводство»

(сн № 064885 от 04.1990 г., протокол № 25с/2);

Уральский НИИСХ – филиал

ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН,

специалист I категории, кандидат

сельскохозяйственных наук

Михаил Александрович Намятов

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» 620142, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Белинского, 112 а, e-mail: info@urfanic.ru, тел. (343) 252-77-99.

Подпись Зезина Н.Н., Намятова М.А. удостоверяю:

Начальник отдела кадров



М.А.Обвинцева