



农作物病虫害田间诊断技术丛书



王仁梓 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

柿病虫害及防治原色图册/王仁梓编著. —北京:金盾出版社,2006.12
(农作物病虫害田间诊断技术丛书)
ISBN 7-5082-4349-8

I. 柿… II. 王… III. 柿-病虫害防治方法-图集 IV. S 436.65-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 131205 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: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

2006 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—13000 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

随着改革开放和脱涩贮运技术的提高，柿子作为水果流通日益广泛，经济效益明显提高，从而激发了农民种植柿树的热情，促进了柿业长足的发展。柿树栽培也打破了传统的零星种植模式，改为按一定株行距进行成园栽培。柿树成园栽培以后，由于柿园通风透光明显地与零星栽培不同，病虫传布容易得多，近几年柿病虫害有滋生发展的趋势，农民急需这方面的知识。但是，从事柿研究工作的人不多，专门从事研究柿病虫害的人则更少，对于如何防治柿病虫害的参考资料也非常缺乏。

我国国土辽阔广大，南北气候悬殊，各地病虫害发生的种类不同，引发成灾的病虫害也不一样。为了帮助农民减少受病虫危害造成损失，作者将几十年工作中积累的图片资料汇编成册。“图册”以原色图为主，辅以简要文字，介绍危害柿树的病症和虫态，以便农民对照进行田间诊断；按柿树物候期提出应采取的防治方法，农民可根据当地发生的病虫害及危害程度，选择最具针对性的农药，进行有效的防治。

鉴于有些病虫缺乏资料考证，其名称缺学名，或加注暂名两字，以待识者斧正。

作者王仁梓 2006年10月

目 录

一、柿病害及防治

1. 角斑病	(1)
3. 柿炭疽病	(4)
5. 黑星病	(7)
7. 柿叶枯病	(9)
9. 柿烟煤病	(11)
11. 柿黑斑病	(13)
13. 柿青霉病	(15)
15. 黑点病	(17)
17. 柿穿孔病	(19)
19. 柿冠瘿病	(21)
21. 柿扁枝病	(24)
23. 柿茎沟病	(26)
25. 柿黄叶病	(28)
27. 柿缺锰症	(30)

2. 柿圆斑病	(2)
4. 白粉病	(6)
6. 柿灰霉病	(8)
8. 大斑病	(10)
10. 蝇粪病	(12)
12. 柿干枯病	(14)
14. 柿白纹羽病	(16)
16. 柿根癌病	(18)
18. 柿酸腐病	(20)
20. 柿疯病	(22)
22. 柿花叶病	(25)
24. 黑胥病	(27)
26. 小叶病	(29)
28. 日灼症	(31)

29. 冻害症	(32)
31. 雨害症	(34)
33. 裂果	(36)
35. 柿木腐病	(38)
休眠期的病害防治	(40)

30. 旱害症	(35)
32. 风害症	(35)
34. 污损果	(37)
36. 苔藓寄生	(39)
生长期的病害防治	(41)

二、柿害虫及防治

1. 小青花金龟	(42)
3. 桃蛀螟	(44)
5. 白星金龟子	(46)
7. 乌嘴壶夜蛾	(47)
9. 黄钩蛱蝶	(49)
11. 柿绵粉蚧	(52)
13. 龟蜡蚧	(54)
15. 草履硕蚧	(56)
17. 血斑叶蝉	(58)
19. 斑衣蜡蝉	(60)

2. 柿花象	(43)
4. 柿蒂虫	(45)
6. 枯叶夜蛾	(47)
8. 蚜虫	(48)
10. 柿绵蚧	(50)
12. 梨圆蚧	(53)
14. 角蜡蚧	(55)
16. 康氏粉蚧	(57)
18. 八点广翅蜡蝉	(59)
20. 茶乌叶蝉	(61)

21. 麻皮蝽	(62)
23. 斑须蝽	(64)
25. 网蝽	(66)
27. 柿细须螨	(68)
29. 黄刺蛾	(70)
31. 舞毒蛾	(72)
33. 角斑古毒蛾	(74)
35. 折带黄毒蛾	(75)
37. 黄尾毒蛾	(77)
39. 柿星尺蠖	(79)
41. 斑喙丽金龟	(81)
43. 四纹丽金龟	(83)
45. 日本双棘长蠹	(85)
47. 咖啡木蠹蛾	(87)
49. 大青叶蝉	(89)
萌芽期至新梢封顶的害虫防治	(90)
果实膨大成熟期的害虫防治	(92)

22. 茶翅蝽	(63)
24. 点蜂缘蝽	(65)
26. 柿管蓟马	(67)
28. 扁刺蛾	(69)
30. 双齿绿刺蛾	(71)
32. 苹毒蛾	(73)
34. 旋古毒蛾	(74)
36. 黑蛀螟	(76)
38. 苹梢鹰夜蛾	(78)
40. 黛蓑蛾	(80)
42. 毛喙丽金龟	(82)
44. 蛴螬	(84)
46. 柳蝙蛾	(86)
48. 蚱蝉	(88)
开花结果期的害虫防治	(91)
休眠期的害虫防治	(93)

(一) 柿病害及防治

1. 角斑病 (真菌病) persimmon percospora leaf spot

初呈黄绿色病斑，因受叶脉所限，呈多角形，边缘较模糊。病斑内叶脉变黑。随着病斑扩大，颜色逐渐加深，呈浅黑色，尔后中部退成褐色，并有明显的黑色边缘。柿蒂染病，以萼片先端为多。

