

南方果树病虫害 原色图谱



金盾出版社

南方果树病虫害原色图谱

主编

李剑书 张宝棣

编著者

李剑书 张宝棣 甘廉生

罗禄怡 钟 明 蔡明段

任伊森 丘书林 周声震

黄东光 方羽生

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书介绍我国南方果树柑橘、荔枝、龙眼、香蕉、菠萝、芒果、枇杷、番石榴、番荔枝、番木瓜、葡萄、桃、柿、棕李、梅、无花果、西番莲、凤眼果、人心果、鸡蛋果、木菠萝、杨桃、黄皮、板栗、橄榄、猕猴桃等常见的主要病害 112 种、虫害 101 种。以 349 幅彩色图片逼真地展示了病害原色症状和害虫形态及为害状,再辅以简要文字说明,可在生产中对照鉴别病虫害,以便及时防治,提高果实品质和产量。适合南方果农、农技推广人员及农业院校师生参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

南方果树病虫害原色图谱/李剑书等主编. —北京:金盾出版社,1996. 11

ISBN 7-5082-0297-X

I. 南… II. 李… III. 果树-病虫害-图谱-中国,南方 N.S 436.6-64

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 68218137

传真:68214032 电挂:0234

北京百花彩印有限公司印刷

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:4.5 彩图:136 页 字数:38 千字

1996 年 11 月第 1 版 1996 年 11 月第 1 次印刷

印数:1—21000 册 定价:18.00 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)

作者通信处:广东省农业科学院果树研究所

广东省广州市五山 邮编:510640

说 明

本书因篇幅限制，仅依各种病虫害彩图介绍其症状特点、害虫形态及为害状，达到辨认病虫害的目的。关于病因、流行传播、防治方法，请参看金盾出版社出版的《柑橘病虫害防治手册》、《桃树病虫害防治》、《葡萄病虫害防治》、《香蕉优质高产栽培》、《荔枝高产栽培》、《芒果高产栽培》、《橄榄栽培技术》、《猕猴桃栽培与利用》、《农药科学使用指南》(第二版)等书。

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书者，另加15%的邮挂费。邮购地址：北京太平路5号金盾出版社发行部，联系人陈锦予，邮编：100036，电话66888789。

目 录

一、病 害

柑橘裂皮病	(1)	荔枝、龙眼苔藓地衣	(18)
柑橘黄龙病	(2)	龙眼炭疽病	(19)
柑橘碎叶病	(4)	龙眼叶斑病	(19)
柑橘溃疡病	(5)	龙眼果实青霉病	(20)
柑橘炭疽病	(6)	龙眼果实黑霉病	(20)
柑橘疮痂病	(8)	香蕉花叶心腐病	(21)
柑橘脚腐病	(9)	香蕉镰刀菌枯萎病	(22)
柑橘煤烟病	(9)	香蕉炭疽病	(23)
柑橘黑星病	(10)	香蕉黑星病	(24)
柑橘膏药病	(11)	香蕉褐缘灰斑病	(25)
柑橘根结线虫病	(11)	香蕉煤纹病	(25)
柑橘绿霉病和青霉病	(12)	香蕉灰纹病	(26)
柑橘果实黑腐病	(12)	香蕉煤烟病	(26)
荔枝霜疫霉病	(13)	香蕉束顶病	(27)
荔枝炭疽病	(14)	菠萝炭疽病	(28)
荔枝果酸腐病	(15)	芒果叶点霉穿孔病	(29)
荔枝溃疡病	(15)	芒果拟盘多毛孢叶枯病	(29)
荔枝、龙眼鬼帚病	(16)	芒果大茎点霉叶斑病	(30)
荔枝、龙眼灰枯病	(17)	芒果叶片青苔	(30)
荔枝、龙眼藻斑病	(18)	芒果嫁接苗苗枯病	(31)

