

22-962

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я.ГОРИНА»

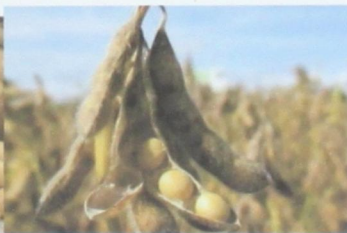
Н.А.СИДЕЛЬНИКОВА

В.В. СМИРНОВА

Ю.С. ПЕРЕПЕЛИЦА

ХРАНЕНИЕ СЕМЯН ТРАВ, КОРМОВ ТРАВЯНЫХ, ИСКУССТВЕННО
ВЫСУШЕННЫХ И СЕМЯН МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

Монография



Белгород 2021

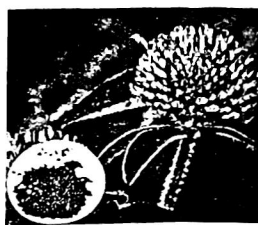
22-00962

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я.ГОРИНА»**

**Н.А.СИДЕЛЬНИКОВА
В.В. СМИРНОВА
Ю.С. ПЕРЕПЕЛИЦА**

**ХРАНЕНИЕ СЕМЯН ТРАВ, КОРМОВ ТРАВЯНЫХ, ИСКУССТВЕННО
ВЫСУШЕННЫХ И СЕМЯН МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР**

Монография



Белгород 2021

УДК 664.72:631.53.026:636.085.4

ББК 45.451.3+41.486

С 34

Рецензент:

д-р сельскохозяйственных наук, профессор П.П. Корниенко (БелГАУ имени В.Я. Горина)

Сидельникова Н.А. , Смирнова В.В., Перепелица Ю.С.

С 38 Хранение семян трав, кормов травяных, искусственно высушенных и семян масличных культур / Н.А. Сидельникова, В.В. Смирнова, Перепелица Ю.С.- Белгород: Изд-во БелГАУ, 2021.-156 с.

В монографии приведены анализ нормативной документации, регламентирующей обеспечение ведения учета с семенами трав, кормами травяными искусственно высушенными, семенами масличных культур на предприятиях АПК.

Использованы теоретические и экспериментальные (лабораторные) методы научного исследования. Для получения экспериментальных показателей влажности, засоренности, зараженности амбарными вредителями использовали общепринятые ГОСТы, стандартные методики, проведены наблюдения за объектами исследования в течение различных периодов хранения. Определены оптимальные способы и режимы хранения семян трав, кормов травяные искусственно высушенных, семян масличных культур. Изучены факторы, влияющие на динамику изменения количественно-качественных показателей семян трав, кормов травяные искусственно высушенных, семян масличных культур.

Установлены нормы естественной убыли при различных способах и сроках хранения семян трав, кормов травяных искусственно высушенных, семян масличных культур

УДК 664.72:631.53.026:636.085.4

ББК 45.451.3+41.486

С 34

ISBN 978-5-6046583-6-9

© Сидельникова Н.А. , Смирнова В.В., Перепелица Ю.С., 2021

Белгородский государственный аграрный
университет имени В.Я. Горина, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	8
1 АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	13
1.1. Основы режимов хранения трав	13
1.2. Сырье для производства и искусственно высушенных кормов	17
1.3. Виды искусственно высушенных кормов	21
1.4. Типы и группы масличных культур	35
1.5. Особенности хранения семян подсолнечника и рапса	38
2 ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	43
2.1. Методика определения искусственно высушенных кормов	43
2.2. Определение показателей качества искусственно высушенных кормов	45
2.3. Методы определения качества масличных семян	48
3 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	62
3.1. Причины возможной убыли семян трав при хранении	62
3.2. Требования к кормам травяным, искусственно высушенным кормам	66
3.3. Хранение искусственно высушенных кормов	74
3.4. Оценка качества искусственно высушенных кормов	77
3.5. Факторы, влияющие на качество травяной муки	81
3.6. Определение качества искусственно высушенных кормов	84
3.7. Требования ГОСТ к качеству заготавливаемых и поставляемых семян подсолнечника	91
3.8. Требования к хранению семян подсолнечника	99
3.9. Требования к хранению семян сои	103
3.10. Требования к хранению семян рапса	107
4 УСТАНОВЛЕНИЕ НОРМ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ СЕМЯН ТРАВ, КОРМОВ ТРАВЯНЫХ, ИСКУССТВЕННО ВЫСУШЕННЫХ И СЕМЯН МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР ПРИ ХРАНЕНИИ	111
4.1. Возможные причины естественной убыли семян при хранении	111
4.2. Нормы естественной убыли семян трав и искусственно высушенной кормов	112

4.3. Убыль масличных семян в зависимости от изменения их сорности и влажности	117
4.4. Расчет норм естественной убыли масличных семян	119
4.5. Нормы естественной убыли семян	123
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	130
ПУБЛИКАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА	132
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	133
ПРИЛОЖЕНИЯ	146