

20-5128

ДУБЛЕТ



Л.В. Григорьева

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
РАЗМНОЖЕНИЯ И ВОЗДЕЛЫВАНИЯ  
САДОВЫХ КУЛЬТУР  
(ИНТЕНСИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ  
ЯБЛОНИ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ОТВОДКОВОМ  
МАТОЧНИКЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ  
ОРГАНИЧЕСКОГО СУБСТРАТА)**

*Учебное пособие*

20-05212



Мичуринск-наукоград РФ  
2020

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Мичуринский государственный аграрный университет»



**Л.В. Григорьева**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
РАЗМНОЖЕНИЯ И ВОЗДЕЛЫВАНИЯ  
САДОВЫХ КУЛЬТУР**

**(ИНТЕНСИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА  
КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ ЯБЛОНИ  
В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ОТВОДКОВОМ МАТОЧНИКЕ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ОРГАНИЧЕСКОГО СУБСТРАТА)**

Учебное пособие

Мичуринск-наукоград РФ  
2020

УДК 634.11.631.53 (083)  
ББК 42 355  
Г83

Печатается по решению  
учебно-методического совета  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
(протокол № 8 от 23 апреля 2020 г.).

**Рецензент:**

**Бобрович Л.В.** – доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ.

**Г83 Григорьева Л.В.**

Современные технологии размножения и возделывания садовых культур (интенсивная технология производства клоновых подвоев яблони в горизонтальном отводковом маточнике с применением органического субстрата) : учебное пособие / Л.В. Григорьева. – Мичуринск : Издательство Мичуринского ГАУ, 2020. – 71 с.

**ISBN 978-5-94664-428-0**

В учебном пособии основное внимание уделено технологии размножения подвоев, последовательно изложено описание наиболее значимых клоновых подвоев яблони, приведены основные технологические регламенты возделывания отводкового маточника клоновых подвоев яблони с горизонтально ориентированными маточными растениями и применением органического субстрата. Использование данной технологии обеспечивает получение с 1 га маточника 200-250 тыс. шт. стандартных отводков высокого качества.

Для практического освоения новых знаний по получению посадочного материала плодовых культур, основ современных технологий; агроприемов, позволяющих получать качественные подвои, по каждой теме приводятся контрольные вопросы с элементами проблемности для систематического контроля и самостоятельной работы, дается краткий глоссарий.

Учебное пособие рекомендуется для преподавателей, аспирантов, обучающихся высших учебных заведений по направлениям подготовки 35.03.05 Садоводство, 35.03.04 Агрономия, 35.04.05 Садоводство, 35.04.04 Агрономия.

Ключевые слова: питомник, маточник, клоновые подвои, яблоня, органический субстрат, элементы технологии, качество посадочного материала.

ДК 634.11.631.53 (075)  
БК 42 355

ISBN 978-5-94664-428-0

© Григорьева Л.В., 2020  
© Издательство Мичуринского ГАУ, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
<b>Тема 1.</b> Биологические особенности клоновых подвоев яблони.....	8
<i>Типы подвоев и характеристика их биологических особенностей.....</i>	8
<i>Требования к качеству посадочного материала при закладке маточника.....</i>	16
<i>Контрольные вопросы.....</i>	18
<b>Тема 2.</b> Общая характеристика отводкового маточника.....	19
<i>Продуктивность маточника.....</i>	19
<i>Качество получаемых отводков.....</i>	22
<i>Рекомендуемые стандарты на отводки.....</i>	24
<i>Виды субстратов.....</i>	25
<i>Специальная техника.....</i>	26
<i>Контрольные вопросы.....</i>	28
<b>Тема 3.</b> Особенности закладки отводкового маточника.....	29
<i>Выбор участка под закладку маточника.....</i>	29
<i>Подготовка почвы.....</i>	29
<i>Схема посадки.....</i>	30
<i>Время посадки.....</i>	31
<i>Техника посадки.....</i>	32
<i>Обрезка подвоев при посадке.....</i>	32
<i>Переплетение косички.....</i>	33
<i>Контрольные вопросы.....</i>	34
<b>Тема 4.</b> Уходные работы в отводковом маточнике.....	35
<i>Осеннее окучивание.....</i>	35
<i>Весеннее разокучивание.....</i>	35
<i>Весенняя обрезка маточных растений во второй сезон.....</i>	36
<i>Внесение субстрата.....</i>	37
<i>Окучивание маточника.....</i>	39
<i>Контрольные вопросы.....</i>	45
<b>Тема 5.</b> Отделения отводков и факторы, повышающие их качество.....	46
<i>Апробация маточника.....</i>	46
<i>Выломка боковых разветлений.....</i>	47
<i>Разокучивание перед отделением отводков.....</i>	48
<i>Ремонт маточника.....</i>	50
<i>Ошмыгивание отводков.....</i>	55
<i>Отделение отводков.....</i>	56
<i>Защита маточника в зимний период.....</i>	57
<i>Хранение отводков.....</i>	57
<i>Контрольные вопросы.....</i>	57

<b>Тема 6. Агротехнические приемы, влияющие на продуктивность маточника.....</b>	<b>58</b>
<i>Минеральное питание.....</i>	<i>58</i>
<i>Защита растений от вредителей, болезней, сорняков.....</i>	<i>58</i>
<i>Агротехнические приемы, влияющие на продуктивность.....</i>	<i>60</i>
<i>Перевод маточника вертикальных отводков в горизонтальный.....</i>	<i>61</i>
<i>Контрольные вопросы.....</i>	<i>64</i>
<b>Тема 7. Современная история развития интенсивных отводковых маточников клоновых подвоев в России.....</b>	<b>65</b>
<i>Контрольные вопросы.....</i>	<i>68</i>
<b>Глоссарий.....</b>	<b>69</b>