



农作物病虫害田间诊断技术丛书

葡萄

编著者
张一萍 张未仲

病虫害及防治 原色图册

金盾出版社

图书在版编目(CIP)数据

葡萄病虫害及防治原色图册/张一萍,张未仲编著. —北京:金盾出版社,2009.11
(农作物病虫害田间诊断技术丛书)

ISBN 978-7-5082-5992-5

I. 葡… II. ①张…②张… III. 葡萄-病虫害防治方法-图集 IV. S436.631-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 171674 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

北京蓝迪彩色印务有限公司印刷装订

各地新华书店经销

开本:889×1194 1/64 印张:1.75 字数:40 千字

2009 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~10 000 册 定价:17.00 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)

前 言

病虫害防治工作中存在的问题，是造成我国葡萄产量和质量不高的重要原因之一。每年因病虫危害造成的损失巨大。

葡萄病虫害的发生程度除与温度、湿度等自然条件关系密切外，与土肥水管理及树体管理水平的高低也密切相关。因此，在病虫害的防治上应坚持以防为主，选择抗病品种，农业防治、生物防治结合对症用药，合理混配，交换使用和科学用药的化学防治，并通过加强肥水管理、改善光照、增强树势等综合栽培措施，根据当地的生态条件及病虫发生规律来安排病虫害防治工作，以达到事半功倍的防治效果。

本书就葡萄生产中常见的各类病害与虫害的症状和防治方法进行论述，希望能对广大葡萄栽培者在进行病虫害防治时有所帮助。

本书在编写过程中，得到许多同志的支持和帮助，引用了国内外许多科研成果，谨表感谢。限于作者的学识水平和资料收集范围，书中错漏之处，敬请读者和同行批评指正。

编著者

目 录

一、病害诊断及防治

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| 1. 葡萄黑痘病·····(1) | 16. 葡萄根癌病·····(19) |
| 2. 葡萄炭疽病·····(3) | 17. 葡萄紫纹羽病·····(20) |
| 3. 葡萄白腐病·····(4) | 18. 葡萄白纹羽病·····(21) |
| 4. 葡萄黑腐病·····(6) | 19. 葡萄根朽病·····(22) |
| 5. 葡萄灰霉病·····(7) | 20. 葡萄生理性裂果病·····(23) |
| 6. 葡萄房枯病·····(8) | 21. 葡萄水罐子病·····(24) |
| 7. 葡萄酸腐病·····(9) | 22. 葡萄日烧病·····(25) |
| 8. 葡萄穗轴褐枯病·····(10) | 23. 葡萄肥害·····(26) |
| 9. 葡萄霜霉病·····(11) | 24. 葡萄盐害·····(27) |
| 10. 葡萄白粉病·····(13) | 25. 二氧化硫废气毒害·····(28) |
| 11. 葡萄褐斑病·····(14) | 26. 葡萄扇叶病·····(29) |
| 12. 葡萄叶斑病·····(15) | 27. 葡萄卷叶病·····(30) |
| 13. 葡萄轮斑病·····(16) | 28. 葡萄栓皮病·····(31) |
| 14. 葡萄锈病·····(17) | 29. 葡萄茎痘病·····(32) |
| 15. 葡萄蔓割病·····(18) | 30. 葡萄小黄点病·····(33) |
| | 31. 葡萄缺氮症·····(34) |

32. 葡萄缺磷症·····	(35)
33. 葡萄缺钾症·····	(36)
34. 葡萄缺镁症·····	(37)
35. 葡萄缺钙症·····	(38)
36. 葡萄缺铁症·····	(39)
37. 葡萄缺硼症·····	(40)
38. 葡萄缺锰症·····	(41)
39. 葡萄缺锌症·····	(42)
葡萄病害防治历·····	(43)

二、虫害防治

1. 乌嘴壶夜蛾·····	(51)
2. 落叶夜蛾·····	(52)
3. 枯叶夜蛾·····	(53)
4. 飞扬阿夜蛾·····	(54)
5. 葡萄瘿蚊·····	(55)
6. 葡萄羽蛾·····	(56)
7. 柳裳夜蛾·····	(57)

8. 葡萄斑叶蝉·····	(58)
9. 斑衣蜡蝉·····	(59)
10. 葡萄缺节瘿螨·····	(60)
11. 艳叶夜蛾·····	(62)
12. 普通红叶螨·····	(63)
13. 土色斜纹天蛾·····	(64)
14. 葡萄十星瓢萤叶甲·····	(65)
15. 葡萄叶甲·····	(66)
16. 葡萄丽叶甲·····	(67)
17. 葡萄顶沟叶甲·····	(68)
18. 苹毛丽金龟·····	(69)
19. 中华弧丽金龟·····	(70)
20. 斑喙丽金龟·····	(71)
21. 铜绿异丽金龟·····	(72)
22. 小青花金龟·····	(73)
23. 白星花金龟·····	(74)
24. 黑绒鳃金龟·····	(75)

