

葡萄 病虫害防治

杨治元 编著

P U T A O B I N G C H O N G H A I F A N G Z H I



上海科学技术出版社

葡萄病虫害防治

杨治元 编著

上海科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

葡萄病虫害防治 / 杨治元编著. —上海: 上海科学技术出版社, 2005.1

ISBN 978-7-5323-7792-3

I. 葡... II. 杨... III. 葡萄—病虫害防治方法
IV. S436.631

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第114438号

上海世纪出版股份有限公司 出版、发行
上海科学技术出版社

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)

新华书店上海发行所经销

常熟市文化印刷有限公司印刷

开本 787×1092 1/32 印张 9.75 插页 8

字数 207 000

2005 年 1 月第 1 版

2008 年 2 月第 2 次印刷

印数 4 201 - 5 800

定价: 25.00 元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,
请向承印厂联系调换

前 言

葡萄病虫害在适宜的环境中可连续不断地发生侵染和危害,这已成为我国各葡萄产区葡萄栽培的主要制约因子。因此,防治好病虫害是我国葡萄栽培成败的关键。随着无公害食品的推广,要让消费者吃到“放心葡萄”就必须在葡萄栽培时控制农药使用,而这样势必增加葡萄病虫害的防治难度。本书遵照葡萄栽培既要防治好病虫害,又要能生产出无公害的优质葡萄而写。特别是针对我国南方葡萄湿热的生长环境,笔者根据多年葡萄栽培的实践经验和科学试验结果,在总结了各地葡萄病虫害防治经验的基础上,提出了符合葡萄无公害生产标准的病虫害防治思路和防治措施。这些防病治虫的思路和措施已经在生产上取得较好的效果。

由于葡萄病虫害发生程度因栽培地区、年降雨量和品种抗(耐)性不同而存在较大差异,所以在防治上必须做到因地制宜、因雨制宜和因种制宜。实践证明,虽然我国南北方葡萄病虫害防治存在着较大的差异,但南方地区防治病虫害的经验仍可供北方借鉴,尤其是预防为主防治思路同样适用于北方的葡萄生产。

本书介绍了葡萄主要病虫害的发生和防治、葡萄病虫害的综合防治思路 and 措施、葡萄无公害生产所选用的农药等内容。同时,还选编了病虫害原色彩图 80 幅、线条图 49 幅,便于读者识别各种不同的病虫害。

此外,本书所介绍的农药多数属于低毒农药,只有 6 种是目前生产上允许使用的中等毒性杀菌剂和杀虫剂。但随着无公害食品的进一步推广,国家规定的禁止使用农药范围会不断扩大,广大读者在实践中应不断作出调整,尽可能选用高效、低毒、低残留的新型农药。

由于作者水平有限,书中不妥和疏漏之处在所难免,敬请广大读者批评斧正。

编 著 者

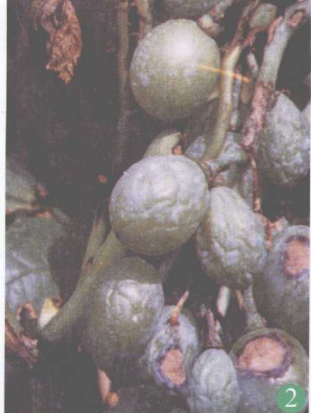
2004 年 3 月于浙江海盐

内 容 提 要

本书以国家发布的有关无公害食品管理办法和相关行业标准为依据,在介绍葡萄主要病虫害的基础上,详细阐述了我国葡萄产区主要的真菌性、细菌性、病毒性、生理性病害和线虫病害的症状、病原物、侵染规律和发病条件,主要虫害的分布地域、形态特征和生活习性;并针对我国葡萄产区的气候特点,有点有面地论述了葡萄病虫害的综合防治措施,进行葡萄无公害栽培时允许使用、限制使用的各种农药及其具体使用方法。全书内容翔实、图文并茂,便于读者理解掌握。可供广大从事葡萄生产、科研、推广人员和相关专业师生阅读参考。



