

20-4418

ДУБЛЕТ

Р. Ш. Заремук
Т. Н. Дорошенко
Л. Г. Рязанова

20-04419

МЕТОДЫ И МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЙ В САДОВОДСТВЕ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»

Р. Ш. Заремук, Т. Н. Дорошенко, Л. Г. Рязанова

МЕТОДЫ И МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЙ В САДОВОДСТВЕ

Учебное пособие

Краснодар
КубГАУ
2020

УДК 634:303.4(075.8)

ББК 42.3

3-34

Рецензенты:

В. П. Попова – зав. научным центром агрохимии и почвоведения
ФГБНУ СКФНЦСВВ, д-р с.-х. наук;

Н. В. Матузок – профессор кафедры виноградарства
Кубанского государственного аграрного университета,
д-р с.-х. наук

Заремук Р. Ш.

3-34 Методы и методики исследований в садоводстве : учеб.
пособие / Р. Ш. Заремук, Т. Н. Дорошенко, Л. Г. Рязанова. –
Краснодар : КубГАУ, 2020. – 116 с.

ISBN 978-5-907346-67-3

В учебном пособии рассмотрены основные методики опытного дела и принципы планирования научных исследований, закладки и проведения экспериментальных исследований с садовыми культурами. Приведен объективный анализ полученных результатов, в том числе по сортоиспытанию с целью разработки научно обоснованных выводов и предложений по производству.

Предназначено для обучающихся по направлению 35.04.05 Садоводство и 35.06.01 Сельское хозяйство.

УДК 634:303.4(075.8)

ББК 42.3

© Заремук Р. Ш., Дорошенко Т. Н.
Рязанова Л. Г., 2020

© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубиллина», 2020

ISBN 978-5-907346-67-3

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В САДОВОДСТВЕ.....	4
1.1 Садоводство как наука	4
1.2 Структура и основные задачи научных учреждений при проведении исследований.....	5
ГЛАВА 2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	9
2.1 Уровни научных исследований. Основные понятия и термины.....	9
ГЛАВА 3. МЕТОДЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	16
3.1 Основные требования к научному эксперименту	16
ГЛАВА 4. ПЛАНИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В САДОВОДСТВЕ	28
4.1 Основные элементы научных исследований.....	28
4.2 Ведение научной документации.....	33
4.3 Структура полевых опытов в садоводстве	35
ГЛАВА 5. МЕТОДИКИ ПОЛЕВОГО ОПЫТА ПО САДОВОДСТВУ	41
5.1 Комплекс элементов методики исследований.....	41
5.2 Методы размещения вариантов, учеты и наблюдения в полевом опыте.....	44
ГЛАВА 6. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТОВ ПО СОРТОИЗУЧЕНИЮ САДОВЫХ КУЛЬТУР	49
6.1 Основные задачи сортоизучения садовых культур.....	49
6.2 Сортообмен и интродукция – основа обновления сортимента садовых культур	50
6.3 Методы сортоизучения садовых культур	52
6.4 Общие принципы организации исследований по сортоизучению.....	53
6.5 Биометрические методы в исследованиях по сортоизучению.....	56

ГЛАВА 7. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ АДАПТИВНОСТИ СОРТОВ САДОВЫХ КУЛЬТУР	61
7.1 Оценка зимостойкости сортов садовых культур	61
7.2 Оценка засухоустойчивости и жаростойкости сортов садовых культур	71
7.3 Оценка устойчивости сортов садовых культур к болезням и вредителям	77
ГЛАВА 8. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ УРОЖАЙНОСТИ САДОВЫХ КУЛЬТУР	84
ГЛАВА 9. МЕТОДЫ И МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПЛОДОВ, ЯГОД САДОВЫХ КУЛЬТУР	90
9.1 Оценка товарных качеств плодов и ягод сортов садовых культур	90
9.2 Оценка сортов садовых культур по биохимическому составу плодов и ягод	92
ГЛАВА 10. ОЦЕНКА И ВЫДЕЛЕНИЕ СОРТОВ САДОВЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ	100
10.1 Методы оценки показателей роста и развития растений сортов садовых культур	100
10.2 Методы оценки продуктивности по структуре плодовой древесины	104
ГЛАВА 11. ОСОБЕННОСТИ И МЕТОДЫ СОРТОИЗУЧЕНИЯ САДОВЫХ КУЛЬТУР В ПИТОМНИКЕ	106
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	112