

08-1952

НЕ СНИМАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГОУ ВПО «ПЕНЗЕНСКАЯ ГСХА»

А.Н. Кшникаткина, Г.Е. Гришин,
А.А. Галиуллин, В.Н. Еськин, С.А. Кшникаткин

СЕМЕНОВОДСТВО
МНОГОЛЕТНИХ НЕТРАДИЦИОННЫХ
КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ

08-01952

ПЕНЗА, 2007

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГОУ ВПО «ПЕНЗЕНСКАЯ ГСХА»

А.Н. Кшникаткина, Г.Е. Гришин,
А.А. Галиуллин, В.Н. Еськин, С.А. Кшникаткин

СЕМЕНОВОДСТВО МНОГОЛЕТНИХ НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

МОНОГРАФИЯ

ПЕНЗА, 2007

УДК 633.2/4:631.5

ББК 42.22:41.3

С 30

Рецензенты: академик РАСХН, доктор с.-х. наук, профессор **В.В. Глуховцев**
доктор с.-х. наук, профессор **Л.П. Шевцова**

Под редакцией доктора с.-х. наук, профессора, Заслуженного работника сельского хозяйства РФ А.Н. Кшникаткиной

Семеноводство нетрадиционных кормовых культур: монография
С 30 /А.Н. Кшникаткина, Г.Е. Гришин, А.А. Галиуллин, В.Н. Еськин,
С.А. Кшникаткин. - Пенза: РИО ПГСХА, 2007. - 353 с.

В книге рассмотрены состояние и перспективы возделывания нетрадиционных кормовых культур, показано их кормовое и агротехническое значение, раскрыты биологические особенности в зависимости от экологических условий. Дана характеристика основных видов и сортов новых кормовых растений. Излагаются основы технологии выращивания семян. Описаны вредители и болезни, их вредоносность и меры борьбы. Специальный раздел посвящен агробиологическим особенностям процессов уборки и послеуборочной обработки семян, пути снижения их потерь. Монография содержит сведения об организации семеноводства нетрадиционных многолетних кормовых культур, о системе семеноводства, сортомене и сортообновлении. Рассмотрены организационно-правовые аспекты семеноводства.

Предназначена для широкого круга практических работников агропромышленного производства, научных сотрудников и специалистов, преподавателей, аспирантов и студентов аграрных вузов, техникумов и колледжей.

ISBN 978-5-94338-269-7

© ФГОУ ВПО «Пензенская ГСХА», 2007

© А.Н. Кшникаткина, Г.Е. Гришин

А.А. Галиуллин, В.Н. Еськин,

Кшникаткин, 2007

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Глава 1 МНОГОЛЕТНИЕ БОБОВЫЕ ТРАВЫ	5
Козлятник (ГАЛЕГА)	5
Козлятник восточный	5
Козлятник лекарственный	37
Лядвенец рогатый	38
Донник белый	44
КЛЕВЕР	50
Клевер гибридный	52
Клевер паннонский	59
Клевер ползучий (белый)	63
ЛЮЦЕРНА	67
Люцерна серповидная (желтая)	68
Люцерна изменчивая, гибридная	70
АСТРАГАЛ	76
Астрагал эспарцетовидный	76
Астрагал серповидный	77
КОПЕЕЧНИК АЛЬПИЙСКИЙ (СИБИРСКИЙ)	78
ГОРОШЕК МЫШИНЫЙ (ВИКА МЫШИНАЯ)	79
ЧИНА ЛУГОВАЯ	80
ЧИНА ЛЕСНАЯ	82
СОЛОДКА ГОЛАЯ	83
Глава 2 МНОГОЛЕТНИЕ ЗЛАКОВЫЕ ТРАВЫ	85
КОСТРЕЦ ПРЯМОЙ	85
ВОЛОСНЕЦ	89
Волоснец сибирский	89
Волоснец ситниковый	92
БЕКМАНИЯ ОБЫКНОВЕННАЯ	93
ОВСЯНИЦА ТРОСТНИКОВИДНАЯ	95
ОВСЯНИЦА КРАСНАЯ	101
ЖИТНЯК	103
Житняк гребневидный	104
Житняк гребенчатый	106
Житняк сибирский	107
ЛИСОХВОСТ	108
Лисохвост луговой	108
Лисохвост вздутый	110
МЯТЛИК ЛУГОВОЙ	111
КАНАРЕЕЧНИК ТРОСТНИКОВИДНЫЙ	115
ПОЛЕВИЦА БЕЛАЯ	119

