

21-5203

НА ДОП НЕ ВЫДАЕТСЯ

А. А. Квашин, А. В. Коваль,
С. С. Терехова

ОСНОВЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И РАСТЕНИЕВОДСТВА

21-05203



Учебное пособие

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

А. А. Квашин, А. В. Коваль, С. С. Терехова

ОСНОВЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И РАСТЕНИЕВОДСТВА

Учебное пособие

Краснодар
КубГАУ
2021

УДК 631.5+633/.635(075.8)

ББК 41.4

К32

Рецензенты:

В. М. Кильдюшкин – д-р с.-х. наук
(Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко);

В. А. Калашников – канд. с.-х. наук, доцент
(Кубанский государственный аграрный университет)

Квашин А. А.

К32 Основы земледелия и растениеводства : учеб. пособие /
А. А. Квашин, А. В. Коваль, С. С. Терехова. – Краснодар :
КубГАУ, 2021. – 114 с.

ISBN 978–5–907474–35–2

В учебном пособии рассмотрены системы земледелия, приемы обработки почвы и меры борьбы с сорными растениями. Описаны особенности применения удобрений для повышения урожайности, а также основы составления севооборотов.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, направленность Землеустройство и кадастры.

УДК 631.5+633/.635(075.8)

ББК 41.4

© Квашин А. А., Коваль А. В.,
Терехова С. С., 2021

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

ISBN 978–5–907474–35–2

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1. Факторы жизни растений и законы земледелия.....	4
1.1 Роль света в жизни растений.....	4
1.2 Тепловой режим и методы его регулирования.....	7
1.3 Воздушный и водный режимы.....	12
1.4 Питательные элементы и источники их поступления в растение.....	19
1.5 Плодородие и окультуренность почвы.....	22
1.6 Воспроизводство плодородия почвы в интенсивном земледелии.....	25
1.7 Основные законы земледелия.....	26
ГЛАВА 2. Сорные растения и меры борьбы с ними.....	31
2.1 Общая характеристика сорных растений.....	37
2.2 Биологические особенности и распространение.....	39
2.3 Классификация сорных растений.....	41
2.4 Способы борьбы с сорняками.....	46
ГЛАВА 3. Севооборот.....	50
3.1 Основные понятия и значение севооборотов.....	50
3.2 Научные основы чередования культур.....	52
3.3 Система севооборотов и их классификация.....	57
3.4 Введение и освоение севооборотов.....	66
3.5 Оценка севооборотов.....	68
ГЛАВА 4. Обработка почвы.....	72
4.1 Задачи обработки почвы, теоретические основы.....	72
4.2 Приемы и способы основной обработки почвы.....	76
4.3 Приемы и способы мелкой и поверхностной обработки почвы.....	83
4.4 Минимальная обработка почвы.....	87
4.5 Агротехническая оценка качества обработки почвы.....	88
4.6 Система обработки почвы под озимые культуры.....	89
4.7 Система обработки почвы при возделывании яровых колосовых культур.....	98
4.8 Система обработки почвы при возделывании сахарной свеклы.....	102
4.9 Принципы построения системы обработки почвы в севообороте.....	106
4.10 Принцип минимализации.....	107
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	111
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	112