芒果细菌黑斑病····· (31)	番木瓜炭疽病····· (46)
芒果疮痂病····· (32)	番木瓜疮痂病····· (46)
芒果果实垢斑病····· (32)	葡萄霜霉病····· (47)
芒果炭疽病····· (33)	葡萄锈病····· (47)
芒果果实蒂腐病····· (34)	葡萄黑腐病····· (48)
芒果拟茎点霉流胶病····· (35)	葡萄黑痘病····· (48)
芒果煤烟病····· (35)	葡萄白粉病····· (49)
枇杷拟多毛盘孢灰枯病·· (36)	葡萄白腐病····· (50)
枇杷拟尾孢灰斑病····· (36)	葡萄炭疽病····· (51)
枇杷烟色拟多毛盘孢轮斑 病····· (37)	葡萄房枯病····· (51)
枇杷壳二孢轮纹病····· (37)	葡萄褐斑病····· (52)
枇杷叶点霉斑点病····· (38)	葡萄白纹羽病····· (53)
枇杷刺盘孢炭疽病····· (38)	葡萄灰霉病····· (53)
枇杷枯萎病····· (39)	桃缩叶病····· (54)
枇杷苔藓····· (39)	桃穿孔病····· (54)
番石榴枝枯(斑)病····· (40)	桃流胶病····· (55)
番石榴藻斑病····· (40)	桃煤污病····· (55)
番石榴褐污斑病····· (41)	桃果腐病····· (56)
番石榴炭疽病····· (41)	桃炭疽病····· (56)
番石榴煤烟病····· (42)	柿角斑病····· (57)
番石榴假尾孢褐斑病····· (42)	柿炭疽病····· (57)
番石榴灰斑病····· (43)	李炭疽病····· (58)
番荔枝幼苗白绢病····· (43)	李白粉病····· (58)
番荔枝枯萎病····· (44)	李流胶病····· (59)
番木瓜环斑(花叶)病····· (45)	棕李果腐病····· (59)
番木瓜畸叶病····· (45)	梅炭疽病····· (59)
	无花果锈病····· (60)

无花果褐斑病·····	(60)	黄皮煤烟病·····	(66)
西番莲炭疽病·····	(61)	板栗锈病·····	(66)
凤眼果炭疽病·····	(61)	橄榄炭疽病·····	(67)
人心果炭疽病·····	(62)	橄榄叶斑病·····	(67)
鸡蛋果炭疽病·····	(62)	猕猴桃褐斑病·····	(68)
木菠萝炭疽病·····	(63)	猕猴桃灰斑病·····	(68)
杨桃炭疽病·····	(64)	猕猴桃果实日灼病·····	(68)
杨桃赤斑病·····	(64)	猕猴桃密环菌根腐病·····	(69)
黄皮炭疽病·····	(65)	猕猴桃疫霉根腐病·····	(69)
黄皮茎基根腐病·····	(65)		

二、虫 害

柑橘锈螨·····	(70)	棉 蚜·····	(78)
柑橘瘤螨·····	(70)	橘 蚜·····	(79)
柑橘全爪螨·····	(71)	橘二叉蚜·····	(79)
矢尖蚧·····	(72)	黑蚱蝉·····	(80)
褐圆蚧·····	(72)	柑橘花蕾蛆·····	(81)
吹绵蚧·····	(73)	柑橘芽瘿蚊·····	(81)
红蜡蚧·····	(73)	柑橘大实蝇·····	(82)
糠片蚧·····	(74)	柑橘小实蝇·····	(82)
长牡蛎盾蚧·····	(74)	长吻蝽(角肩蝽)·····	(83)
黑点蚧·····	(75)	麻皮蝽·····	(83)
红圆蚧·····	(75)	橘潜叶甲·····	(84)
柑橘木虱·····	(76)	恶性叶甲·····	(84)
柑橘粉虱·····	(76)	柑橘溜皮虫·····	(85)
黑刺粉虱·····	(77)	花潜金龟子·····	(86)
绣线菊蚜·····	(78)	蓝绿象甲·····	(86)

