

21-421

ДУБЛЕТ

С.В. САПРЫКИН, В.Н. ЗОЛОТАРЕВ, И.С. ИВАНОВ,
Г.В. СТЕПАНОВА, Н.В. САПРЫКИНА, Р.М. ЛАБИНСКАЯ

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ РЕГИОНЕ РОССИИ

21-00422



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВОРОНЕЖСКАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ ПО МНОГОЛЕТНИМ ТРАВАМ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР КОРМОПРОИЗВОДСТВА И АГРОЭКОЛОГИИ
ИМЕНИ В.Р. ВИЛЬЯМСА»

С.В. Сапрыкин, В.Н. Золотарев, И.С. Иванов,
Г.В. Степанова, Н.В. Сапрыкина, Р.М. Лабинская

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ
СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА
МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ
В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ
РЕГИОНЕ РОССИИ**

Воронеж, 2020

УДК 631.531/ 633.531

ББК 42.22

С29

Научные основы селекции и семеноводства многолетних трав в Центрально-Черноземном регионе России. Научное издание / С.В. Сапрыкин, В.Н. Золотарев, И.С. Иванов, Г.В. Степанова, Н.В. Сапрыкина, Р.М. Лабинская. – Воронеж: АО «Воронежская областная типография», 2020. – 496 с.

Редакционная коллегия:

С.В. Сапрыкин, В.Н. Золотарев,
Г.В. Степанова.

Рецензенты:

профессор кафедры земледелия, растениеводства и защиты растений ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ», доктор сельскохозяйственных наук

В.Н. Образцов;

профессор кафедры растениеводства и луговых экосистем РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, доктор сельскохозяйственных наук, почетный работник высшего профессионального образования РФ **Н.Н. Лазарев.**

Работа рассмотрена и одобрена научно-производственным советом Воронежской ОС по многолетним травам – филиалом ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» (протокол № 4 от 28 мая 2020 г.)

В монографии представлены материалы многолетних исследований ученых по селекционно-семеноводческой работе в Центрально-Черноземном регионе России, а также обобщенные актуальные научные данные по травосеянию из других районов страны. Приведены основные направления и результаты селекции по созданию новых высокопродуктивных сортов разных видов многолетних трав. На основании анализа состояния производства и потребности кормопроизводства в семенах многолетних трав определены направления развития травосеяния и семеноводства в регионе с учетом возможности поставки семян в другие районы страны, дана оценка эффективности агроэкологического районирования товарного семеноводства основных видов и сортов трав. Предложены технологические пути для наиболее полной практической реализации потенциала сортов на основании комплексного использования экологически безопасных современных агроприемов производства семян новых сортов.

Издание предназначено для научных сотрудников в сфере селекции и семеноводства кормовых культур, а также руководителей агрономической службы сельскохозяйственных производственных предприятий различных форм собственности и коммерческих торгово-закупочных организаций, работников, аспирантов, студентов сельскохозяйственных образовательных учреждений, органов сельскохозяйственного контроля.

ISBN 978-5-4420-0836-4

© Воронежская опытная станция по многолетним травам – филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»
© С.В. Сапрыкин, В.Н. Золотарев, И.С. Иванов, Г.В. Степанова, Н.В. Сапрыкина, Р.М. Лабинская, 2020
© АО «Воронежская областная типография», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ	10
ИСТОРИЯ И ДОСТИЖЕНИЯ СТАНЦИИ	13
Глава 1. ОСНОВНЫЕ ИТОГИ И НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ	20
Селекция основных видов многолетних трав	20
Селекция люцерны в России	34
Селекция основных видов многолетних бобовых трав для условий Центрально-Черноземного региона	117
Создание новых сортов люцерны для условий Центрально-Черноземного региона	118
Создание новых сортов клевера лугового для условий Центрально-Черноземного региона	148
Селекция лядвенца рогатого для условий Центрально-Черноземного региона	160
Создание и оценка селекционного материала лядвенца рогатого	167
Изучение исходного материала эспарцета песчаного	172
Селекция основных видов многолетних злаковых трав	177
Создание новых сортов костреца безостого для условий Центрально-Черноземного региона	179
Селекционная работа с овсяницей луговой, райграсом пастбищным и фестулолиумом	199
Селекционная работа со злаковыми видами многолетних трав, обладающих большим адаптивным потенциалом	208
Глава 2. ЗОНАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕМЕНОВОДСТВА МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ	214
Состояние и перспективы семеноводства трав	222
Агроэкологические основы товарного семеноводства трав в регионе	228

Состояние травосеяния и семеноводства многолетних трав в Воронежской области	255
Агротехнические особенности семеноводства многолетних трав в Центрально-Черноземном регионе	304
Сорта многолетних трав	306
Место в севообороте	307
Обработка почвы	308
Подготовка семян к посеву	309
Предпосевная обработка семян биопрепаратами	312
Биопрепараты для бобовых культур	315
Микробиологические препараты для небобовых культур	317
Посев	329
Удобрения	352
Уход за травостоями в год посева	369
Весенний уход за посевами в год получения семян	370
Получение семян бобовых трав с первого и второго укосов	370
Защита посевов от вредителей и болезней	374
Борьба с сорными растениями	384
Уборка семян	401
Послеуборочная обработка и хранение семян	419
Уход за посевами после уборки семян	421
Биологические особенности и технология возделывания эспарцета песчаного на семена в условиях Центрально- Черноземного региона	430
Сортовой и семенной контроль	456
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	462
ОСНОВНАЯ ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА	465