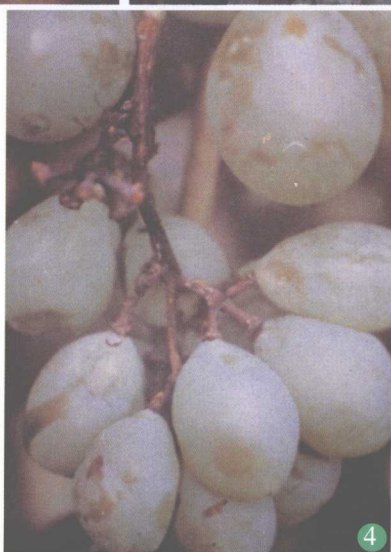
1



2



3



4



5



6



图版 1

黑痘病

1 病叶、病梢

2 病果、病梢

白腐病

3 病叶

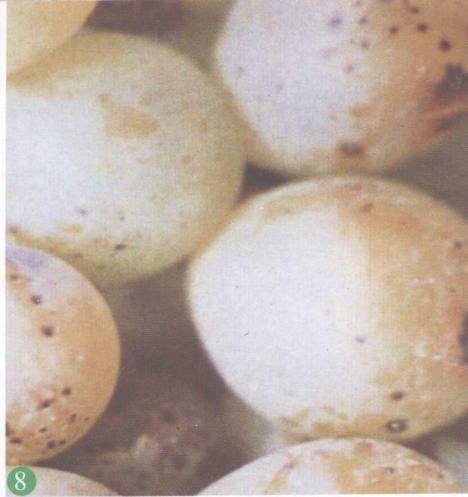
4 被害穗轴

5 被害果穗

6 被害枝蔓



7



8



9



10



11

图版 2

炭疽病

7 被害果穗

8 果面发病初期的斑点

灰霉病

9 病叶

10 病果

11 被害花序



12



13



14



15



16



17

图版 3

12 穗轴褐枯病

霜霉病

13 被害花蕾

14 病叶正面

15 病叶背面

白粉病

16 被害叶片和果粒

17 果粒被害后裂果



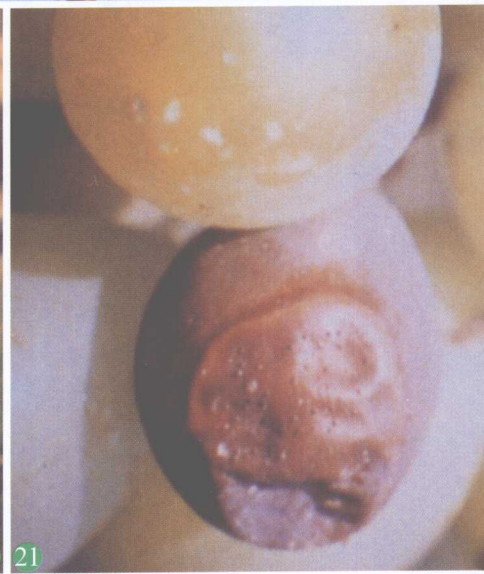
18



19



20



21

图版 4

18 锈病叶背面的夏孢子堆

褐斑病

19 小褐斑病

20 大褐斑病

21 房枯病

22 大房枯病

22





23



24



25



26



27



28

图版 5

23 煤点病

24 苦腐病

黑腐病

25 病果

26 病叶

叶斑病

27 病叶前期

28 病叶后期



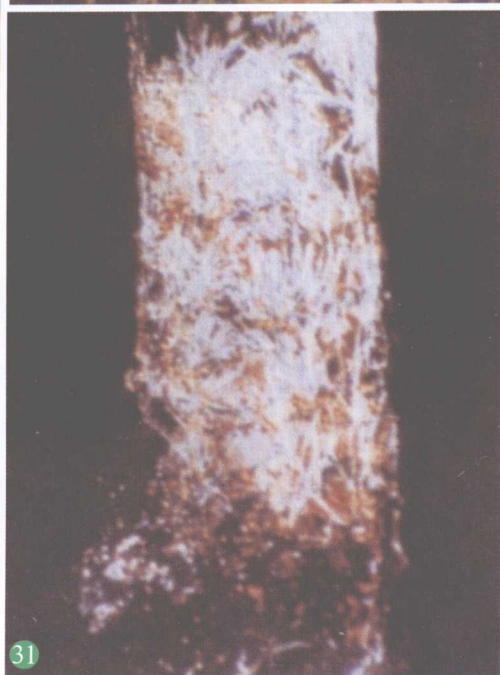
29



30



32



31



