



农作物病虫害田间诊断技术丛书

梨

冯明祥 邱淑艳 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

梨病虫害及防治原色图册/冯明祥,邸淑艳编著. —北京:金盾出版社,2007.8
(农作物病虫害田间诊断技术丛书)

ISBN 978-7-5082-4533-1

I. 梨… II. ①冯…②邸… III. 梨-病虫害防治方法-图集 IV. S436.612-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 042884 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:北京百花彩印有限公司

装订:双峰装订厂

各地新华书店经销

开本:889×1194 1/64 印张:1.5 字数:40 千字

2007 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—10000 册 定价:14.00 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

梨树是我国果树栽培面积较大的树种之一。为了保证梨果的优质高产，每年都要使用大量农药进行病虫害防治。在生产实践中，往往因农药使用不当，造成农药在果品中的残留量超标，甚至出现中毒现象。要做到科学使用农药、有效防治病虫害，首先要准确识别病虫害的种类并了解其发生规律。为帮助果农正确诊断梨树病虫害，作者将多年积累的照片编辑成册，展示了17种病害和46种害虫的形态特征及为害症状，并辅以少量文字加以说明。并按照梨树生长物候期，有针对性地介绍了具体的防治措施。

书中引用了中国农科院果树研究所窦连登研究员、沈阳农业大学王克教授和王洪平教授拍摄的部分照片，在此表示感谢。

书中错误和不足之处，敬请读者和同行批评指正。

作者冯明祥 2007年4月



冯明祥 青岛市农业科学研究院研究员，1979年毕业于河北农业大学，同年被分配到中国农业科学院果树研究所工作，主要从事果树害虫防治研究。1998年调至青岛市农业科学研究院，从事果树、茶树和蔬菜病虫害防治技术研究，现任植物保护研究所所长、山东省植保学会理事、青岛市农学会理事、青岛市茶叶学会常务理事、中国绿色食品发展中心专家咨询委员会委员（2004～2009）、青岛农业科技传播服务平台专家委员会委员。主要著作有《落叶果树害虫原色图谱》、《李杏樱桃病虫害防治》、《板栗病虫害防治》、《苹果梨山楂病虫害诊断与防治原色图谱》、《桃杏李樱桃病虫害诊断与防治原色图谱》、《无公害果园农药使用指南》等11部；协助编著著作13部，主要有《苹果病虫害防治》、《梨树病虫害防治》、《中国果树病虫害（第二版）》、《果园农药使用指南》、《中国农作物病虫害（第二版）》、《中国落叶果树实用技术大全》、《果树病虫害诊断与防治原色图谱》等，并在各类学术期刊上发表论文80余篇。

目 录

一、梨病害及防治

1. 腐烂病-----	(1)	2. 干腐病-----	(3)
3. 干枯病-----	(5)	4. 轮纹病-----	(6)
5. 黑星病-----	(7)	6. 锈病-----	(8)
7. 白粉病-----	(10)	8. 褐斑病-----	(11)
9. 黑斑病-----	(12)	10. 疫腐病-----	(13)
11. 褐腐病-----	(14)	12. 青霉病-----	(15)
13. 黑心病-----	(16)	14. 梨褐痘病-----	(17)
15. 缺钙-----	(18)	16. 虎皮病-----	(19)
17. 黄叶病-----	(20)	梨病害的防治-----	(21)

二、梨害虫及防治

1. 梨云翅斑螟-----	(29)	2. 梨小食心虫-----	(30)
3. 桃蛀果蛾-----	(32)	4. 苹果小卷蛾-----	(33)
5. 苹小食心虫-----	(34)	6. 桃蛀野螟-----	(35)
7. 朝鲜梨虎象-----	(36)	8. 梨黄粉蚜-----	(38)

9. 梨实蜂	(39)
11. 麻皮蝽	(41)
13. 金龟子	(43)
15. 绣线菊蚜	(47)
17. 梨冠网蝽	(49)
19. 辽梨木虱	(52)
21. 芽白小卷蛾	(54)
23. 梨叶斑蛾	(56)
25. 褐边绿刺蛾	(59)
27. 双齿绿刺蛾	(61)
29. 苹掌舟蛾	(63)
31. 盗毒蛾	(65)
33. 美国白蛾	(67)
35. 梨剑纹夜蛾	(69)
37. 山楂叶螨	(71)
39. 二斑叶螨	(73)

10. 茶翅蝽	(40)
12. 花壮异蝽	(42)
14. 梨二叉蚜	(46)
16. 梨中华圆尾蚜	(48)
18. 中国梨木虱	(50)
20. 棉褐带卷蛾	(53)
22. 黄斑长翅卷蛾	(55)
24. 黄刺蛾	(58)
26. 扁刺蛾	(60)
28. 梨娜刺蛾	(62)
30. 黄褐天幕毛虫	(64)
32. 角斑古毒蛾	(66)
34. 桃剑纹夜蛾	(68)
36. 梨尺蠖	(70)
38. 苹果全爪螨	(72)
40. 梨叶锈螨	(74)

