

20-3522
2. USSR.

ДУБЛЕТ

С. Е. Головин,
Т. И. Романченко

**ВОЗБУДИТЕЛИ МИКОЗНОГО
УСЫХАНИЯ, КОРНЕВЫХ
И ПРИКОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ
ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР:
диагностика, меры борьбы**

20-03523



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства
и питомниководства»

С. Е. Головин, Т. И. Романченко

**ВОЗБУДИТЕЛИ МИКОЗНОГО
УСЫХАНИЯ, КОРНЕВЫХ
И ПРИКОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ
ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР:
ДИАГНОСТИКА, МЕРЫ БОРЬБЫ**

2-е издание, дополненное

Москва

2020

УДК 634.1
ББК 44.7
Г 61

Рецензенты: доктор сельскохозяйственных наук *О. О. Белошапкина*,
доктор биологических наук *А. С. Зейналов*

Головин С. Е., Романченко Т. И.

Г 61 **Возбудители микозного усыхания, корневых и прикорневых гнилей плодовых культур: диагностика, меры борьбы: монография/ С. Е. Головин, Т. И. Романченко. — 2-е издание, дополненное. — М.: ФГБНУ ВСТИСП; Саратов: Амирит, 2020. — 192 с.: илл.**

ISBN 978-5-00140-538-2

В монографии обобщены результаты многолетних научных исследований по диагностике возбудителей микозного усыхания плодовых культур и проблемам защиты садов и питомников от повторного заражения.

В данной работе также представлены данные по распространенности и видовому составу возбудителей микозного усыхания, результаты опытов по защите плодовых культур от возбудителей микозного усыхания на всех этапах производства посадочного материала, а также система защиты питомников и маточников плодовых культур от повторного заражения этими болезнями.

Монография предназначена для специалистов по защите растений, аспирантов, студентов высших учебных заведений, питомниководов, фермеров, садоводов-любителей и других работников, связанных с производством и реализацией посадочного материала плодовых культур.

**УДК 634.1
ББК 44.7**

Рисунки подготовлены С. Е. Головиным (фотографии симптомов поражения микозным усыханием и микрофотографии спор патогенов) и Т. И. Романченко (рисунки морфологических признаков возбудителей болезней коры).

ISBN 978-5-00140-538-2

© С. Е. Головин, Т. И. Романченко, 2020
© ФГБНУ ВСТИСП, 2020

Оглавление

Введение	7
1. Распространенность и вредоносность возбудителей инфекционного усыхания в маточниках и питомниках плодовых культур.....	9
2. Видовой состав патогенных или потенциально патогенных грибов в маточниках и питомниках плодовых пород в условиях Нечерноземья ...	11
3. Значение почвенных грибов при выращивании плодовых культур.....	13
3.1. Корневые гнили сеянцев плодовых культур	20
3.2. Корневые гнили в питомниках, маточниках и молодых садах плодовых культур.....	23
3.3. Гнили зеленых черенков при их укоренении в теплице	29
4. Методы и сроки учета важнейших возбудителей корневых и прикорневых гнилей в питомниках плодовых культур.....	33
4.1. Прогноз развития корневых и прикорневых гнилей плодовых культур.....	40
4.1.1. Прогноз риска развития корневых и прикорневых гнилей с помощью «модельных черенков»	40
4.1.2. Регрессионный прогноз развития гнилей зеленых черенков при их укоренении в теплице	42
4.2. Методы и сроки учета болезней скелетных частей яблони	46
4.2.1. Симптомы поражения плодовых культур возбудителями болезней коры (систематическое положение, морфологические и культуральные признаки)	52
цитоспороз.....	52
поверхностный некроз коры.....	59
антракноз коры.....	60
обыкновенный или европейский рак	60
коринеоз	62
лептотириозное усыхание.....	63
монилиоиз	63
монилиальный ожог	64
кластероспориоз.....	65
фомопсиоз.....	67
черный рак.....	68
песталоциоз	70

точечная болезнь сеянцев и саженцев	70
туберкуляриоз.....	71
диплодиоз.....	72
серая гниль.....	72
4.2.2. Локализация возбудителей болезней коры на скелетных частях плодовых растений и методы их выделения.....	72
4.2.3. Прогноз скрытой инфекции <i>Phomopsis mali</i> черенков плодовых культур на маточниках клоновых подвоев.....	75
5. Млечный блеск плодовых и его влияние на качество получаемого посадочного материала.....	76
6. Источники скрытой инфекции грибов, вызывающих усыхание плодовых культур в маточниках клоновых подвоев, и её влияние на качество подвойно-привойного материала	83
6.1. Динамика первичного заражения растущих побегов плодовых культур на маточниках	85
7. Особенности развития возбудителей инфекционного усыхания в маточниках и питомниках и основные направления борьбы с ними	90
8. Защита зеленых черенков плодовых культур при их укоренении в теплице	101
9. Факторы, влияющие на эффективность защитных мероприятий в борьбе с микозными гнилями зелёных черенков плодовых и ягодных культур.....	118
Заключение	128
10. Профилактические опрыскивания маточников плодовых культур для борьбы с латентной инфекцией возбудителей микозного усыхания ...	128
11. Разработка комплексных мер борьбы с микозными гнилями при укоренении зелёных черенков плодовых культур в теплицах	135
12. Система защиты зеленых черенков плодовых культур от микозных гнилей при укоренении в теплице.....	141
Заключение	150
13. Борьба с корневыми и прикорневыми гнилями плодовых культур в первом поле питомника	150
14. Система защитных мероприятий в маточниках и питомниках от возбудителей инфекционного усыхания и корневых гнилей.....	153
Заключение	176
Список использованной литературы.....	178