

21-3040

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**ОДНОЛЕТНИЕ И МНОГОЛЕТНИЕ  
БОБОВЫЕ ТРАВЫ  
В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ:  
ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ  
И ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ**

21-03040



Учебное пособие

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»**

**ОДНОЛЕТНИЕ И МНОГОЛЕТНИЕ  
БОБОВЫЕ ТРАВЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ:  
ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ И ТЕХНОЛОГИИ  
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ**

*Учебное пособие*

**Краснодар  
КубГАУ  
2021**

**УДК 633.31/.37:631.5(075.8)**

**ББК 42.113**

**О-43**

**Рецензенты:**

**С. В. Гончаров** – зав. кафедрой генетики, селекции и семеноводства Кубанского государственного аграрного университета, д-р биол. наук, доцент;

**С. Б. Криворотов** – профессор кафедры биологии и экологии растений Кубанского государственного университета, д-р биол. наук, профессор

**Коллектив авторов:**

**А. В. Загорулько, Т. Я. Бровкина, А. М. Кравцов,  
А. А. Салфетников, В. А. Калашников**

**О-43** Однолетние и многолетние бобовые травы в Краснодарском крае: особенности биологии и технологии возделывания : учеб. пособие / А. В. Загорулько [и др.]. – Краснодар : КубГАУ, 2021. – 287 с.

**ISBN 978-5-907402-97-3**

В учебном пособии рассмотрены наиболее распространенные виды однолетних и многолетних кормовых трав, относящихся к семейству Бобовые. Описаны биологические особенности и отличительные морфологические признаки. Изложены основные направления, задачи и методы селекции многолетних и однолетних кормовых бобовых трав, приведены сорта, а также особенности агротехнологии возделывания этих культур.

Предназначено для обучающихся аграрных вузов по направлению подготовки 35.03.04 Агронимия, направленностям «Технология производства продукции растениеводства», «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур», а также специалистов АПК.

**УДК 633.31/.37:631.5(075.8)**

**ББК 42.113**

© Коллектив авторов, 2021

© ФГБОУ ВО «Кубанский  
государственный аграрный  
университет имени  
И. Т. Трубилина», 2021

**ISBN 978-5-907402-97-3**

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 Народнохозяйственное значение Многолетних бобовых трав (люцерна, клевер луговой, эспарцет) ...	5
2 Основные направления и задачи селекции многолетних бобовых трав .....	7
3 Методы селекции .....	10
4 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУППЫ КОРМОВЫХ БОБОВЫХ ТРАВ .....	18
5 ЛЮЦЕРНА.....	26
5.1 Значение культуры.....	26
5.2 Виды люцерны и их морфологическая характеристика .....	27
5.3 Биологические особенности синей люцерны.....	34
5.4 Фазы роста и развития, этапы органогенеза люцерны.....	40
5.5 Требования к факторам внешней среды.....	44
5.6 Технология выращивания люцерны на фуражные цели.....	49
5.7 Вредители и болезни люцерны и меры борьбы с ними.....	62
5.8 Особенности технологии возделывания люцерны на семена.....	76
5.9 Сорты люцерны, внесенные в Госреестр селекционных достижений по России и Краснодарскому краю.....	96
5.10 Задачи и методы селекции люцерны.....	102
6 ЭСПАРЦЕТ .....	105
6.1 Значение культуры.....	105
6.2 Морфологическое строение растения эспарцета.....	107
6.3 Биологические особенности культуры .....	115
6.4 Технология возделывания эспарцета на зеленую массу и семена .....	118

6.5	Семеноводство эспарцета.....	120
6.6	Сорта эспарцета.....	132
7	ВИКА.....	136
7.1	Вика посевная.....	139
7.2	Вика мохнатая.....	162
7.3	Вика паннонская.....	187
8	КЛЕВЕР ОДНОЛЕТНИЙ.....	198
8.1	Морфологическое строение.....	198
8.2	Требования к факторам среды.....	206
8.3	Значение культуры.....	207
9	КЛЕВЕР МНОГОЛЕТНИЙ.....	210
9.1	Значение культуры.....	210
9.2	Морфологическое строение растения и отличия видов клевера.....	211
9.3	Биологические особенности культуры.....	223
9.4	Технология возделывания.....	230
9.5	Выращивание клевера лугового на семена.....	238
9.6	Сорта.....	240
9.7	Сорта клевера красного (лугового), розового (гибридного) и белого (ползучего).....	241
10	СЕРАДЕЛЛА.....	244
10.1	Значение культуры.....	244
10.2	Ботанико-биологические особенности.....	245
10.3	Требования сераделлы к факторам внешней среды.....	247
10.4	Агротехнология выращивания сераделлы.....	249
10.5	Сорта сераделлы.....	250
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	251
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	261
	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	265