

21-5744

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



21-05744



А.А. АНАТОЛЯН
Ш.К. ХУСНИДИНОВ
Р.В. ЗАМАШИКОВ
А.А. МАРТЕМЬЯНОВА

**ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА
СОВМЕСТНЫХ ПОСЕВОВ
МНОГОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР
В ОРГАНИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ
ПРЕДБАЙКАЛЬЯ**

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет
имени А.А. Ежевского»
ФГБНУ «Иркутский НИИСХ»

**А.А. Анатолян, Ш.К. Хуснидинов,
Р.В. Замашников, А.А. Мартемьянова**

**ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СОВМЕСТНЫХ ПОСЕВОВ
МНОГОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР
В ОРГАНИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ ПРЕДБАЙКАЛЬЯ**

Монография

Иркутск – 2020

УДК 633
ББК 42.2
Т33

Печатается по решению научно-технического совета ФГБОУ ВО Иркутского государственного университета имени А.А. Ежовского (протокол ..)

Рецензенты:

- Бутуханов А.П. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова;
Солодун В.И. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Иркутского государственного университета имени А.А. Ежовского;
Афонина Т.Е. – доктор географических наук, профессор Иркутского хозяйственно-го университета имени А.А. Ежовского.

А.А. Анатолян, Ш.К. Хуснидинов,

Р.В. Замашиков, А.А. Мартемьянова

Т33 ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СОВМЕСТНЫХ ПОСЕВОВ

МНОГОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В

ОРГАНИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ

ПРЕДБАЙКАЛЬЯ. — М. Издательство Перо, 2020. — 144 с.

ISBN 978-5-00150-985-1

В монографии излагается научно-практические основы создания высокопродуктивных долгодетных агрофитоценозов на основе новых многолетних трав. Дана оценка эколого-биологических особенностей многолетних растений (кострец безостый, козлятник восточная, свербига восточная и горец забайкальский), их жизненная стратегия, сравнительная оценка продуктивности и кормовых достоинств травосмесей в одновидовых, смешанных, совместных и ленточных посевах, показано влияние технологических приемов на рост, развитие, агрессивность видов и конкурентные отношения многолетних трав и агроэкономическая эффективность конструируемых АФЦ в специфических условиях Иркутской области.

Предназначена для руководителей и специалистов АПК, студентов и аспирантов сельскохозяйственных учебных заведений, слушателей факультета повышения квалификации.

УДК 633
ББК 42.2

ISBN 978-5-00150-985-1

© А.А. Анатолян, Ш.К. Хуснидинов,
Р.В. Замашиков, А.А. Мартемьянова, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ..... | 5 |
| ГЛАВА 1. НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ДОЛГОЛЕТНИХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ НА ОСНОВЕ НОВЫХ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ..... | 9 |
| 1.1 Оценка эколого-биологических особенностей многолетних растений в условиях Предбайкалья..... | 10 |
| 1.2 Теоретические основы и практика конструирования смешанных, совместных и ленточных посевов многолетних трав | 19 |
| 1.3 Сравнительная оценка продуктивности одновидовых, смешанных, совместных и ленточных посевов многолетних трав | 26 |
| ГЛАВА 2. КЛИМАТИЧЕСКИЕ И ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ | 31 |
| 2.1 Климатические особенности | 31 |
| 2.2 Почвенные условия | 36 |
| ГЛАВА 3. ОБЪЕКТЫ, УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ | 44 |
| 3.1 Объекты и методика проведения исследований | 44 |
| 3.2 Агротехнические, почвенные и агроклиматические условия | 50 |
| ГЛАВА 4. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И ХАРАКТЕР ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ТРАВ В СОЗДАВАЕМЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗАХ..... | 57 |
| 4.1 Особенности формирования травостоев многолетних трав | 58 |
| 4.2 Влияние технологических приемов на густоту травостоя многолетних трав в двухвидовых агрофитоценозах | 61 |
| 4.3 Особенности линейного роста и облиственности многолетних трав в двухвидовых агрофитоценозах | 65 |
| 4.4 Конкурентные отношения многолетних трав при двухвидовых посевах..... | 76 |
| 4.5 Сравнительная оценка агрессивности видов многолетних трав в экспе- риментальных посевах | 84 |

| | |
|---|-----|
| 4.6 Особенности формирования фитометрических показателей многолетних трав в сложных агрофитоценозах | 86 |
| 4.7 Показатели фотосинтетического потенциала и чистой продуктивности фотосинтеза многолетних трав | 91 |
| 4.8 Продуктивность экспериментальных АФЦ с участием новых многолетних трав..... | 97 |
| ГЛАВА 5. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КОРМОВЫХ ДОСТОИНСТВ ТРАВосмЕСЕЙ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ..... | 102 |
| 5.1 Химический состав зеленой массы | 102 |
| 5.2 Кормовые достоинства зеленой массы | 105 |
| ГЛАВА 6. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНСТРУИРУЕМЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ | 107 |
| 6.1 Экономическая эффективность конструируемых агрофитоценозов | 107 |
| 6.2 Энергетическая эффективность..... | 113 |
| ВЫВОДЫ | 118 |
| СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ | 120 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | 134 |