

25-1838-Б

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

НАУЧНО-ОБОСНОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

25-01838

ВОЛОГДА
2024

ВОЛОГОДСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**НАУЧНО-ОБОСНОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ВЫРАЩИВАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ
АГРОФИТОЦЕНОЗОВ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР**

Вологда
2024

УДК 633.2(470.2)

ББК 42.2(235.0)

Н34

Публикуется по решению Ученого совета ФГБУН ВолНЦ РАН

Рецензенты:

Донских Нина Александровна,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры земледелия
и луговодства, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет

Чухина Ольга Васильевна,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры растениеводства,
земледелия и агрохимии, декан агрономического факультета,
Вологодская государственная сельскохозяйственная академия
имени Н.В. Верещагина

Н34 Научно-обоснованные технологии выращивания высокопродуктивных агрофитоценозов кормовых культур / В.В. Вахрушева, И.Л. Безгодова, Н.Ю. Коновалова, Е.Н. Прядильщикова ; Вологодский научный центр Российской академии наук. – Вологда : ВолНЦ РАН, 2024. – 126 с.

ISBN 978-5-93299-616-4

В данной книге приведено описание почвенных и климатических условий Северо-Западной зоны РФ, представлена роль перспективных сортов зернобобовых культур, широкого применения малораспространенных видов и сортов многолетних злаковых трав в составе пастбищных фитоценозов, эффективных агротехнических приемов создания агрофитоценозов разных сроков созревания. Представлены ресурсосберегающие технологии создания высокопродуктивных агрофитоценозов кормовых культур, обеспечивающие повышение продуктивности и питательности на 5–20%.

Книга предназначена для руководителей и специалистов сельхозпредприятий, агрономов хозяйств, преподавателей и студентов сельскохозяйственных учебных заведений, аспирантов, сотрудников научных учреждений.

УДК 633.2(470.2)

ББК 42.2(235.0)

ISBN 978-5-93299-616-4

© Вахрушева В.В., Безгодова И.Л.,
Коновалова Н.Ю., Прядильщикова Е.Н.
© ФГБУН ВолНЦ РАН, 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
РАЗДЕЛ 1. ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	7
1.1. Народнохозяйственное значение перспективных сортов зернобобовых культур	8
1.1.1. Общая характеристика зернобобовых культур	8
1.1.2. Подбор перспективных сортов бобово-злаковых смесей	15
1.1.3. Влияние минеральных удобрений на урожайность и качество зеленой массы бобово-злаковых культур	19
1.2. Технология возделывания перспективных сортов зернобобовых культур на кормовые цели	25
1.2.1. Результаты исследований	25
1.2.2. Технология возделывания перспективных сортов зернобобовых культур	33
РАЗДЕЛ 2. МНОГОЛЕТНИЕ БОБОВО-ЗЛАКОВЫЕ ТРАВСМЕСИ ДЛЯ ИНТЕНСИВНОГО ТРЕХУКОСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ОВСЯНИЦЫ ТРОСТНИКОВОЙ В СИСТЕМЕ ПОЛЕВОГО КОРМОПРОИЗВОДСТВА ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	37
2.1. Теоретико-методологические подходы выращивания многолетних бобово-злаковых травостоев в полевом кормопроизводстве	37
2.1.1. Значение бобово-злаковых травосмесей для развития полевого кормопроизводства	37
2.1.2. Ботанические характеристики и биологические особенности основных видов многолетних трав. Сорта трав	39
2.1.3. Подбор видов и сортов многолетних трав в состав укосных травосмесей	50

2.1.4. Способы посева травосмесей	52
2.1.5. Роль удобрений в повышении продуктивности и питательности многолетних бобово-злаковых травосмесей	54
2.1.6. Влияние фаз развития растений на продуктивность и питательность растительного сырья	56
2.2. Ресурсосберегающая технология создания высокопродуктивных агрофитоценозов многолетних трав для интенсивного трехукосного использования (по результатам научных исследований 2017–2021 гг.)	60
2.2.1. Результаты исследований	60
2.2.2. Технология создания высокопродуктивных агрофитоценозов многолетних трав для интенсивного трехукосного использования на основе овсяницы тростниковой	82
РАЗДЕЛ 3. СОЗДАНИЕ ФИТОЦЕНОЗОВ ПАСТБИЩНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ФЕСТУЛОЛИУМА В УСЛОВИЯХ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	83
3.1. Народнохозяйственное значение многолетних трав для формирования агрофитоценозов пастбищного использования	83
3.1.1. Характеристика, значение многолетних трав пастбищного использования	83
3.1.2. Подбор видов и сортов многолетних трав в состав травосмесей пастбищного использования	85
3.1.3. Роль удобрений в повышении продуктивных показателей травосмесей пастбищного использования	92
3.2. Научно-обоснованная технология создания агрофитоценозов пастбищного использования на основе фестулолиума	93
3.2.1. Результаты исследований	93
3.2.2. Технология создания агрофитоценозов пастбищного использования на основе фестулолиума	105
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	107
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	109
ПРИЛОЖЕНИЯ	120