

本书被评为 97 全国农村青年最喜爱的科普读物

桃树 病虫害防治

TAOSHU BINGCHONGHAI FANGZHI



金盾出版社

全国“星火计划”丛书

桃树病虫害防治

李知行 杨有乾 编著

本书被评为'97 全国农村青年最喜爱的科普读物

本书荣获“首届金盾
版优秀畅销书奖”

金盾出版社

内 容 提 要

本书由中国农业科学院郑州果树研究所李知行研究员和河南农业大学杨有乾教授编著。内容包括:桃树病害、桃树虫害及病虫害综合防治三章。着重介绍了 50 个病害的症状、病原、防治;26 种害虫的形态特征、发生规律、防治等。内容系统,技术实用。适合果农、园艺工作者以及农校师生阅读。

44684/15

图书在版编目(CIP)数据

桃树病虫害防治/李知行等编著. —北京:金盾出版社,
1994.2

ISBN 7-80022-445-7

I. 桃… II. 李… III. ①桃-病虫害防治方法②病虫害
防治方法-桃 IV. S436.621

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:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京 2207 工厂

黑白印刷:北京 3209 工厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:4.75 彩页:8 字数:99 千字

2001 年 6 月第 1 版第 9 次印刷

印数:148001—159000 册 定价:5.50 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)