初期病斑



蒂部病斑



前期叶背病斑



后期叶背病斑

2. 柿圆斑病 (慢性) *Mycosphaerella nawae* Hiura et Lkara (真菌病)

在叶上发生黄褐色的小斑点，边缘颜色较浅，渐扩大成直径3~7毫米圆形褐色病斑。随着叶片变色，病斑周围出现绿色或黄色晕圈，严重时叶迅速变色脱落。

柿蒂上发病较少且迟，病斑数量也少。



柿蒂上病斑

叶片上病斑

柿圆斑病 (速发性) Persimmon cicular leaf spot

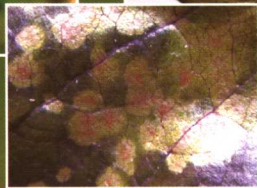
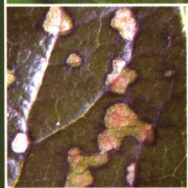


初期病叶

速发性圆斑病的病斑近圆形，病斑中央干绿色杂有淡褐色，周缘黑色，外有绿色晕。病情迅速发展时病斑相连，周缘无明显界限。病斑布满1/2时便落叶。



落叶前病叶



病斑迅速扩大相连

3. 柿炭疽病 (真菌病) Persimmon anthracnose

果上病斑初为针尖大的黑褐色小点，逐渐扩大成近圆形的病斑，黑色缘为浅黑褐色晕。后期中部密生黑色小粒点，在湿热情况下，病斑出现肉红色黏质的孢子团，遇雨水呈锈水状。



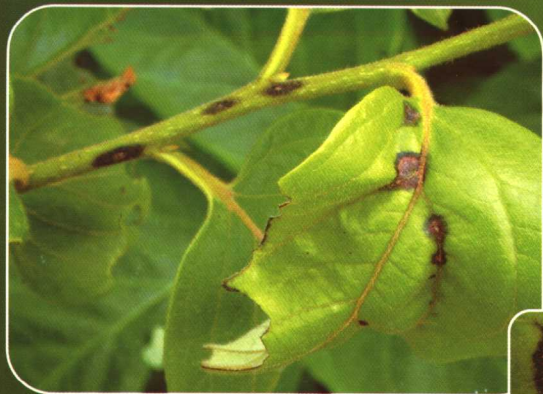
果面上病斑



肉红色孢子团

病斑放大





嫩梢上病斑

新梢染病，初为黑色小圆斑，扩大后呈长椭圆形，随着枝条生长而逐渐凹陷。其下皮层和木质部腐朽，病斑大者枝条容易折断。

叶上病斑，在叶脉、叶柄和叶身上都可发生，病斑椭圆形或近圆形。

在高温高湿环境下，也能产生肉红色黏质物或锈水。



肉色黏质物



新梢上病斑

二年生枝上病斑

肉色黏质物

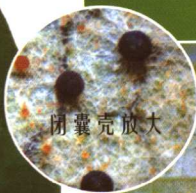
此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

4. 白粉病 (真菌病) Persimmon powdery mildew



叶正面病斑

春季在叶正面密生针头大的黑色小点，密聚处直径约12~18毫米，秋季叶背产生粉斑，后期在粉斑中产生橙黄色、棕红色至黑色小粒点，此小粒点为病菌的闭囊壳。



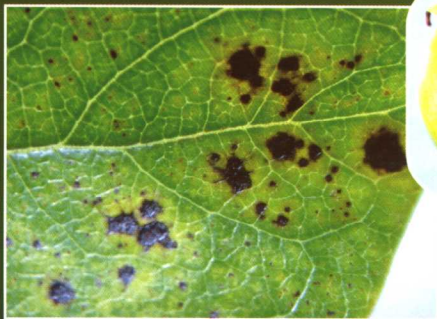
闭囊壳放大



叶背闭囊壳

5. 黑星病（真菌病）Persimmon black spot

危害叶、新梢及果。叶上病斑近圆形，黑色，直径2~5毫米，后病斑中央褐色，边缘黑色，外有黄色晕，背面有黑色霉状物。新梢上病斑梭形或椭圆形，长5~10毫米，黑色，中央凹陷龟裂。果实病斑多在蒂部，近圆形，黑色，微凹陷。



果上病斑

叶上病斑



萼片上病斑

6. 柿灰霉病（真菌病）Persimmon gray mold

嫩叶叶尖及叶缘先呈水渍状，接着失水呈淡绿色，尔后呈褐色。多次失水则病斑周缘呈波纹状。

潮湿天气下，病斑上产生灰色霉。



新梢叶尖染病



病菌



7. 柿叶枯病 (真菌病) Persimmon leaf spot

危害叶片,初为褐色,不规则形,以后病斑颜色加深,周缘褐黑色,并有不明显的退绿色晕。后期病部会产生小黑粒点。

在土层浅、干旱时容易发生。



初期病斑



后期病斑

8. 大斑病 (暂名, 真菌病)



生长期病斑



分生孢子梗
与分生孢子



落叶期病斑

9. 柿烟煤病 (真菌病) Persimmon sooty mold

在枝、叶、果等表面如撒上一层煤粉，严重时厚厚一层，见不到原来颜色，影响光合作用和品质，影响商品价值。



果面病状



叶面病状



严重时

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com