

Отзыв

на автореферат диссертации Образцова Владимира Николаевича на тему: "Теоретические и практические основы возделывания фестулолиума на корм и семена в лесостепи Центрального Черноземья России ", представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

В настоящее время всё более актуальным становится вопрос создания надёжной кормовой базы, особенно для Центрального Черноземья, где ежегодно выделяется 2,5-3,5 млн га от всей площади пахотных земель для производства кормов. Многолетним травам принадлежит ведущая роль в решении проблемы получения полноценных кормов. Они служат основой производства дешёвых кормов, биологизации земледелия, повышения плодородия почв, защиты её от ветровой и водной эрозии.

Используемые в луговодстве традиционные злаковые травы характеризуются недостаточным содержанием водорастворимых углеводов, слабым темпом отрастания, летней депрессией роста. В связи с этим важно расширить ассортимент кормовых культур за счёт создания и адаптации в производственных условиях новых видов и сортов с лучшими хозяйственно полезными свойствами. Одной из таких перспективных кормовых культур является фестулолиум - искусственно выведенная кормовая культура, которая получена с использованием методов межродовой гибридизации. Основной задачей при создании этого гибрида было объединение в одном растении нескольких хозяйственно ценных признаков, свойственных его родительским формам. В зависимости от подбора родительских форм и их морфотипов полученные гибриды используют для заготовки и приготовления различных видов кормов, как в чистом виде, так и в составе травосмесей на культурных сенокосах и пастбищах, а также при создании газонов, благоустройстве полевых аэродромов и спортивных площадок.

Несмотря на неоспоримые преимущества фестулолиум пока не получил распространения в Центральном Черноземье вследствие слабой изученности его биологии, экологии, агротехники и недостаточно развитого семеноводства. В связи с этим актуальными являются изучение биологии и экологии фестулолиума в новых для него экологических условиях, его интродукция в лесостепи ЦЧР, подбор адаптивных и высокопродуктивных сортов и разработка для них агротехнических приёмов, позволяющих получать стабильно высокие урожаи семян и зелёной массы.

Тема диссертационной работы Образцова В.Н. весьма актуальна, поскольку она посвящена решению проблемы, научному обоснованию агроэкологических особенностей повышения семенной продуктивности фестулолиума, разработке ресурсосберегающих агротехнологий, обеспечивающих получение устойчивых урожаев семян и стабилизацию кормовой базы в лесостепи ЦЧР,

Автором на основе проведённых многолетних исследований подтверждено, что условия Центрального Черноземья вполне благоприятны для роста и развития растений изучаемых сортов фестулолиума. Впервые в

условиях лесостепи Центрального Черноземья России проведена оценка морфологических и агроэкологических особенностей фестулолиума - новой кормовой культуры, проведена его интродукция.

Определена взаимосвязь между агроэкологическими условиями возделывания и продуктивностью фестулолиума. Доказано, что применение минеральных удобрений весной во все годы семенного использования фестулолиума стимулирует побегообразование, способствует формированию более мощных и продуктивных генеративных побегов. Наиболее оптимальное соотношение компонентов структуры семенного травостоя (1015-1148 шт./м² генеративных побегов) и большой урожай семян (762,0-804,6 кг/га) получены при внесении аммиачной селитры и азофоски в дозе 60 кг/га д.в.

Выявлено, что, применяя регуляторы роста растений, можно эффективно управлять ростовыми процессами фестулолиума, особенно во влажные годы, увеличивая на 1,5-1,6 см (Циркон, Иммуноцитифит, Гетероауксин), либо ограничивая на 2,5-3,1 см (Р-577, Этихол, Бензихол) высоту надземной части растений.

Установлено, что закладка семенных травостоев фестулолиума черезрядным (30 см) способом посева с нормой высева семян 6,0 кг/га позволяет формировать слабополегающий семенной травостой, обеспечивающий получение более высокого урожая семян за счёт образования максимального числа генеративных побегов.

Научно обоснованы агротехнические приёмы возделывания, включающие применение оптимальной нормы высева и способа посева, оптимальных доз и сроков внесения минеральных удобрений, использования гербицидов, регуляторов роста растений и плёнкообразователей.

Экспериментально подтверждён принцип подбора травосмесей с участием фестулолиума и бобовых трав.

Изучены биохимический состав и питательная ценность зелёной массы различных сортов фестулолиума в одновидовом посеве и в травосмесях с бобовыми травами.

Разработан новый запатентованный автором приём сокращения осыпания семян в предуборочный период за счёт применения плёнкообразующих препаратов.

Новизна исследований подтверждена 8 патентами на изобретения.

Автором предложен научно обоснованный метод прогнозирования наступления срока созревания фестулолиума.

Подобраны наиболее продуктивные сорта фестулолиума - Изумрудный и Синта, формирующие высокопродуктивный слабополегающий травостой с высокой семенной продуктивностью.

На основе материалов данной диссертации изданы практические рекомендации "Возделывания многолетних трав на семена в условиях Воронежской области" и монография "Агротехнические приёмы выращивания и уборки фестулолиума на семена в лесостепи ЦЧР" (2017 г.).

Основные материалы исследований были доложены на международных научно практических конференциях: ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ (Мичуринск, 2008); ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ (Воронеж, 2010г., 2016 г.); ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ (Нальчик, 2013 г.); ФГБОУ ВО Горский ГАУ (Владикавказ, 2017 г.); всероссийских научных и научно практических конференциях: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ (Воронеж, 2008 г., 2011 г.); конференциях профессорско-преподавательского состава: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ (Воронеж, 2007-2017 гг.).

По материалам диссертации опубликовано 42 печатных работы, из них 11 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Получено 8 патентов. Общее число научно-методических работ - 60.

Выводы и рекомендации производству полностью проистекают из полученных экспериментальных данных, но некоторые по содержанию несколько объёмны (2, 4).

В целом, исходя из содержания автореферата, актуальности темы, новизны и научно-практической значимости полученных результатов, диссертационная работа Образцова Владимира Николаевича отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям: п. 28 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, а её автор достоин присуждения искомой степени по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зав. отделом земледелие,
кандидат сельскохозяйственных наук
Тамбовский НИИСХ - филиал ФГБНУ
"Федеральный научный центр
им. И.В. Мичурина"



Скорочкин Юрий Павлович

393502 Тамбовская обл.,
Ржаксинский район,
посёлок Жемчужный
ул. Зелёная 10
Телефон 8(475-55) - 66-7-22
E-mail: tniish@mail.ru

Подпись Скорочкина Ю.П. заверяю
специалист по персоналу



Кирсанова М.В.