► 疮痂病病果



▲ 疮痂病病果

疮痂病病枝►



▲ 白粉病病果

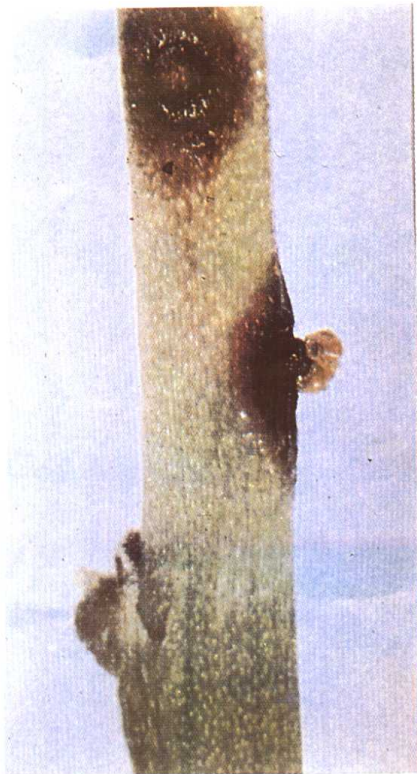
▼ 白粉病病叶



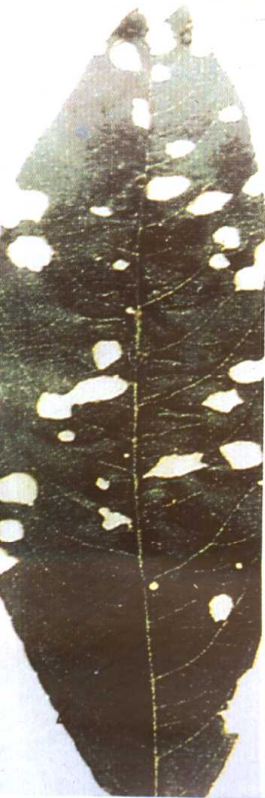
白粉病病茎►



► 细菌性穿孔病病茎



细菌性穿孔病病叶 ▼



▲ 褐锈病

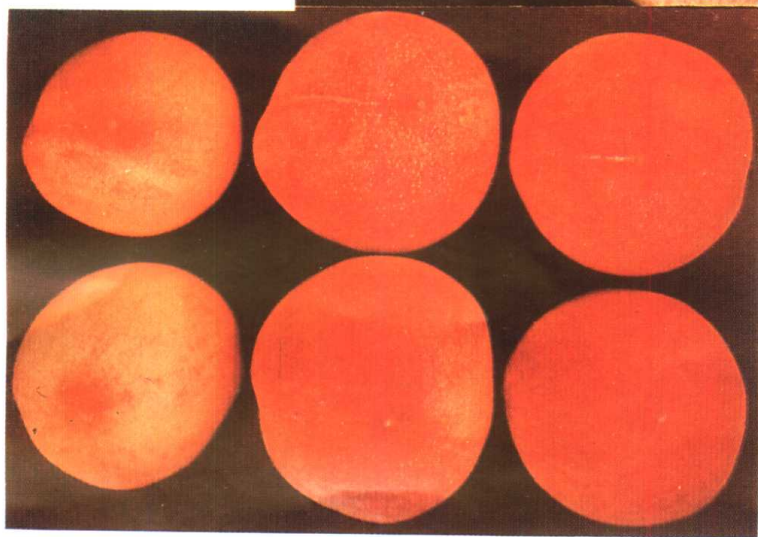


▲ 白绢病

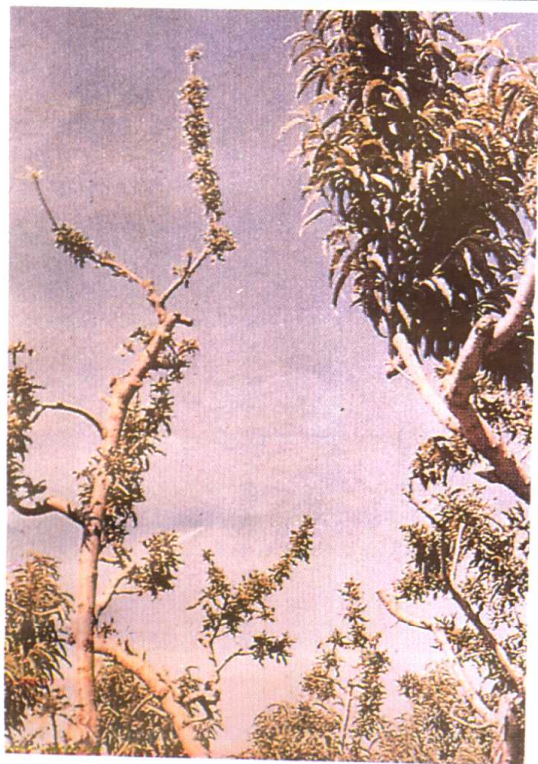


◀ 根腐病

桃坏死环斑病
(左、中为病果，
右为正常果)▼



▲桃坏死环斑病嫁接在斯劳樱花上表现的症状(下：接种枝，坏死和流胶；上：健康芽嫁接枝无症状)。



▲桃矮缩病

▼根癌病





◀桃褪绿叶斑病



▶桃环斑病



▲桃线纹病病叶



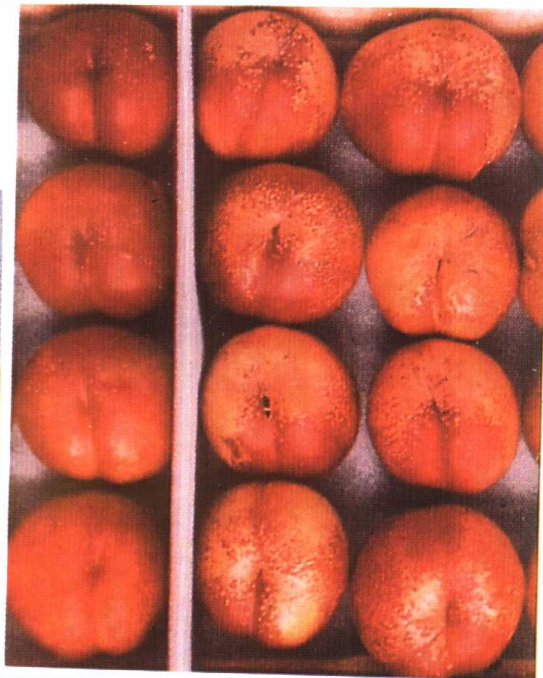


◀ 桃痘病病果

桃潜隐花叶病毒病(油桃, 右两行为病果, 左行为正常果)▶



▲ 桃潜隐花叶病毒病(病叶)



