

葡萄病虫害防治

PUTAO BINGCHONGHAI FANGZHI



金盾出版社

《全国“星火计划”丛书》

葡萄病虫害防治

主 编

李知行

编著者

李知行 黎 彦 郭兆年

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由中国农业科学院郑州果树研究所李知行等果树专家编著。书中对上百种葡萄病虫害的病原、发病条件、传播流行过程、病害表现、检测方法、防治技术等作了较全面的介绍。本书通俗易懂,由浅入深,对40多种主要病虫害附有彩色图片。适合葡萄栽植户、果园职工、果树科技人员和农林院校师生参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

葡萄病虫害防治/李知行等编著. — 北京:金盾出版社,
1992.11
ISBN 7-80022-449-X

I. 葡… II. 李… III. 葡萄病虫害防治方法 IV.
S436.631

金盾出版社出版、总发行

北京太平路3号(地铁万寿路站往南)
邮政编码:100036 电话:68214639 68218137
传真:68276683 电挂:0231
北京3209工厂印刷
各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:5.25 彩页:8 字数:110千字
2000年7月第1版第9次印刷

印数:237001—258000册 定价:5.50元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



图1 果粒炭疽病



图2 果穗白腐病

图4 霜霉病



图3 黑痘病

图5 白粉病



图6 黑腐病





图12 青霉病(果粒腐烂)



图14 根朽病



图13 白纹羽病



图15 根朽病(蘑菇状子实体)



图16 扇叶病(左正常叶,右病叶)



图17 串叶病(脉带型症状)



图18 卷叶病



图21
小黄点病(脉带症状)



图19 图20 皱纹木复合病(左正常;右栓皮症状)
皱纹木复合病(茎腐)



图26 金黄病



图24 皮尔斯病



图22 条纹病



图25
皮尔斯病传播媒
介红头叶蝉



图23 根癌病



图27
金黄病毒传播媒介叶蝉(二龄若虫)



图30 严重缺钾症状



图29
叶片缺氮症状



图28 根结线虫病



图32 缺硼症状



图34 缺锰症状



图33 缺铁症状



图31 果穗缺锌症状



图 35
日 灼



图 36
水分过多引起的裂果



图 37
盐害症状



图38
2,4-D药害(左正常叶;右受害叶)



图40 葡萄瘦螨为害状



图39
敌草隆药害



图1 果粒炭疽病



图2 果穗白腐病

图4 霜霉病



图3 黑痘病

图5 白粉病



图6 黑腐病





图41
脱毒热处理箱

图42 培养室培养的脱
毒组培苗



图43
长大的无毒组培苗

封面：牛奶葡萄

目 录

第一章 葡萄病害	(1)
一、真菌性病害	(1)
炭疽病	(1)
白腐病	(6)
黑痘病	(11)
霜霉病	(16)
白粉病	(21)
褐斑病	(26)
小褐斑病	(27)
穗枯病	(28)
黑腐病	(30)
苦腐病	(33)
灰霉病	(36)
蔓枯病	(40)
锈病	(44)
轮斑病	(47)
轮纹叶斑病	(49)
轮纹病	(51)
大房枯病	(52)
霉斑病	(54)
煤点病	(55)
叶斑病	(56)
穗轴褐枯病	(57)
葡萄鲜果贮藏病害	(57)
葡萄干的霉病和腐烂	(60)
紫纹羽病	(62)
白纹羽病	(65)
白绢病	(67)
根朽病	(68)
二、病毒病和类似病毒病	(71)
扇叶病	(71)
卷叶病	(72)
皱纹木复合病	(74)
小黄点病	(75)
斑点病	(77)
叶脉坏死病	(77)
耳突病	(78)
黄矮病	(78)
无味果病	(79)
萎缩病	(79)
条纹病	(80)
三、细菌和病原不明的病害	(81)

根癌病····· (81)	皮尔斯病····· (84)
河岸针点病····· (83)	金黄病····· (86)
四、寄生线虫病····· (88)	
根结线虫····· (88)	根腐线虫····· (93)
剑线虫和针线虫	半穿刺线虫····· (94)
····· (91)	其他外寄生线虫····· (95)
五、缺素症····· (96)	
缺氮症····· (96)	缺锌症····· (98)
缺磷症····· (96)	缺硼症····· (99)
缺钾症····· (97)	缺铁症····· (100)
缺镁症····· (97)	缺锰症····· (101)
缺钙症····· (98)	缺铜症····· (102)
六、不良环境反应····· (102)	
日灼····· (102)	雹害····· (104)
干旱····· (103)	盐害····· (104)
冻害····· (103)	药害····· (104)
水分过多····· (104)	
第二章 葡萄虫害····· (105)	
葡萄斑叶蝉····· (105)	葡萄短须螨····· (118)
葡萄二黄斑叶蝉	葡萄瘿螨····· (119)
····· (107)	葡萄透翅蛾····· (120)
斑衣蜡蝉····· (108)	葡萄天蛾····· (123)
葡萄根瘤蚜····· (109)	葡萄虎蛾····· (124)
东方盔蚧····· (112)	葡萄斑蛾····· (126)
康氏粉蚧····· (113)	吸果夜蛾····· (127)
葡萄粉蚧····· (115)	金龟子····· (128)
葡萄粉虱····· (116)	葡萄虎天牛····· (131)

葡萄十星叶蝉	葡萄实象蚱	(136)
..... (132)	印度树蟋	(138)
葡萄丽叶蝉 ... (134)	葡萄瘿蚊	(139)
葡萄沟顶叶蝉	烟草马	(141)
..... (135)		
第三章 葡萄病虫害综合防治		(143)
一、栽培管理预防措施		(143)
二、药剂防治		(144)
三、新开辟果园的病虫害预防		(145)

传染病害部分由李知行编写,非传染病害部分由郭兆年编写,虫害部分由黎彦编写。

第一章 葡萄病害

一、真菌性病害

炭疽病

葡萄炭疽病又名晚腐病。病害多在葡萄成熟时发生，故得名。本病是我国主要病害之一，分布于全国各葡萄产区。欧亚种葡萄、美洲种葡萄以及圆叶葡萄均能发生。病害引起的损失，因地区、年份和品种感病性的不同而异，以高温多雨的地区为重。病菌也为害其他果树、蔬菜、花卉、特种作物、林木等32种植物，在果树方面有苹果、温橙、樱桃、枇杷、番木瓜、草莓、越橘、梨、桃、山楂、枣、柿子、无花果、芒果等。

【症状】 葡萄炭疽病发生在果粒、穗轴、花穗、叶片、卷须和新梢等部位，但主要为害果粒。果粒的症状为幼果表面呈现黑色、圆形、蝇粪状病斑，但病斑在幼果期不扩大，不发展，也不形成分生孢子。由于幼果较酸，果肉坚硬，而限制了病菌的生长，病部只限于表皮。果粒典型的发病是从着色期开始，此时果粒柔软多汁，含糖量增加，病斑扩大较快。病果最初出现圆形稍凹陷病斑，浅褐色，有的病斑扩大到半个果面，此时病斑表面密生小黑点。当天气潮湿时，排出绯红色粘质孢子块（见彩图1）。随着病情的发展，病果逐渐干枯，最后变成僵果。美洲葡萄品种的病粒脱落，果梗仍残留树上，但欧洲葡萄品种的病果粒多不脱落，整穗僵葡萄仍挂树上。

叶的症状主要在叶脉和叶柄出现长椭圆形病斑，深褐色，表面隐约可见绯红色分生孢子块，但不如果粒明显。叶的病斑