褐天牛.....	(87)	绿额翠尺蛾	(109)
星天牛.....	(88)	间三叶尺蛾	(109)
光盾绿天牛.....	(89)	荔枝青尺蛾	(110)
大造桥虫.....	(90)	龙眼亥麦蛾	(111)
独角犀.....	(91)	龙眼蚁舟蛾	(112)
柑橘潜叶蛾.....	(92)	褐刺蛾	(113)
褐带长卷叶蛾.....	(93)	龙眼鸡	(113)
柑橘凤蝶.....	(94)	白蛾蜡蝉	(114)
玉带凤蝶.....	(95)	青蛾蜡蝉	(114)
海南油桐尺蛾.....	(96)	芒果轮盾蚧	(115)
枯叶夜蛾.....	(97)	角蜡蚧	(115)
玫瑰巾夜蛾.....	(97)	垫囊绿绵蜡蚧	(116)
落叶夜蛾.....	(98)	银毛吹绵蚧	(117)
嘴壶夜蛾.....	(98)	草履蚧	(117)
桥夜蛾.....	(98)	堆蜡粉蚧	(118)
艳叶夜蛾.....	(99)	荔枝叶瘿蚊	(119)
月牙巾夜蛾.....	(99)	胡蜂	(120)
茶黄蓟马	(100)	香蕉弄蝶	(121)
荔枝椿象	(101)	香蕉双带象甲	(122)
丽盾蝽	(101)	菠萝粉蚧	(123)
荔枝瘿螨	(102)	芒果横线尾夜蛾	(124)
龟背天牛	(103)	芒果叶瘿蚊	(125)
红脚丽金龟	(104)	黄尾毒蛾	(125)
荔枝小灰蝶	(104)	芒果鸡	(126)
荔枝尖细蛾	(105)	椰圆盾蚧	(126)
荔枝蒂蛀虫	(106)	褐边绿刺蛾	(127)
佩夜蛾	(108)	枇杷灰蝶	(128)

绿尾大蚕蛾	(128)	赤瘤筒天牛	(133)
茶蓑蛾	(129)	桃蛀野螟	(134)
白囊蓑蛾	(129)	黄刺蛾	(134)
雀纹天蛾	(130)	橄榄枯叶蛾	(134)
葡萄十星叶甲	(130)	桑天牛	(135)
葡萄透翅蛾	(131)	云斑天牛	(135)
亚非马蜂	(131)	凤眼果木虱	(136)
桑白蚧	(132)	龙眼角颊木虱	(136)
咖啡木蠹蛾	(132)		

一、病 害

Citrus exocortis viroid

柑橘裂皮病



树干症状



叶片症状(右 2 枚正常叶)

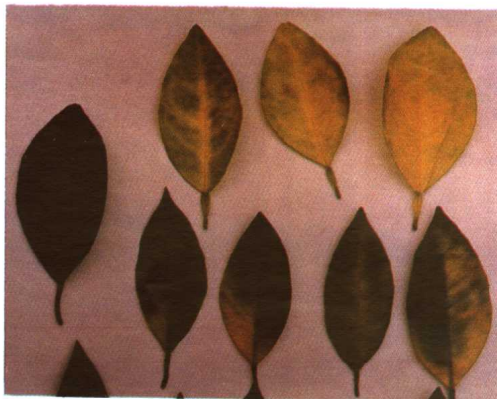


苗木症状

由类病毒侵染所致。属全株性病害。病株砧木部分树皮纵向开裂和翘起,呈鳞片剥落;木质部外露,有的流胶。树冠矮化,新梢少而纤细。叶片少而小,多畸形,有的叶脉附近绿色,叶肉黄化,类似缺锌状态。结果期提早,开花多,多为畸形。病树落花落果严重,枯枝多,以致全株死亡。主要危害以枳作砧木的柑橘,以橘、橙作砧木的受害轻微。



蕉柑病梢



甜橙叶片症状(左正常叶)