桃潜隐花叶病毒病(病果)▶





▲ 桃天蛾成虫



◀ 桃红颈天牛成虫

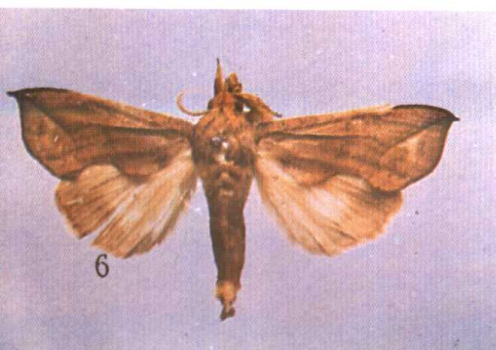


▲ 桃蛀螟成虫

▼ 茶翅蟥成虫



▲ 黑蝉成虫

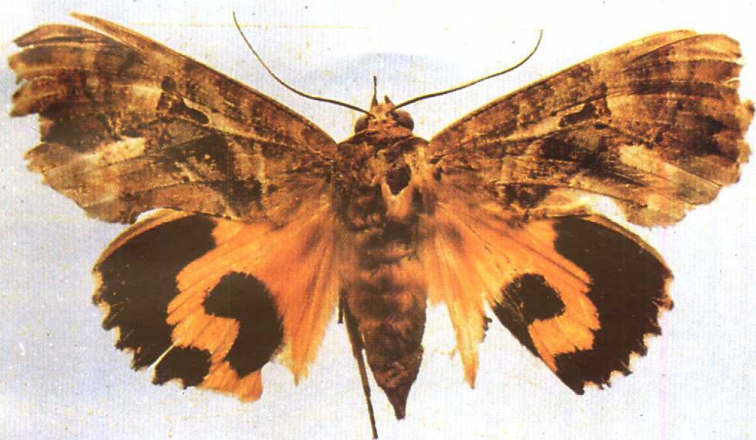


◀ 鸟嘴壶夜蛾成虫

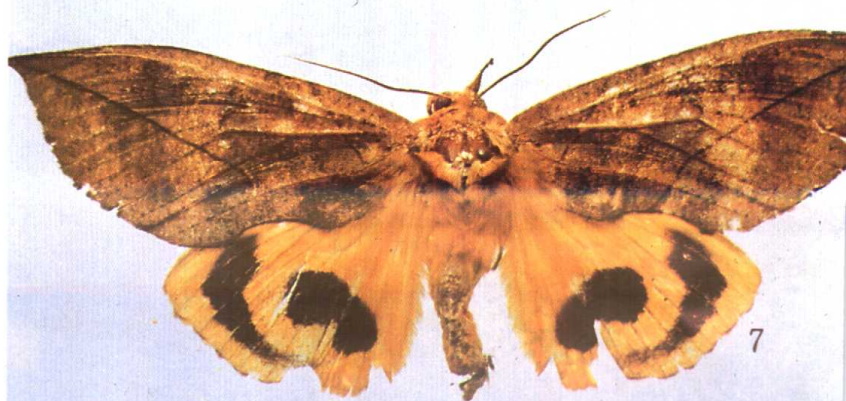
► 毛翅夜蛾成虫



◄ 落叶夜蛾成虫



► 枯叶夜蛾成虫



▶ 桃树缺锰症状



▲ 桃树缺钾症状
(左:缺钾株;右:正常株)



▲ 桃树缺锌症状



◀ 桃树缺钙症状



▲褐腐病(僵果和溃疡枝)



