



农作物病虫害田间诊断技术丛书



桃

冯明祥 李晓军 编著 摄影

病虫害及防治
原色图册

金盾出版社

图书在版编目(CIP)数据

桃病虫害及防治原色图册/冯明祥等编著. —北京:金盾出版社,2007.4
(农作物病虫害田间诊断技术丛书)
ISBN 978-7-5082-4396-2

I. 桃… II. 冯… III. 桃-病虫害防治方法-图集 IV. S436.621-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 004668 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:北京精美彩印有限公司

装订:双峰装订厂

各地新华书店经销

开本:889×1194 1/64 印张:1.375 字数:40 千字

2007 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—10000 册 定价:13.00 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

桃树在生长过程中受多种病虫的危害，致使产量下降、质量降低。果农为防治病虫害每年都使用大量农药，而在使用的同时，往往因农药使用不当，造成农药残留量超标，严重时还会出现中毒现象。科学使用农药的前提是了解病虫害的种类和发生规律，其中首要的问题是要认识病虫害，即进行病虫害的诊断。为帮助果农正确诊断桃树病虫害，作者将多年积累的桃树主要病虫害的彩色照片汇编成册，并辅以少量文字加以说明，根据桃树生长的物候期，介绍具体的防治措施。

本书在编写过程中，引用了沈阳农业大学王洪平教授拍摄的照片，在此表示感谢。书中不足之处，敬请读者批评指正。

作者冯明祥 2007年1月

目 录

一、桃病害及防治

- | | | | |
|---------------|------|-----------------|------|
| 1. 腐烂病----- | (1) | 2. 流胶病----- | (2) |
| 3. 木腐病----- | (3) | 4. 细菌性穿孔病----- | (4) |
| 5. 缩叶病----- | (5) | 6. 白粉病----- | (5) |
| 7. 褐腐病----- | (6) | 8. 疮痂病----- | (7) |
| 9. 炭疽病----- | (8) | 10. 实腐病----- | (9) |
| 11. 果腐病----- | (10) | 12. 溃疡病----- | (11) |
| 13. 软腐病----- | (12) | 14. 菌核病----- | (13) |
| 15. 灰霉病----- | (14) | 16. 疫腐病----- | (14) |
| 17. 根癌病----- | (15) | 18. 白绢病----- | (15) |
| 19. 白纹羽病----- | (16) | 20. 紫纹羽病----- | (16) |
| 21. 根朽病----- | (17) | 22. 圆斑根腐病----- | (18) |
| 23. 衰退病----- | (19) | 24. 桃潜隐花叶病----- | (20) |
| 25. 裂果----- | (21) | 26. 生理性落叶----- | (21) |
| 27. 缺钙----- | (22) | 28. 缺硼----- | (23) |

29. 缺铁------(24)

桃病害的防治------(25)

30. 缺锌------(24)

二、桃害虫及防治

1. 梨小食心虫------(31)

3. 桃蛀果蛾------(33)

5. 乌嘴壶夜蛾------(35)

7. 麻皮蝽------(37)

9. 桃畸果瘿螨------(39)

11. 桃蚜------(42)

13. 桃粉大尾蚜------(44)

15. 棉褐带卷蛾------(46)

17. 黄斑长翅卷蛾------(48)

19. 褐边绿刺蛾------(51)

21. 双齿绿刺蛾------(53)

23. 天幕毛虫------(55)

25. 桃剑纹夜蛾------(57)

27. 舞毒蛾------(59)

2. 李小食心虫------(32)

4. 桃蛀野螟------(34)

6. 茶翅蝽------(36)

8. 绿盲蝽------(38)

10. 金龟子------(40)

12. 桃瘤头蚜------(43)

14. 桃小绿叶蝉------(45)

16. 黄色卷蛾------(47)

18. 黄刺蛾------(49)

20. 扁刺蛾------(52)

22. 苹掌舟蛾------(54)

24. 梨剑纹夜蛾------(56)

26. 盗毒蛾------(58)

28. 美国白蛾------(60)

29.大窠蓑蛾	(62)
31.绿尾大蚕蛾	(64)
33.山楂叶螨	(66)
35.桑盾蚧	(68)
37.草履硕蚧	(71)
39.星天牛	(74)
41.蚱蝉	(76)

30.桃潜蛾	(63)
32.枣桃六点天蛾	(65)
34.二斑叶螨	(67)
36.朝鲜球坚蜡蚧	(70)
38.桃红颈天牛	(72)
40.大青叶蝉	(75)
桃害虫的防治	(77)

一、桃病害及防治

1. 腐烂病 *Valsa leucostoma* (Pers.) Fr.

主要危害桃树枝干。初期症状较隐蔽，病斑稍凹陷，皮下湿润、腐烂。后期表皮下出现粒状物，此为病菌的繁殖器。



外部症状



病斑



腐烂病菌子座
(皮下小黑点)

2. 流胶病 *Botryosphaeria berengeriana* de Not

即真菌性流胶病。枝干受害后，浸染点环绕皮孔出现凹陷病斑，下部皮层变褐坏死并渗出胶液。病斑扩展到绕枝干一周后，流胶部位以上枝干常枯死。



流胶病危害状



病斑以皮孔为中心

3. 木腐病

又称心腐病。主要危害桃树的木质心材部分，使心材腐朽，在伤口或锯口等木质暴露处显现症状。



症状1 (变色多孔菌)
Polyporus spp.