幼年橙病梢



柚叶片症状(左正常叶)

由类细菌侵染所致。属全株性病害。发病初期在浓绿树冠中出现个别末级枝梢或枝序叶片发黄,随后逐渐蔓延、增多,可看到同一病树上的枝梢叶片黄化程度不同。病梢叶片大体有两种类型:一为斑驳黄化型,在转绿程度不同的叶片中脉或基部开始黄化,逐渐变成大小不一、不对称的黄绿斑;一为均匀黄化型,枝梢叶片展开后不能正常转绿,呈现较均匀的黄色或淡黄绿色。斑驳黄化型

柑橘黄龙病



椪柑同一枝条上
叶片黄化程度不同

发病果园晚期症状



病 果

后期病树结果状



较为常见。病叶均叶脉微肿、硬化、光泽差。病树到中后期，新梢短小、纤弱、硬直，叶片窄小，呈类似缺锌或缺锌、锰复合症的花叶状。花期提早，坐果率低，果小、畸形，品质差。某些品种近熟期出现“红鼻果”。病树在3~5年内枝梢逐渐干枯，根烂，树势明显衰退，到全株死亡。



枳橙叶片症状



感病苗木症状

由病毒侵染所致。属全株性病害。枳砧或枳橙砧柑橘树感病后,在砧穗接合处出现黄色环状缢缩,接口附近的接穗部肿大,叶脉黄化,类似环状剥皮引起的黄化和植株矮化,病株数年后常黄化枯死。如受外力推动,砧穗接口处易断裂,裂面光滑。枳橙实生苗感病后,新叶出现黄斑,叶缘缺损或破碎,扭曲畸形,茎干上有“之”字形黄色条斑,植株矮化。以枳或枸头橙砧嫁接的早橘、椪柑、蕉柑、北京柠檬、柳橙、兴津温州蜜柑的植株易感病。

柑橘溃疡病

果实症状

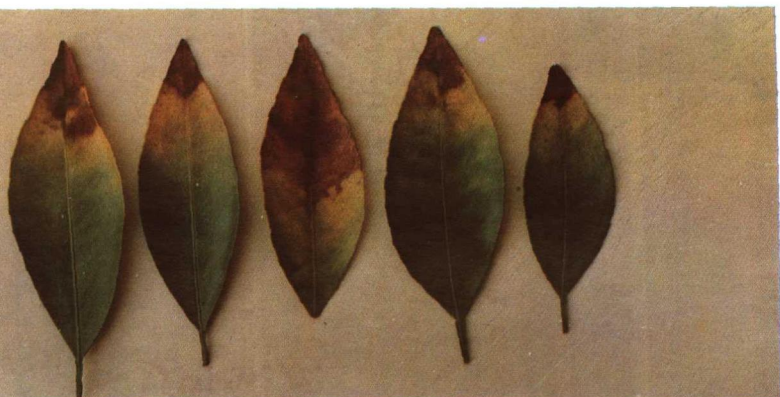


枝条症状

叶片症状



由细菌侵染所致。在叶背初生针头大的黄色油渍状小斑点，后成圆形斑，表里两面均隆起、木栓化，病斑中部呈火山口状开裂，周围有黄色晕环。枝梢及果实受害，病斑同叶片，但不显黄色晕环。后期病树叶片脱落、枝梢枯死和早期落果。成熟果实病斑累累，品质及品级下降。甜橙类最易感病。