▲腐烂病



◀褐腐病



▲缩叶病病果

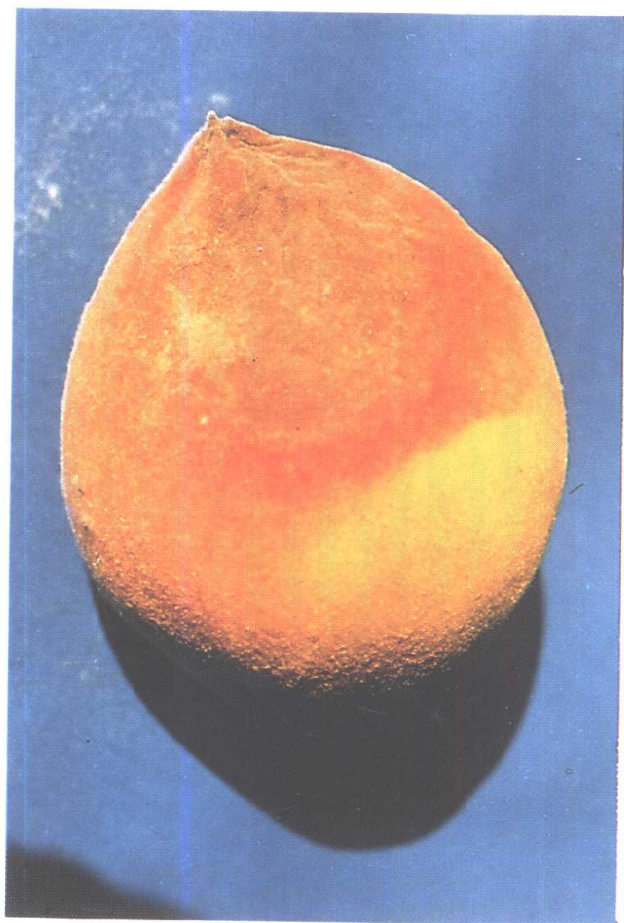
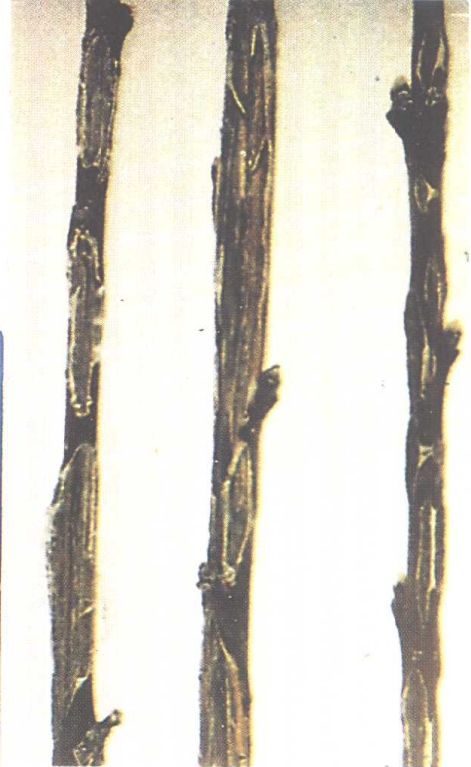


▲腐烂病(小溃疡枝)

缩叶病▶



桃枝雹害▶



▲ 桃日灼病果

桃树流胶病▶



目 录

第一章 桃树病害	(1)
一、真菌性病害	(1)
褐腐病	(1)
炭疽病	(6)
腐烂病	(10)
疮痂病	(14)
缩叶病	(17)
银叶病	(21)
霉斑穿孔病	(23)
实腐病	(27)
白霉病	(28)
白锈病	(29)
白粉病	(32)
褐锈病	(35)
溃疡病	(36)
干腐病	(38)
黑霉病	(40)
紫纹羽病	(41)
白纹羽病	(43)
根朽病	(45)
白绢病	(48)
二、细菌性病害	(49)
细菌性穿孔病	(49)
根癌病	(52)
三、病毒病和类病毒病	(55)
桃坏死环斑病	(55)
桃矮缩病	(57)
桃线纹病	(59)
桃褪绿叶斑病	(60)
桃环斑病	(61)
桃星斑病	(62)
桃瘤病	(63)
桃痘病	(64)
桃耳突病	(66)
桃潜隐花叶病	(67)
四、类菌原体病	(68)
桃丛簇病	(68)
桃褪绿卷叶病	(69)
桃黄化病	(70)
桃 X 病	(71)
五、类细菌病害	(74)
桃假形病	(74)
六、寄生线虫	(76)
根结线虫	(76)

