

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	5
Часть первая	
Полевые кормовые культуры	
Глава 1	
Зернофуражные хлеба	10
1.1. Озимые растения	12
1.1.1. Рожь	13
1.1.2. Тритикале	15
1.1.3. Ячмень и овес	20
1.2. Холодоустойчивые растения	22
1.2.1. Ячмень	23
1.2.2. Овес	32
1.2.3. Рожь и тритикале	38
1.3. Теплолюбивые растения	41
1.3.1. Кукуруза	42
1.3.2. Сорго	53
1.3.3. Просо	62
1.3.4. Чумиза	68
1.3.5. Могар	70
1.3.6. Пайза	72
1.4. Растения других семейств	74
Глава 2	
Зернобобовые культуры	76
2.1. Озимые растения	78
2.1.1. Вика мохнатая	79
2.1.2. Горох зимующий	84
2.2. Холодоустойчивые растения	85
2.2.1. Горох	86
2.2.2. Вика посевная	95
2.2.3. Бобы	100
2.2.4. Сераделла	105
2.2.5. Люпин	109
2.3. Теплолюбивые растения	115
2.3.1. Соя	115
2.3.2. Чечевица	122
2.3.3. Чина	126
2.3.4. Нут	129
2.4. Бобово-злаковые смеси	132
Глава 3	
Масличные культуры	135
3.1. Озимые растения	136
3.2. Холодоустойчивые растения	145
3.2.1. Ралс и сурепица	145
3.2.2. Горчица белая	148
3.2.3. Редька масличная	151
3.3. Теплолюбивые растения	154
Глава 4	
Корне-, клубне-, стеблеплоды и бахчевые культуры	165
4.1. Корнеплоды	166
4.1.1. Свекла кормовая и сахарная	168
4.1.2. Морковь	174
4.1.3. Брюква	177
4.1.4. Турнепс	179

4.2. Клубнеплоды	181
4.2.1. Картофель	181
4.2.2. Топинамбур и топинсолнечник	197
4.3. Стеблеплоды	201
4.4. Бахчевые культуры	205
4.4.1. Тыква	206
4.4.2. Кабачок	207
4.4.3. Арбуз столовый и кормовой	208
4.4.4. Основы агротехнологии	209

Часть вторая

Природные кормовые угодья

Глава 1

Биолого-экологические особенности растений сенокосов и пастбищ	223
1.1. Рост и развитие многолетних трав	224
1.2. Способы размножения и возобновления	231
1.3. Экология многолетних трав	234

Глава 2

Основные растения сенокосов и пастбищ	242
2.1. Бобовые виды	244
2.1.1. Люцерна	246
2.1.2. Клевер	256
2.1.3. Эспарцет	268
2.1.4. Донник	273
2.1.5. Козлятник	278
2.1.6. Лядвенец	281
2.1.7. Люпин	282
2.1.8. Вика	283
2.1.9. Чина	284
2.2. Злаковые виды	285
2.2.1. Кострец	286
2.2.2. Овсяница	289
2.2.3. Тимофеевка	294
2.2.4. Житняк	296
2.2.5. Ежа	299
2.2.6. Пырей	300
2.2.7. Райграс	306
2.2.8. Фестулоидум	310
2.2.9. Мятлик	311
2.2.10. Лисохвост	312
2.2.11. Полевица	313
2.2.12. Двукосточник	314
2.2.13. Бекмания	315
2.3. Осоки и разнотравье	315

Глава 3

Классификация сенокосов и пастбищ России	321
--	-----

Глава 4

Агротехнологии улучшения сенокосов и пастбищ	334
4.1. Лесная зона	334
4.1.1. Поверхностный способ	334
4.1.2. Коренной способ	349
4.2. Лесостепная и степная зоны	369
4.2.1. Поверхностный способ	375
4.2.2. Коренной способ	384
4.3. Полупустынная зона	413
4.3.1. Поверхностный способ	413
4.3.2. Коренной способ	418
4.4. Горные пояса	426
4.4.1. Поверхностный способ	426
4.4.2. Коренной способ	432

Часть третья

Летние и зимние корма

Глава 1

Летнее содержание животных	443
1.1. Зеленые и сырьевые конвейеры	444
1.1.1. Лесная зона	448
1.1.2. Лесостепная и степная зоны	458
1.1.3. Полупустынная зона	482
1.1.4. Горные пояса	489

1.2. Естественные и культурные пастбища	490
1.2.1. Лесная зона	503
1.2.2. Лесостепная и степная зоны	515
1.2.3. Полупустынная зона	537
1.2.4. Горные пояса	546

Глава 2

Семеноводство многолетних трав	552
2.1. Место в севооборотах и обработка почвы	553
2.2. Подготовка семян и посев	557
2.3. Уход за семенниками	564
2.4. Апробация и уборка урожая	571

Глава 3

Заготовка зимних кормов	578
3.1. Сено	578
3.1.1. Ботанический состав	583
3.1.2. Способы заготовки	587
3.1.3. Хранение и качество сена	591
3.2. Другие грубые корма	594
3.3. Силос	598
3.3.1. Основные условия получения высококачественного корма	599
3.3.2. Комбинированный силос для свиней и птицы	608
3.3.3. Оценка качества	611
3.4. Сенаж	613
3.4.1. Состав и питательность корма	614
3.4.2. Зерносенаж	620
3.5. Новые агротехнологии консервирования	621
3.5.1. Белковый концентрат	621
3.5.2. Искусственная сушка трав	622
3.5.3. Химические способы обработки кормов	626
3.5.4. Упаковка кормов полимерной пленкой	633

Глава 4

Концентрированные и комбинированные корма	636
4.1. Концентраты	636
4.1.1. Зерновые и бобовые культуры	636
4.1.2. Отходы различных производств	644
4.2. Комбикорма	649
Краткий список литературы	652