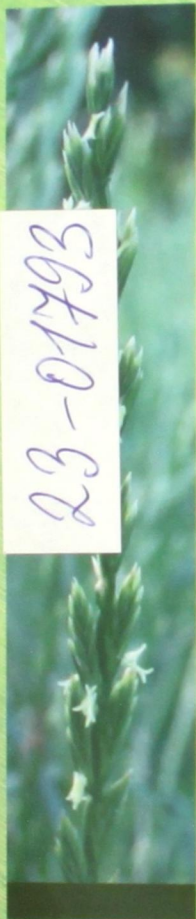


23-1793

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



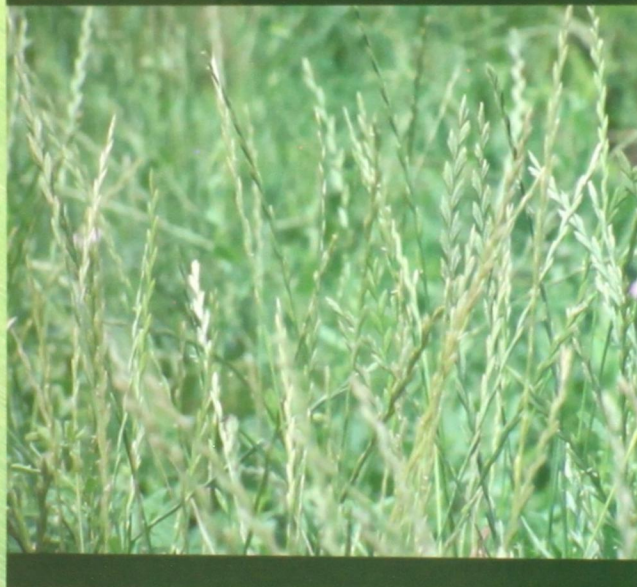
23-01793

В.Н. ОБРАЗЦОВ, С.В. КАДЫРОВ, Д.И. ЩЕДРИНА

# ОСНОВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ФЕСТУЛОЛИУМА

НА СЕМЕНА ЧЕРНОЗЕМНОЙ ЛЕСОСТЕПИ

МОНОГРАФИЯ



Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный  
университет имени императора Петра I»

**В.Н. ОБРАЗЦОВ, С.В. КАДЫРОВ, Д.И. ЩЕДРИНА**

# **ОСНОВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ФЕСТУЛОЛИУМА НА СЕМЕНА В ЧЕРНОЗЕМНОЙ ЛЕСОСТЕПИ**

Монография

Воронеж  
2021

Печатается по решению научно-технического совета  
Воронежского государственного аграрного университета

УДК 633.26/.28:631.5(470.32)

ББК 42.23(235.45)

О-233

Рецензенты:

**Ващенко Т.Г.**, доктор с.-х. наук, профессор кафедры селекции, семеноводства и биотехнологий ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

**Карпачёв В.В.**, член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий отделом селекции и семеноводства «Липецкий НИИ рапса», филиал ФГБНУ Федеральный научный центр «Все-российский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»

**Образцов В.Н.**

**О-233** Основы возделывания фестулолиума на семена в черноземной лесостепи: монография / В.Н. Образцов, С.В. Кадыров, Д.И. Щедрина. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2021. – 187 с.

**ISBN 978-5-7267-1204-8**

В монографии освещены история создания, значение и использование фестулолиума. Раскрыты морфологические и биологические аспекты культуры, дана характеристика его основных видов и сортов.

С учетом результатов исследований, полученных на кафедре земледелия, растениеводства и защиты растений ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, и обобщения данных других научно-исследовательских учреждений изложена технология получения высоких урожаев семян фестулолиума в лесостепи Центрального Черноземья.

Книга предназначена для широкого круга читателей, руководителей и специалистов АПК, сельхозпредприятий, предпринимателей и менеджеров, преподавателей, аспирантов, магистров и студентов аграрных вузов.

Табл. 62. Ил. 18. Библиогр.: 183 назв.

**ISBN 978-5-7267-1204-8**

© В.Н. Образцов, С.В. Кадыров, Д.И. Щедрина, 2021

© ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	9
1. ИСТОРИЯ КУЛЬТУРЫ ФЕСТУЛОЛИУМ .....	11
2. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ СЕМЯН ФЕСТУЛОЛИУМА .....	24
2.1. Роль экологических факторов в создании потенциала урожая фестулолиума .....	24
2.2. Соответствие экологических условий Центрального Черноземья биологическим особенностям фестулолиума .....	29
2.3. Влияние погодных условий на процессы формирования урожая семян фестулолиума .....	33
3. ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ФЕСТУЛОЛИУМА .....	44
3.1. Полевая всхожесть, гибель в течение вегетации и выживаемость растений фестулолиума в зависимости от сорта и приемов агротехники .....	44
3.2. Рост и развитие фестулолиума в зависимости от сорта и приемов агротехники .....	56
3.3. Фотосинтетическая деятельность посевов фестулолиума .....	77
3.4. Биология цветения растений и созревания семян фестулолиума .....	98
4. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ СЕМЕННЫХ ТРАВСТОЕВ ФЕСТУЛОЛИУМА .....	103
4.1. Влияние приёмов агротехники на семенную продуктивность фестулолиума .....	104
4.1.1. Подбор и хозяйственная характеристика сортов фестулолиума .....	109
4.1.2. Изучение особенностей формирования семенного травостоя фестулолиума при различных способах посева и нормах высева .....	115

4.2. Влияние минеральных азотных удобрений на семенную продуктивность фестулолиума .....	119
4.2.1. Влияние минеральных удобрений на семенную продуктивность фестулолиума.....	124
4.2.2. Весенняя подкормка травостоев фестулолиума минеральными удобрениями.....	125
4.2.3. Осенняя и осенне-весенняя подкормка травостоев фестулолиума минеральными удобрениями.....	129
4.3. Влияние гербицидов на семенную продуктивность фестулолиума .....	132
4.4. Влияние регуляторов роста растений на семенную продуктивность фестулолиума.....	145
4.5. Способы снижения потерь семян от осыпания в период созревания и уборки фестулолиума .....	155
4.5.1. Оптимальные сроки уборки семенных травостоев фестулолиума и приемы уменьшения потерь семян от осыпания .....	159
4.5.2. Снижение потерь семян фестулолиума от естественного осыпания .....	162
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	168
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	173