25. 华北大黑鳃金龟·····	(76)
26. 毛翅夜蛾·····	(77)
27. 葡萄天蛾·····	(78)
28. 银条斜纹天蛾·····	(79)
29. 桃枣六点天蛾·····	(80)
30. 白肩天蛾·····	(81)
31. 葡萄缺角天蛾·····	(82)
32. 葡萄修虎蛾·····	(83)
33. 葡萄斑蛾·····	(84)
34. 柳蝙蛾·····	(85)
35. 大巢蓑蛾·····	(86)
36. 葡萄透羽蛾·····	(87)
37. 绿尾大蚕蛾·····	(88)
38. 绿盲蝽·····	(90)

39. 茶翅蝽·····	(91)
40. 斑须蝽·····	(92)
41. 麻皮蝽·····	(93)
42. 点蜂缘蝽·····	(94)
43. 葡萄蓟马·····	(95)
44. 褐盔蜡蚧·····	(96)
45. 康氏粉蚧·····	(97)
46. 葡萄粉蚧·····	(98)
47. 葡萄白粉虱·····	(99)
48. 葡萄脊虎天牛·····	(100)
49. 红天蛾·····	(101)
50. 印度树蟋·····	(102)
51. 葡萄根瘤蚜·····	(103)
52. 南方根结线虫·····	(105)

一、病害诊断及防治

1. 葡萄黑痘病

真菌病害。幼果受害时，果面产生近圆形的淡紫褐色小斑，后逐渐扩大，发展为直径3~7毫米的病斑，边缘暗紫褐色，中央浅褐色，或灰白色，稍凹陷，似“鸟眼”。病果不能长大，质硬味酸，失去食用价值。

幼叶被害初期产生疏密不等、直径1~4毫米的褐色圆形小斑，后病斑边缘呈暗褐色，中央浅褐色或灰白色，后期病斑逐渐干枯并穿孔。嫩梢、卷须、叶柄、穗轴和果柄受害，最初显现紫褐色的长椭圆形病斑，后病斑边缘色泽逐渐加深，变成灰黑色，病梢停止生长，萎缩干枯。



叶片穿孔



叶片受害状

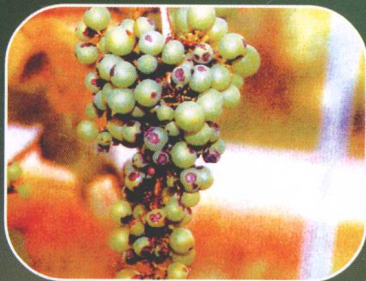


感病果粒

果粒症状



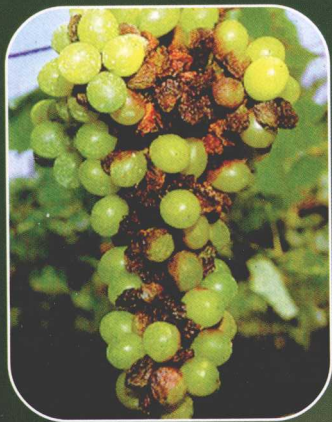
枝蔓受害状



病株

2. 葡萄炭疽病

真菌病害，在果实近成熟时发病，侵害果粒及果柄。果实表面初现水浸状或赤褐色斑点，逐渐扩大为圆形病斑，色泽较深，轮状纹。果实软腐，有绯红色黏液，病果易脱落。



病果症状



果粒症状

3. 葡萄白腐病

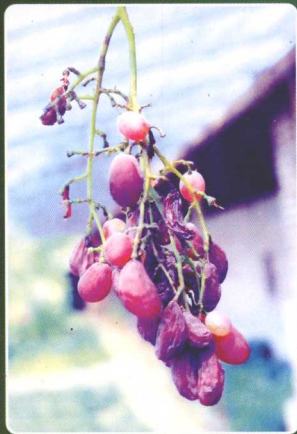
真菌病害。果实着色期易发病，多在接近地面的果穗先端。初期果柄或穗轴上生有褐色水渍状病斑，逐渐向下部或果粒蔓延，致使果粒变褐色，呈软腐状，最后整个果穗变褐色腐烂，果柄缢缩干枯。病果受振动易脱落，可闻到一种特殊的霉臭味。叶片发病从尖端或边缘开始，先形成淡褐色水渍状病斑，逐渐向叶片中部扩展，一般由叶中脉向叶基部扩展较快，并形成不规整的同心环纹。施用铜素杀菌剂（如波尔多液等）防治，无显著效果。

