

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ждановой Ирины Леонидовны «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 специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Обеспечение продовольственной безопасности страны – важнейшая задача растениеводства, которая базируется на достижениях растениеводства и кормопроизводства. Производство качественных кормов актуально как в целом в России, так и в отдельно взятом регионе – в Сибири. Наряду с совершенствованием агротехники возделывания кормовых трав, актуально расширение их видового разнообразия. В связи с этим были проведены исследования по возделыванию многолетней злаковой культуры – фестулолиума, которая в условиях западной Сибири может иметь важное производственное значение.

Исследования выполнены с целью разработки эффективных агротехнических приемов возделывания фестулолиума в одновидовых и бинарных посевах с многолетними бобовыми травами с высокой кормовой продуктивностью агроценоза в условиях Приобья. Наряду с этим определены задачи, позволяющие раскрыть цель исследований, представлена научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследований; положения, выносимые на защиту, методология и методы исследований.

В части «Основное содержание» - главе 2 приведены характеристика места и условия проведения экспериментов, в том числе климатических за период исследований 2018-2023 гг., методика исследований. Указано, что исследования выполнены в 2-х полевых опытах.

В главе 3 представлена основная я по представляемой к защите диссертации, в том числе характеристика межфазных периодов и в целом периода вегетации в годы посева (2019 и 2020) и в годы учета урожайности; представлена информация о влиянии вариантов агротехники на полевую всхожесть, зимостойкость и сохранность растений фестулолиума и культур бинарных посевов (клевер луговой, люцерна изменчивая, эспарцет песчаный). Отмечено, что выживаемость фестулолиума за период наблюдений была наивысшей по опыту независимо от способа посева и достигала 82-85%, при 65-67% у бобовых трав в смеси, что может указывать на высокую выживаемость культуры в условиях региона исследований. Исследования показали, что возделывание фестулолиума с многолетними бобовыми травами способствует усилению роста культуры, а азотные удобрения обеспечивают дополнительный линейный рост растения.

В главе 4 представлено влияние агротехнологических приемов и условий возделывания на урожайность и кормовую ценность фестулолиума, при этом показано для всех вариантов его посева с бобовыми культурами положительное влияние азотных удобрений, при максимальном эффекте от применения N_{60} . Во второй год пользования, относительно первого года, в одновидовом посеве фестулолиума от применения удобрений в дозе N_{30} и N_{60} урожайность повысилась на 5,5 – 12,4 т/га (15,5 – 34,4 %). При этом на фоне дозы N_{60} на всех вариантах исследований эффект был максимальный, прибавка по урожайности в бинарном посеве с эспарцетом при N_{60} составила 27,1 т/га (90,3%), в смешанном посеве 23,3 т/га (67,9%). К третьему году пользования травами, урожайность зеленой массы в агроценозах значительно снизилась, как отмечает автор, вследствие засухи 2023 г.

Отмечено, что посеvy фестулолиума с клевером положительно реагируют на ежегодное внесение N_{60} , независимо от способа посева, но формируют меньшую урожайность. Отмечена достоверная положительная связь урожайности зеленой массы с количеством осадков в периоды «посев – всходы» и «выметывание – начало цветения» и с ГТК этих периодов. В исследованиях отмечено, что у фестулолиума основные

хозяйственно-ценные признаки в большей степени связаны с условиями увлажнения, а у бобовых – с теплообеспеченностью и ГТК.

Наряду с вышеизложенным в автореферате представлена обоснованная информация по показателям качества зеленой массы и силоса из одновидовых и бинарных посевов фестулолиума с многолетними бобовыми травами. Отмечено, что увеличение дозы азотных удобрений до N₆₀ ежегодно весной не способствовало повышению урожайности семян фестулолиума по сравнению с N₃₀.

В главе 5 приведена биоэнергетическая и экономическая оценка приемов возделывания фестулолиума. Наиболее высокий коэффициент энергетической эффективности отмечен для одновидовых посевов без внесения минерального азота у клевера и люцерны, в смесях основным фактором повышения затрат энергии были азотные удобрения. В заключение отмечено, что наиболее эффективным приемом возделывания фестулолиума является летний посев с люцерной изменчивой.

По результатам исследований приведены обоснованные практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы. Результаты исследований представлены в 5 публикациях изданий перечня ВАК РФ и 3 публикациях в изданиях перечня РИНЦ.

Замечание. На стр. 8 приведено некорректно в предложении «Одним из..., что на основании нашей оценки...» - «нашей оценки», не следовало акцентировать внимание на автора работы, поскольку на титульном листе приведены данные автора.

Заключение, к представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки). Судя по автореферату, диссертационная работа Ждановой Ирины Леонидовны «Агротехнологические приемы возделывания фестулолиума в одновидовых и бинарных посевах с многолетними бобовыми травами в лесостепи Приобья» соответствует, требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки), а ее автор Жданова Ирина Леонидовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Баталова Галина Аркадьевна,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 2001),
профессор, академик РАН

Заместитель директора по селекционной работе,
заведующая отделом овса Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр
Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого» (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока)

610007, г. Киров, ул. Ленина, 166а

Тел.: 8(8332)35-28-04, факс 8(8332)33-10-25

g.batalova@mail.ru

Подпись Баталовой Г.А. заверяю:

кандидат сельскохозяйственных наук,

ученый секретарь ФГБНУ «Федеральный аграрный

научный центр Северо-Востока

имени Н.В. Рудницкого»

610007 РФ, г. Киров, ул. Ленина, 166а,

тел. 8(8332) 33-10-13

e-mail: uch.sekretar@fanc-sv.ru.doc

10.11.2025.



Г.А. Баталова

О.М. Пахомова