РАЙГРАС	121
Райграс пастбищный.....	121
Райграс высокий.....	123
Райграс многоцветковый.....	125
РЕГНЕРИЯ ВОЛОКНИСТАЯ.....	127
ПЫРЕЙ	129
Пырей бескорневищный.....	129
Пырей сизый.....	132
Пырей ползучий	133
Пырей удлинённый.....	134
ФЕСТУОЛИУМ.....	136
МНОГОЛЕТНЯЯ РОЖЬ.....	138
Глава 3 МНОГОЛЕТНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫЕ	
РАСТЕНИЯ СЕМЕЙСТВА СЛОЖНОЦВЕННЫХ.....	140
ТОПИНАМБУР И ТОПИНСОЛНЕЧНИК	140
ЛЕВЗЕЯ САФЛОРОВИДНАЯ (МАРАЛИЙ КОРЕНЬ).....	157
СИЛЬФИЯ ПРОНЗЕННОЛИСТНАЯ	161
ЭХИНАЦЕЯ ПУРПУРНАЯ.....	164
Глава 4 МНОГОЛЕТНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫЕ РАСТЕНИЯ	
СЕМЕЙСТВА КРЕСТОВЕТНЫХ.....	170
СВЕРБИГА ВОСТОЧНАЯ.....	170
ВАЙДА КРАСИЛЬНАЯ	175
КАТРАН СЕРДЕЛИСТНЫЙ	179
Глава 5 МНОГОЛЕТНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫЕ РАСТЕНИЯ	
ДРУГИХ СЕМЕЙСТВ	182
КРАПИВА КОНОПЛЕВИДНАЯ.....	182
КОРМОВОЙ ЩАВЕЛЬ	183
КИПРЕЙ УЗКОЛИСТНЫЙ.....	186
ГОРЕЦ ВЕЙРИХА	187
ОКОПНИК ЖЕСТКИЙ, ИЛИ ШЕРШАВЫЙ.....	189
ЧЕРНОГОЛОВНИК МНОГОВРАЧНЫЙ	191
Глава 6 ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ	194
ВРЕДИТЕЛИ.....	194
БОЛЕЗНИ	209
Глава 7 АПРОБАЦИЯ И ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ СЕМЕННИКОВ	
МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ.....	222
Глава 8 УБОРКА СЕМЕННИКОВ МНОГОЛЕТНИХ	
КОРМОВЫХ КУЛЬТУР.....	226
ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА УБОРКЕ.....	226
ОСОБЕННОСТИ УБОРКИ СЕМЕННИКОВ	226
РЕГУЛИРОВКА ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ ДЛЯ УБОРКИ	
СЕМЕННИКОВ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ.....	230

РЕГУЛИРОВКА ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ ДЛЯ УБОРКИ СЕМЕННИКОВ ЗЛАКОВЫХ ТРАВ	232
СТАЦИОНАРНАЯ ОБРАБОТКА УРОЖАЯ	237
УДАЛЕНИЕ ПОЖНИВНЫХ ОСТАТКОВ И ОТАВЫ	241
Глава 9 ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ОБРАБОТКА ВОРОХА И СЕМЯН	242
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ВОРОХА	243
ХРАНЕНИЕ ВОРОХА ДО СУШКИ	245
МЕХАНИЗАЦИЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН	249
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ	252
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	291
ПРИЛОЖЕНИЯ	304