病 茎





病 叶



病果粒

初期病果



4. 葡萄黑腐病

真菌病害。果实发病时，果面上出现紫色小斑点。小斑点逐渐扩大，成为中央为灰白色，微凹陷，边缘褐色的病斑。病斑继续扩大，果实逐渐软腐，失水皱缩，变成碳黑色僵果，病果不易脱落。叶片发病时，出现红褐色近圆形病斑，直径约2~3毫米，后病斑逐渐扩大，成为中心灰白色，外部为褐色，边缘为黑色的病斑。新梢发病，出现椭圆形的紫黑色凹陷病斑，上有黑色小颗粒。



病叶

病果初期

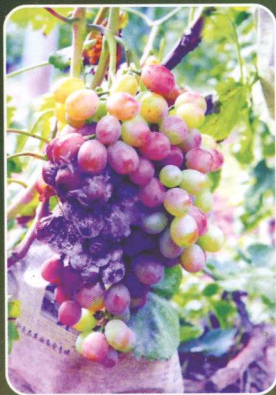


病果后期

5. 葡萄灰霉病

真菌病害，又称灰腐病。在保护地栽培中，该病发生日趋严重，是葡萄贮藏中的主要病害。果实多为近成熟期和贮藏期发病。先产生淡褐色凹陷病斑，很快蔓延全果，致使果实软化腐烂。病菌可感染周围果实，病果相连成一团。表面密生灰霉，稍加触动灰霉呈烟雾状飞散。被害果实极易脱落。花序发病初期似热水烫状，后变暗褐色，病部组织软腐，密生灰霉。穗轴感病后，变成黑褐色，有时病斑上产生黑色块状的菌核。

病果上的霉层



病果及霉层



病果后期

6. 葡萄房枯病（轴枯、烂弦）

真菌病害。果柄或果蒂部位初发病，出现淡褐色不规整的病斑，边缘具不清晰的褐色至暗褐色晕。病斑逐渐扩大，环绕一周时，果柄干枯缢细，所结果粒干枯，表面皱缩，外皮逐渐变成黑色，并散生很多突起的黑色小点。严重时，果柄全部受害，可蔓延到穗轴，致使全穗果粒皱缩干枯变成僵果，但悬在树上不脱落。叶片受害时，初生圆形小斑点，逐渐扩大，中央变成灰白色，外边褐色，边缘黑色。被害末期往往在病斑中央散生。



病果症状



病果症状

7. 葡萄酸腐病



病果初期

病果中期



病果后期及霉层

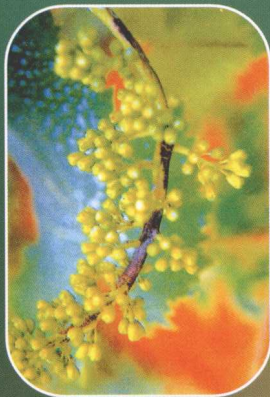
葡萄酸腐病属二次侵染病害，是由真菌、细菌和醋蝇复合危害造成的。果实在成熟期发病。套袋栽培时，果粒腐烂，可造成果袋下方有片状湿润（俗称“尿袋”）。烂果穗周围有粉红色的醋蝇，有醋酸味。腐烂果实的汁液流经果实、果柄、穗轴，可引起腐烂。腐烂果粒干枯后，仅留果皮和种子。此病易被误作为炭疽病、白腐病等果实病害来防治。

8. 葡萄穗轴褐枯病

真菌病害。早春在花序、穗轴及幼果上发生。发病初期为淡褐色水渍状不规则的小病斑，然后迅速扩展变为黑褐色，病斑以下部位变褐坏死，不久失水干枯，果粒脱落。幼果发病，表面产生圆形或椭圆形深褐色病斑，略凹陷，湿度大时有黑色霉层。病变仅限于果粒表皮，对果实生长影响不大。



染病植株



染病植株

9. 葡萄霜霉病

真菌病害。主要危害叶片。叶面上初显淡红色小斑，逐渐扩大呈黄绿色、微透明、油浸状、形状大小不一的斑块，后变为黄褐色或褐色干枯。叶背上产生一层灰白色霉状物。嫩梢上最初出现油浸状病斑，逐渐变为黄绿色至褐色，表面并生白色霉状物，受害枝梢，生长停滞，扭曲，以至枯死。幼果感病后，果面上产生白色霉状物，后逐渐枯死。半大果实染病时，病部发生腐烂，褐色，微皱缩。



嫩梢受害生有霉层