症状2 (裂褶菌属引起)
Schizophyllum commune Fries

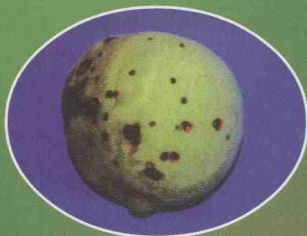


症状3 (暗黄层孔菌引起)
Fomes fulvus (Scop.) Gill.

4. 细菌性穿孔病

Xanthomonas pruni (Smith) Dowson,
Pseudomonas syringae pv. *syringae* van Hall

主要由黄单胞杆菌或假单胞杆菌侵染引起。叶片受害后形成穿孔。果实发病，病斑边缘呈水渍状，常伴有流胶；枝梢受害，病斑紫褐色、椭圆形或梭形。假单胞杆菌引起的枝条病斑皮层常开裂。



黄单胞杆菌危害状



病叶



病枝



假单胞杆菌危害状

5. 缩叶病 *Taphrina defomans* (Berk) Tul.

病菌主要在早春侵染桃树新叶，也可危害嫩梢、花及幼果。病叶卷曲、增厚、变脆，颜色发红，最后变褐、焦枯并脱落。



缩叶病病叶

6. 白粉病 *Podosphaera oxyacanthae* (DC) de Bary

由子囊菌白粉菌属真菌侵染所致。果实、叶片受害后，均出现灰白色边缘不整齐的斑块，斑块上生有白色粉状物，影响果实生长，造成叶片焦枯脱落。



病叶



病果

7. 褐腐病 *Monilinia fructicola* (Wint.) Rehm.



病果



病果霉层

该病是重要的果实病害。病菌可危害花、嫩叶和新梢，使其变褐、腐败。天气潮湿时，病斑上长有灰褐色绒状霉层。



幼果受害状

8. 疮痂病 *Cladosporium carpophilum* Thum.

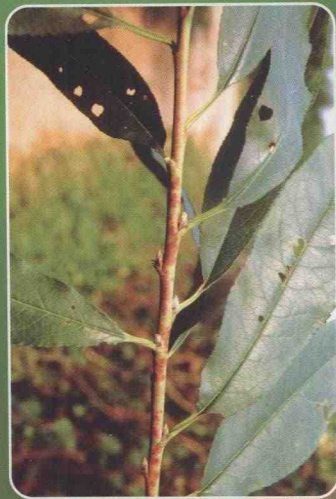
病菌扩展仅限于寄主表皮浅层。果实受害严重，病斑为黑色痣状斑点，常造成裂果。新梢受害，病斑呈褐色、稍隆起。



油桃病果



毛桃病果



病枝

9. 炭疽病 *Gloeosporium laeticolor* Berk.

主要危害果实，也能侵染叶片和新梢。果实受害后，病斑圆形、褐色、显著凹陷，上有同心轮纹状排列的小粒点。



病 果



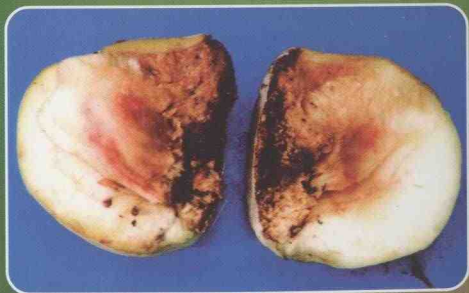
病 叶

10. 实腐病 *Phomopsis* sp.

又名桃腐败病，在果实近成熟期发病。病斑初期褐色、呈水渍状，果肉腐烂直达果心，后期病斑失水，中央污白色、边缘灰黑色，较周围隆起，似龟甲状。



病果



内部症状

11. 果腐病 *Macrophoma kawatsukai* Hara

又称桃轮纹病，造成近成熟期果实大量腐烂。病斑初期为淡褐色小点，后迅速向外扩展，颜色加深，果肉软腐，直达果心。病斑多不凹陷，最后呈失水状皱缩。

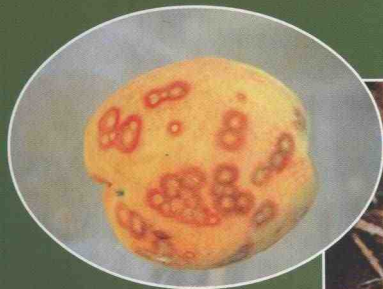


内部症状

病果

12. 溃疡病 *Cylindrocladium scoparium* Morgan

主要危害果实，也可危害叶片和新梢。果面病斑凹陷、周围浅褐色、中央灰白色，生有灰白色霉层，下部果肉质绵软，污白色、似朽木。新梢病斑为暗褐色溃疡斑。叶片病斑近圆形、灰褐色。



病果早期症状



白色霉层



病叶