

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Образцова Владимира Николаевича «Теоретические и практические основы возделывания фестулолиума на корм и семена в лесостепи Центрального Черноземья России», представляемой на соискание доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

**Актуальность работы.** В ЦЧР, одной из основных и экономически развитых зон животноводства АПК России, многолетние травы занимают большой объем посевных площадей, занятых под кормовые культуры. В целях расширения ассортимента кормовых культур, наиболее богатых протеинами, витаминами и другими биологически активными веществами, а также обладающих хозяйственно ценными биологическими особенностями, отселектирована методом межродовой гибридизации культура фестулолиума. Его различные морфотипы успешно используют в производстве высокопитательных кормов, для засева пастбищ и сенокосов, а также при создании газонов для покрова спортивных площадок. Однако в ЦЧР фестулолиум еще не получил достаточного распространения, и в настоящее время актуальным в этом регионе является изучение его биологии, экологии, агротехники и разработка приемов получения высоких урожаев зеленой массы культуры и семян.

**Основная цель исследований** автора состояла в научном обосновании агроэкологических особенностей приемов повышения семенной и кормовой продуктивности фестулолиума и разработке ресурсосберегающих агротехнологий, обеспечивающих получение устойчивых урожаев семян и вегетативной массы культуры.

**Научная новизна исследований** состоит в интродукции фестулолиума и оценке морфологических, биологических и агроэкологических особенностей культуры в зоне ЦЧР. Научно обоснованы условия получения высоких урожаев семян при различных КПД ФАР. Определены оптимальные агроклиматические условия для повышения продуктивности фестулолиума. Установлена высокая роль минеральных удобрений для стимуляции побегообразования и формирования мощных генеративных побегов. Установлено положительное действие на продуктивность культуры отдельных регуляторов роста растений. Разработаны технологические регламенты агротехнологии возделывания, обеспечивающие снижение полегаемости травостоя и повышение генеративной и общей продуктивности. Экспериментально подтверждена эффективность принципа подбора травосмесей с участием данной культуры и бобовых трав. Изучены биохимический состав и питательная ценность зеленой массы различных сортов фестулолиума в самостоятельном посеве и травосмесях. Разработан прием сокращения осыпаемости семян в предуборочный период культуры за счет использования пленкообразующих препаратов.

**Теоретическая значимость работы** состоит в разработке приемов создания высокопродуктивных травостоев новой в ЦЧР кормовой культуры – фестулолиума.

Впервые изучены биологические и физиологические особенности культуры в зависимости от сорта, агротехники и других приемов возделывания фестуллиума. Автором предложен научно обоснованный метод прогнозирования наступления срока созревания культуры. Теоретически обоснованы различные технологические приемы возделывания фестулолиума в ЦЧР, а также принцип подбора травосмесей с участием данной культуры. Материалы диссертационной работы могут быть использованы при подготовке студентов ряда аграрных специальностей.

**Практическая значимость результатов исследований** автора состоит в разработке ресурсосберегающих технологий получения семян и создания высокопродуктивных пастбищных травостоев на основе использования фестулолиума в условиях ЦЧР. Подобраны наиболее продуктивные сорта культуры для возделывания в данной зоне. Установлена целесообразность закладки беспокровных семенных травостоев фестулолиума в ранневесенние сроки черезрядным способом с нормой высева семян 6 кг/га и их использования в течение трехлетнего срока, начиная со второго года возделывания. Подобраны оптимальные препараты для защиты посевов культуры от сорной растительности.

Разработанная технология возделывания фестулолиума позволяет получать чистый доход до 9111 руб./га при рентабельности производства 189 %.

Полученные результаты диссертационной работы могут использоваться специалистами сельхозпредприятий в практике возделывания культуры фестулолиума.

Диссертационная работа представляет собой обобщение результатов 12-летних исследований автора, полученных в результате системного подхода к проблеме. В.Н. Образцовым проведен детальный анализ научных трудов и работок отечественных и зарубежных ученых, и на основе собственных экспериментальных исследований, аналитических, статистических и экономических методов получен результат, имеющий теоретическую и практическую значимость для растениеводческой отрасли сельскохозяйственной науки. Новизна исследований подтверждена 8 патентами на изобретения. Достоверность результатов исследований подтверждена статистической обработкой, большим фактическим материалом. Автором по результатам исследований опубликовано 42 научных работы.

Диссертационные исследования выполнены на высоком научно-методическом и мировом уровне новизны с наличием патентов.

Содержание исследований В.Н. Образцова отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям. Считаю, что автор диссертационной работы заслуживает присуждения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие и растениеводство.

20 ноября 2018 г.

Ведущий научный сотрудник лаборатории биологической защиты растений  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений», доктор сельскохозяйственных наук

Татьяна Алексеевна  
Рябчинская

306030, Воронежская обл., Рамонский район, п. ВНИИСС, д. 92  
e-mail: [biometod@mail.ru](mailto:biometod@mail.ru)

Подпись Т.А. Рябчинской заверяю.  
И.о. ученого секретаря института,  
кандидат технических наук



С.Н. Савушкин