41. 梨潜皮细蛾------(75)

43. 梨眼天牛------(77)

45. 介壳虫------(79)

梨害虫的防治------(83)

42. 梨瘿华蛾------(76)

44. 梨茎蜂------(78)

46. 大青叶蝉------(82)

一、梨病害及防治

1. 腐烂病 *Valsa ambiens*

主要危害树干和枝条，表现为溃疡型和枝枯型。溃疡型症状多发生在主干、主枝和侧枝上。病斑初期呈湿腐状，红褐色或暗褐色，用手指按压有软烂感，病皮易剥离，有酒糟味。后期病斑干缩凹陷，其上生出小黑点，潮湿时从中涌出黄色丝状物。枝枯型症状多发生在弱枝上。病斑呈干腐状，绕枝一周，上部枝干干枯死亡。



病斑凹陷

枝条上的溃
疡型病斑





枝枯型症状 (死枝)



分生孢子器中产生
黄色丝状孢子角



病斑产生小黑点

2. 干腐病 *Botryosphaeria berengeriana*

主要危害树干和枝条，也可侵染果实。枝干受害表现为溃疡型和枝枯型两种症状。溃疡型症状主要表现在主干、主枝和侧枝上。病斑形状不规则，红褐色或暗褐色，病皮组织坚硬，不易剥离；病斑后期失水干缩，周缘开裂，其上生小黑点。枝枯型症状主要表现在弱枝上。病斑绕枝一周后，上部枝条死亡。被害果实出现轮纹状腐烂病斑。



溃疡型病斑初期症状



溃疡型病斑后期症状



枝枯型病斑



干腐病死亡枝条

3. 干枯病 *Phomopsis fukushii*

主要危害枝干。中国梨和日本梨的结果大树受害较重。病斑多发生在枝条分杈处，呈红褐色或褐色，病部凹陷，表面生出小黑点，病斑环绕枝条一周时，其上部枯死。洋梨的幼树和大树的结果枝易受害。春季病斑深褐色，扩展较快，导致受害枝条变黑，花丛、幼叶变黑枯死。



溃疡型病斑初期



溃疡型病斑后期 (病斑产生小黑点)



枝枯型病斑

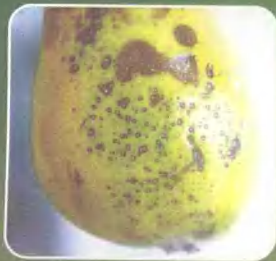
4. 轮纹病 *Botryosphaeria berengeriana* f. sp. *piricola*



主要危害枝干和果实。枝干受害后，以皮孔为中心产生褐色或深褐色近圆形或椭圆形病斑，并逐渐隆起呈瘤状，后期病斑干缩、周缘开裂、病皮翘起。发病严重时，病瘤密集，枝干粗糙。果实发病初期，在果面以皮孔为中心出现褐色近圆形小斑点，病斑逐渐扩展成大型病斑。病处果肉腐烂，表面出现颜色较深的同心轮纹。



枝干上的病瘤



梨受害状



病果上的病斑

5. 黑星病 *Venturia nashicola*

主要危害叶片和果实，也可危害新梢、芽和花序。被害芽长出的新梢，生长缓慢、基部布满霉层。后期病叶变黄，提早脱落。果实发病初期，在果面上形成近圆形黑色霉斑，病斑逐渐扩大，有时整个病斑连在一起，病斑凹陷、龟裂。病果易早落。



果实受害状



病叶初期症状



病叶后期症状



新梢受害状

6. 锈病 *Gymnosporangium harae*anum



主要危害叶片，也可危害枝条和幼果。叶片受害后，在正面出现鲜黄色有光泽的小斑点，病斑逐渐扩大并凹陷，周缘有一圈红晕。叶片背面病斑稍凸起。病斑生长后期，叶片背面病斑长出灰黄色刺毛状物（锈孢子器）。受害果实和枝条上的病斑直接长出刺毛状物。受害严重的叶片提早脱落。病菌在桧柏类树木上越冬，是梨树受害的侵染源。



病叶初期症状



后期病斑（叶面）



后期病斑 (叶背)



被害果后期



枝条上的病斑

7. 白粉病 *Phyllactinia pyri*

主要危害叶片。叶片感病初期，在叶背出现白色粉状斑点，逐渐扩大成不规则形白斑，叶片正面病斑对应部分出现褪绿斑。叶片受害严重时，整个叶片背面被白粉覆盖。在叶片生长后期，白色粉斑上长出黄色粒状小点，逐渐变为黑色。病叶提早脱落。



病叶初期症状



病叶后期症状



病斑上的闭囊壳(小黑点)