



农作物病虫害田间诊断技术丛书

樱桃

编著者
李晓军 孙瑞红

病虫害及防治 原色图册

金盾出版社

责任编辑：高原
封面设计：金创

农作物病虫害田间诊断技术丛书
樱桃病虫害及防治原色图册



ISBN 978-7-5082-4799-1



9 787508 247991 >



ISBN 978-7-5082-4799-1

S · 1589 定价: 12.00 元

图书在版编目(CIP)数据

樱桃病虫害及防治原色图册/李晓军,孙瑞红编著. —北京:金盾出版社,2008.1
(农作物病虫害田间诊断技术丛书)

ISBN 978-7-5082-4799-1

I. 樱… II. ①李…②孙… III. 樱桃-病虫害防治方法-图集 IV. S436.629-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 177615 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

封面印刷:北京精彩雅恒印刷有限公司

正文印刷:北京大天乐印刷有限公司

装订:蓝迪彩色印务有限公司

各地新华书店经销

开本:889×1194 1/64 印张:1.25 字数:40 千字

2008 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—8000 册 定价:12.00 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

近年来，随着我国甜樱桃栽植面积的不断扩大，集约规模化栽植程度的不断提高，病虫害有日益加重的趋势。当前，农产品优质、安全生产已成为国内外市场竞争的关键和广大消费者的普遍要求。实施农业生产标准化、提高农产品质量已成为新形势下农业发展的必然趋势。如何针对樱桃病虫害的发生规律，做到科学合理使用农药，以达到最佳防治效果，其首要问题就是对病虫害做出准确的识别诊断。为此，作者将多年来所积累的樱桃主要病虫害彩色照片汇集成册，并辅以简要文字说明，根据樱桃生长物候期介绍具体的防治措施，希望能对樱桃生产有所帮助。

本书在编写过程中，青岛农业科学院冯明祥研究员和山东省果树研究所孙玉刚研究员提供了部分照片，在此表示感谢！

书中不足之处，敬请读者批评指正！

李晓军 2007年10月



李晓军，山东省果树研究所植保研究室主任，研究员，山东省植保学会常务理事，山东省植物病理学会常务理事，农业部农药登记药效试验单位技术总负责人。1987年毕业于山东农业大学植保系，一直从事于果树病虫害综合防治和安全生产，高效低毒农药筛选开发，果树苗木脱毒快繁和病毒检测等方面的技术研究工作。研制开发4个高效低毒农药新品种已获农业部批准正式登记生产。编写出版科普书籍10多部，核心刊物发表论文20余篇，获国家发明专利一项。

单位：山东省果树研究所

地址：泰安市龙潭路64号

邮编：271000

电话：0538-8266651

孙瑞红，山东省果树研究所研究员，长期从事果树病虫害防治研究工作，曾主持和参加省科技攻关和基金课题，三项成果获山东省科技进步奖。在国内学术期刊发表论文40余篇，参加编写了《果园新农药手册》、《植保手册·苹果病虫害防治分册》、《樱桃生产技术百问百答》等科技图书5部。

单位：山东省果树研究所

地址：山东省泰安市龙潭路64号

邮编：271000

联系电话：0538-8266607



此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

目 录

一、樱桃病害及防治

- | | | | |
|--------------------|------|--------------------|------|
| 1. 樱桃树腐烂病----- | (1) | 2. 樱桃树流胶病----- | (2) |
| 3. 樱桃树枝枯病----- | (3) | 4. 樱桃树木腐病----- | (4) |
| 5. 樱桃褐斑病----- | (6) | 6. 樱桃黑斑病----- | (7) |
| 7. 樱桃炭疽病----- | (9) | 8. 樱桃叶点病----- | (10) |
| 9. 樱桃细菌性穿孔病----- | (11) | 10. 樱桃灰霉病----- | (12) |
| 11. 樱桃褐腐病----- | (13) | 12. 樱桃软腐病----- | (14) |
| 13. 樱桃畸形果病----- | (15) | 14. 樱桃裂果病----- | (16) |
| 15. 樱桃褪绿环斑病毒病----- | (17) | 16. 樱桃坏死环斑病毒病----- | (18) |
| 17. 樱桃小果病毒病----- | (19) | 18. 樱桃皱缩病毒病----- | (20) |
| 19. 樱桃毛叶病毒病----- | (21) | 20. 樱桃树缺铁症----- | (22) |
| 21. 樱桃生理性缺素症----- | (23) | 22. 肥害或盐害----- | (24) |

23. 櫻桃樹根癌病———(25)

25. 櫻桃樹圓斑根腐病———(27)