33

图版 6

- 29 蔓割病
- 30 根朽病的蘑菇状子实体
- 31 白绢病的菌丝与菌核
- 32 根癌病
- 33 皮尔斯病



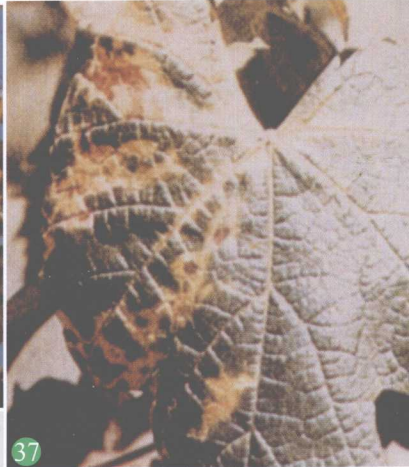
34



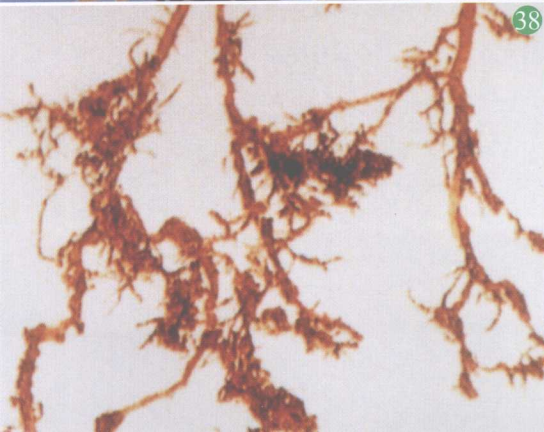
35



36



37



38

图版 7

- 34 扇叶病
- 35 卷叶病中前期
- 36 萎缩病
- 37 金黄病
- 38 根结线虫危害状



图版 8

生理性病害

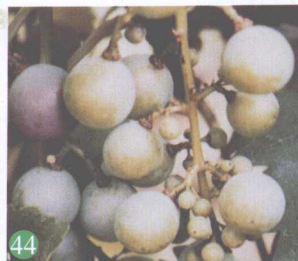
39 美人指的日烧病

40 裂果的症状

41 水罐子病



42



44



45



43



46



47

图版 9

微量元素缺乏症

- 42 缺硼影响子房发育
- 43 缺硼导致缩果病
- 44 缺锌导致果粒大小不一
- 45 叶片缺镁的症状
- 46 叶片缺锰的症状
- 47 叶片缺铁的症状



48



49



51



52



50



53

图版 10

48 透翅蛾幼虫蛀食枝蔓
吸果夜蛾

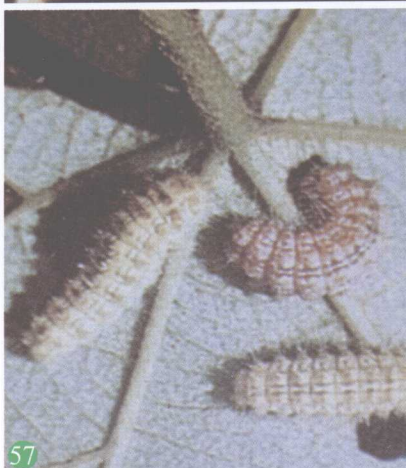
49 嘴壶夜蛾

50 枯叶夜蛾

51 旋目夜蛾

52 乌嘴壶夜蛾

53 毛翅夜蛾



图版 11

- 54 天蛾幼虫
- 55 雀纹天蛾幼虫
- 56 虎蛾幼虫

斑蛾

- 57 幼虫
- 58 成虫