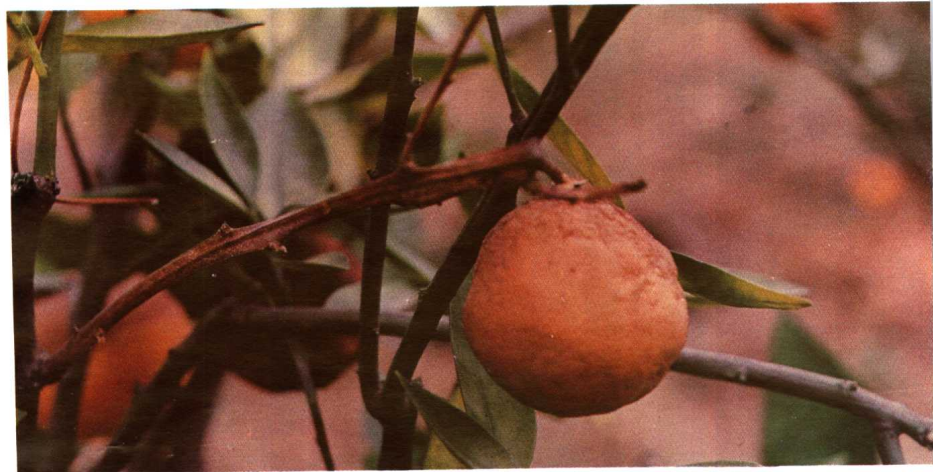
叶片症状



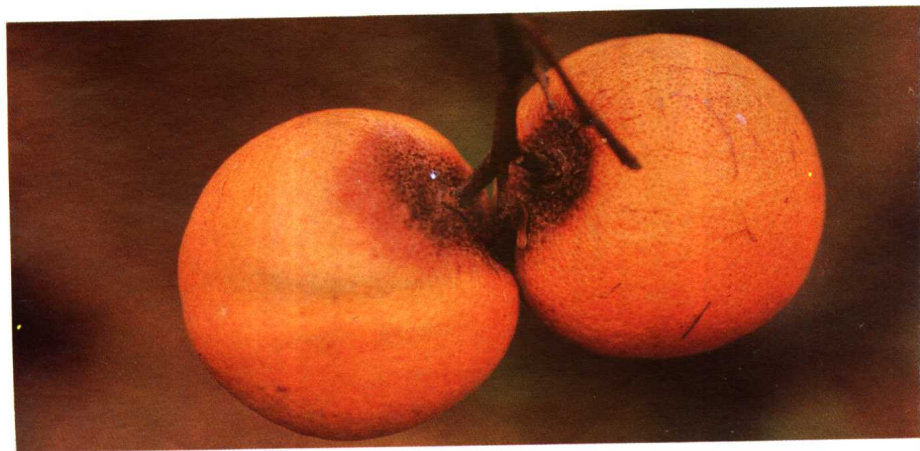
叶片症状

由真菌侵染所致。慢性型斑多始自叶尖或叶缘，近圆形或不规则形，稍凹陷，由黄褐色转灰白，边缘深褐，分界明显。急性型斑在连续阴雨天气，叶尖常出现淡青带暗褐色斑块，如沸水烫状，边缘不显。病梢多自叶腋处出现淡褐色小斑，绕茎扩展，枝梢呈黄褐色

柑橘炭疽病



枝梢及幼果症状



果实症状

至灰白色枯死；如天气潮湿，嫩梢呈沸水烫状急性凋萎。幼果发病，腐烂后干缩成僵果，悬挂树上或脱落。成熟果实发病，在干燥条件下呈“干疤型”斑，黄褐色、稍凹陷、革质、圆形至不规则形，边缘明显；湿度大时或贮运期间，现“果腐型”斑，深褐色，扩大迅速，终至皮层及内部瓢囊变褐腐烂。常造成叶枯、枝枯、花腐、僵果、落花、落果及贮运期果腐。



叶片症状



幼果症状

由真菌侵染所致。嫩叶展开前即可染病，初呈油渍状小斑，后木栓化向叶背隆起，呈圆锥形疮痂状，叶面多凹陷，病斑连合时叶片歪扭，表面粗糙。枝梢变短，扭曲，表面粗糙。幼果果面呈瘤状突起，木栓化，果小、皮厚、畸形，易早落。天气潮湿时，病斑长灰色粉霉（分生孢子）。被害树落叶，落果，品质下降。橘类、黎檬类易感病。