27. 櫻桃樹白紋羽爛根病———(29)

櫻桃病害的防治———(31)

二、櫻桃害虫及防治

1. 櫻桃瘰癧頭蚧———(38)

3. 山楂葉蟬———(40)

5. 桃一點葉蟬———(42)

7. 棉褐帶卷蛾———(45)

9. 桃潛蛾———(48)

11. 雙齒綠刺蛾———(52)

13. 桃劍紋夜蛾———(54)

15. 日本大灰象———(56)

24. 櫻桃樹根朽病———(26)

26. 櫻桃樹紫紋羽爛根病———(28)

28. 櫻桃樹白絹爛根病———(30)

2. 山櫻桃黑瘰癧蚧———(39)

4. 二斑葉蟬———(41)

6. 梨冠網蝽———(44)

8. 黑星麥蛾———(47)

10. 黃刺蛾———(50)

12. 扁刺蛾———(53)

14. 梨小食心虫———(55)

16. 白星金龜子———(57)

17. 苹毛金龟子----- (58)

19. 绿盲蝽----- (60)

21. 桃红颈天牛----- (62)

23. 桑盾蚧----- (64)

25. 果蝇----- (67)

樱桃害虫的防治----- (69)

18. 茶翅蝽----- (59)

20. 花壮异蝽----- (61)

22. 金缘吉丁虫----- (63)

24. 朝鲜球坚蜡蚧----- (66)

26. 黑蚱蝉----- (68)

一、樱桃病害及防治

1. 樱桃树腐烂病 *Valsa prunastri* (pers.) Fr.

樱桃树腐烂病是由子囊菌真菌侵染所致，主要危害樱桃树枝干。发病初期症状比较隐蔽，病斑稍微凹陷，皮下湿润、腐烂。发病后期表皮下分布有小眼球状物，此为病菌的繁殖器。



病部外表



病皮开裂



2. 樱桃树流胶病 *Botryosphaeria berengeriana* de Not.



流胶胶体

樱桃树流胶病，即真菌性流胶病是由子囊菌真菌侵染所致。枝干受害后，侵染点环绕皮孔出现凹陷病斑，下部皮层变褐坏死，从中渗出胶液。病斑扩展绕枝干一周后，流胶部位以上部分枯死。



流胶病状



流胶造成死枝 (孙玉刚 提供)

3. 樱桃树枝枯病 *Phomopsis mali* (Schultz. et Sacc.) Rob.

樱桃树枝枯病是由拟茎点真菌侵染所致，主要危害枝干。初期为红褐色水浸状病斑，后期变为黑褐色稍微凹陷的干疤。疤上密生小粒状突起，此为病菌的繁殖器。病斑环绕枝干一周后，可造成病斑上部死亡。



枝枯病状



病部流胶和产生的分生孢子角



病枝及分生孢子器

4. 樱桃树木腐病 *Polyporus* spp.; *Schizophyllum commune*

Fries; *Fomes fulvus* (Scop.) Gill.; *Poria vaillantii* (DC.ex Fr.) Cooke



裂褶菌属引起的木朽

木腐病又称心腐病，是由担子菌真菌侵染所致。主要危害树体的木质心材部分，使心材腐朽，在伤口或锯口等木质暴露处易显现症状。图为较常见的病原菌子实体特征。

暗黄层
孔菌引起
木朽



由层孔
菌引起的
木朽



白干朽菌子实体形态



白干朽菌危害状



5. 樱桃褐斑病 *Cercospora* sp.



樱桃褐斑病是由半知菌亚门核果穿孔尾孢霉菌侵染所致，造成叶片大量脱落。受侵染的叶片，病斑初为紫色或红褐色，圆形或近圆形，直径1~5毫米，边缘不清晰。病部生有小黑粒点，即分生孢子块或子囊壳。



危害状



叶面病斑



叶背病斑

6. 櫻桃黑斑病 *Alternaria cerasi* Potebnia

櫻桃黑斑病是由交鏈孢菌屬真菌侵染所致，主要危害葉片，也能侵染果實和嫩梢。葉片受害後，病斑不規則形，初為紫褐色、後變為褐色的、果實受害後出現大的黑斑，其上常有黑色霉層，此為病菌的分生孢子梗和分生孢子。



葉面症狀



果實受害中期



果實受害后期





叶背症状



叶背病斑

7. 樱桃炭疽病 *Gloeosporium laeticolor* Berk.

樱桃炭疽病是由盘长孢菌属真菌侵染所致,主要危害叶片,也能侵染果实和新梢。叶片被害后,初为褐色、随后变为中央灰白色的圆形病斑。



前期症状

后期症状