七、缺素症.....	(79)		
缺氮症.....	(80)	缺锰症.....	(82)
缺磷症.....	(81)	缺铁症.....	(83)
缺钾症.....	(81)	缺锌症.....	(84)
缺钙症.....	(81)	缺铜症.....	(85)
缺镁症.....	(82)	缺硼症.....	(85)
八、不良环境反应.....	(86)		
日灼.....	(86)	雹害.....	(86)
九、病因不明的病害.....	(87)		
流胶病.....	(87)		
第二章 桃树害虫	(88)		
一、叶部害虫.....	(88)		
蚜虫类.....	(88)	褐卷叶蛾.....	(102)
山楂红蜘蛛.....	(92)	桃天蛾.....	(102)
潜叶虫类.....	(93)	大袋蛾.....	(104)
桃小绿叶蝉.....	(95)	桃斑蛾.....	(106)
黑星麦蛾.....	(97)	黄刺蛾.....	(108)
桃条麦蛾.....	(98)	绿刺蛾.....	(109)
小黄卷叶蛾.....	(100)		
二、枝干害虫.....	(110)		
介壳虫类.....	(110)	桃红颈天牛.....	(117)
大青叶蝉.....	(115)	桃绿吉丁虫.....	(119)
黑蝉.....	(116)		
三、果实害虫.....	(120)		
桃蛀螟.....	(120)	桃胡蜂.....	(129)
梨小食心虫.....	(123)	桃象鼻虫.....	(130)
桃小食心虫.....	(125)	茶翅蝽.....	(132)
桃仁蜂.....	(128)	吸果蛾类.....	(134)
第三章 桃园病虫害综合防治	(135)		

第一章 桃树病害

一、真菌性病害

褐 腐 病

褐腐病又名菌核病,是我国主要桃树病害之一。本病分布于全国各桃产区,特别是江淮流域,江苏、浙江和山东每年都发生,造成相当损失。北方桃园多在多雨年份发生。本病的危害,主要是引起果实腐烂,病果丧失经济价值。褐腐病除在果园发生外,在运输、贮藏期间也易发生,造成较大损失。

本病寄主除桃外,尚有樱桃、李、杏、梅等。

【症 状】 幼果发病初,呈现黑色小斑点,后来病斑木栓化,表面龟裂,严重时病果变褐、腐烂,最后成僵果(封2)。果实的症状大多出现于生长后期,尤其是采收前的一段时间。病果初期呈现褐色、圆形小病斑,尔后,病斑扩展很快,并露出灰色、粉状小球,形似孢子堆,呈同心轮纹排列,病果大部或完全腐烂(封2),落地。

我国南方,感病的桃花表现为萎凋、变褐,此即花腐,病花最后变干,呈木乃伊状附着于桃枝上。染有花腐的枝条,梢尖枯死。

染病枝条,多于病花附近组织出现病斑,病斑以病花为中心,呈椭圆形扩大,赤褐色,后期凹陷,湿度大时还会发生分生孢子。长出的新叶也零星呈现此症状。

【病原】 褐腐病的病原菌是链核盘菌[*Monilinia fructicola* (Winter) Honey]。病菌有性阶段属子囊菌亚门,盘菌纲,柔膜菌目、核盘菌科。无性阶段为丛梗孢菌(*Monilia*)。病菌形成假菌核、子囊盘、子囊孢子和分生孢子。病果落地后,全果变黑,并呈革质化。春天形成子囊盘(图1),初呈棍棒状,后成漏斗形。成熟的子囊盘盘径为1~1.5厘米,柄长20~30毫米,前者呈紫褐色,后者为暗褐色。与子囊盘表面并列的有子囊。子囊为长棍棒状至圆筒形,顶端圆,基部稍细,大小为102~215微米×6~13微米。子囊之间有侧丝,侧丝丝状,单生或有分枝,具有数个隔膜,几乎和子囊同等长,但宽为2~3微米。子囊内生8个子囊孢子,斜行排列。子囊孢子无色,单孢,柠檬形至椭圆形或准球形,大小6~15微米×4~8.2微米。



图1 褐腐病病菌的子囊盘

寄主表面形成灰色、块状分生孢子堆,直径0.5~2毫米。分生孢子梗较短,分枝或不分枝,分生孢子在梗端连续成串生