

16-40

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ САДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА

А.И. Талаш

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ ВИНОГРАДА

ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ

16-00040



Краснодар
2015

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский
институт садоводства и виноградарства

А.И. Талаш

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ ВИНОГРАДА ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ

Краснодар
2015

УДК 632.9:634.8

ББК 44

Т 16

Рецензенты:

доктор экономических наук,

профессор, член-корр. РАН

Е.А. Егоров

доктор с.-х. наук,

заслуженный деятель науки Кубани

В.С. Петров

Талаш, А.И.

Т 16 Защита растений винограда от болезней и вредителей: Монография. – Краснодар: ФГБНУ СКЗНИИСиВ, 2015. – 299 с.

В монографии по результатам длительных научных исследований за период с 1962 по 2014 г. описаны биологические особенности доминирующих и основных вредителей и болезней виноградной лозы в экологических условиях Краснодарского края. Показана динамика смены используемых средств защиты растений винограда. Приведена методика фитосанитарного обследования насаждений.

Монография предназначена для студентов и преподавателей аграрных вузов, слушателей курсов повышения квалификации, специалистов хозяйств разных форм собственности.

Утверждено решением Учёного Совета ФГБНУ СКЗНИИСиВ
Протокол № 6 от 3 июня 2015 года

Монография издана при финансовой поддержке ООО «БАСФ».

Компьютерная вёрстка – Розинцевой Л.В.

Фотографии – Талаш А.И., Евдокимовой Е.А.,
Евдокимова А.Б., Розинцева К.Е.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
Глава 1. ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ВИНОГРАДНИКОВ В АГРОТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	8
1.1. Состояние виноградных насаждений в Российской Федерации	8
1.2. Факторы, определяющие продуктивность виноградников	17
1.3. Воздействие вредителей и возбудителей болезней на виноградную лозу в отдельные периоды её жизни	32
1.4. Формирование энтомо-патосистем, появление новых вредных организмов в ампелоценозах	37
1.5. Фитосанитарный мониторинг виноградников	52
Глава 2. БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ ВИНОГРАДА И ВНЕШНИЕ ПРИЗНАКИ ИХ ПРОЯВЛЕНИЯ	58
2.1. Милдью винограда	58
2.2. Антракноз	65
2.3. Оидиум	70
2.4. Альтернариоз (болезнь «Юни Блан»)	77
2.5. Белая гниль	80
2.6. Серая гниль	83
2.7. Чёрная гниль	86
2.8. Пятнистый некроз	87
2.9. Чёрная пятнистость	89
2.10. Усыхание гребней	92
2.11. Бактериальный рак	93
2.12. Вирусные болезни винограда	99
2.13. Хронические болезни винограда	101
2.14. Болезни виноградных саженцев	105

2.15. Карантинные болезни	109
2.16. Определение заболеваний виноградной лозы по внешним признакам их проявления	113
2.17. Признаки дефицита макро- и микроэлементов	127
Глава 3. ВРЕДИТЕЛИ ВИНОГРАДНОЙ ЛОЗЫ	131
3.1. Виноградная филлоксеры	131
3.2. Гроздевая листовёртка	141
3.3. Хлопковая совка	149
3.4. Растительноядные трипсы	151
3.5. Цикадки	153
3.6. Растительноядные клещи	157
3.7. Виноградный (грушевый) трубковёрт	160
3.8. Бражники	162
3.9. Американская белая бабочка	166
3.10. Скосяри	168
3.11. Пестрянка виноградная	174
3.12. Виноградный мучнистый червец	176
Глава 4. БИОЛОГИЗАЦИЯ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНИКОВ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ	178
4.1. Методы сдерживания распространения вредных организмов на виноградниках	178
4.2. Требования, предъявляемые к применяемым средствам защиты растений	180
4.3. Фунгициды и их свойства	183
4.3.1. Медьсодержащие фунгициды	189
4.3.2. Серосодержащие фунгициды	190
4.3.3. Дитиокарбаматы	191
4.3.4. Бензимидазолы	191
4.3.5. Триазолы, пиримидины, морфолины	192
4.3.6. Стробилурины	192
4.3.7. Гетероциклические соединения	193
4.3.8. Квиназолины	194
4.3.9. Бензофеноны	194

4.3.10. Боскалид из класса карбоксамидов	195
4.3.11. Фениламиды	196
4.3.12. Многокомпонентные фунгициды	196
4.3.13. Регламент применения фунгицидов	197
4.4. Инсекто-акарициды и их свойства	207
4.4.1. Минеральные масла	214
4.4.2. Нитропроизводные фенолов	214
4.4.3. Серосодержащие соединения	214
4.4.4. Хлорорганические соединения	215
4.4.5. Фосфорорганические соединения	216
4.4.6. Пиретроиды	219
4.4.7. Карбаматы	222
4.4.8. Неоникотиноиды	223
4.4.9. Авермектины	224
4.4.10. Оксадиазины	225
4.4.11. Специфические акарициды	225
4.4.12. Регламент применения инсекто-акарицидов ..	227
4.5. Биометоды в защите виноградников от болезней и вредителей	231
4.5.1. Характеристика используемых биосредств	233
4.5.2. Роль феромонов	238
4.5.3. Совместимость биологических препаратов между собой и химическими средствами защиты	239
4.6. Риски снижения биологической эффективности используемых средств защиты	240
4.7. Совершенствование систем защиты виноградников от вредителей и болезней	245
4.8. Устойчивость сортов винограда к вредным организмам	252
4.9. Особенности защиты столовых сортов винограда от вредных организмов на современном этапе	257
Список использованной литературы	267
Приложения	293