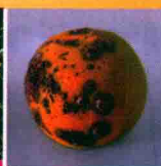




果树 病虫害安全防治

GUOSHU BINGCHONGHAI ANQUAN FANGZHI

孙瑞红 张 勇 王会芳 编著



中国科学技术出版社
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

果树 病虫害安全防治

GUOSHU BINGCHONGHAI ANQUAN FANGZHI

孙瑞红 张 勇 王会芳 编著

中国科学技术出版社

·北 京·

图书在版编目 (CIP) 数据

果树病虫害安全防治 / 孙瑞红, 张勇, 王会芳编著. —北京:
中国科学技术出版社, 2018.1

ISBN 978-7-5046-7814-0

I. ①果… II. ①孙… ②张… ③王… III. ①果树—病虫害防治
IV. ① S436.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 278555 号

策划编辑	刘 聪 王绍昱
责任编辑	刘 聪 王绍昱
装帧设计	中文天地
责任校对	焦 宁
责任印制	徐 飞

出 版	中国科学技术出版社
发 行	中国科学技术出版社发行部
地 址	北京市海淀区中关村南大街16号
邮 编	100081
发行电话	010-62173865
传 真	010-62173081
网 址	http://www.cspbooks.com.cn

开 本	889mm × 1194mm 1/32
字 数	158千字
印 张	6.875
彩 页	8
版 次	2018年1月第1版
印 次	2018年1月第1次印刷
印 刷	北京威远印刷有限公司
书 号	ISBN 978-7-5046-7814-0 / S · 689
定 价	30.00元

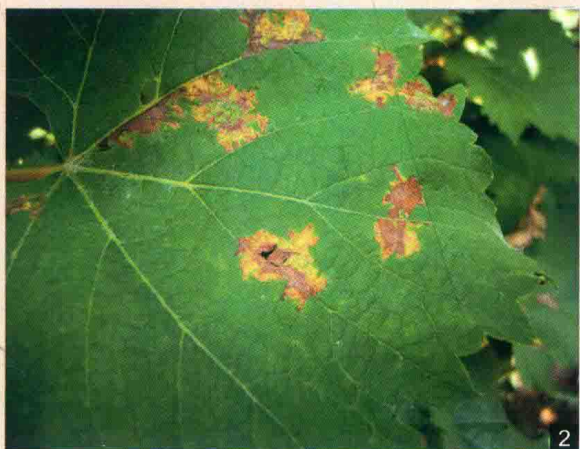
(凡购买本社图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)



1. 苹果花叶病毒病
2. 苹果腐烂病
3. 苹果褐斑病
4. 苹果白粉病



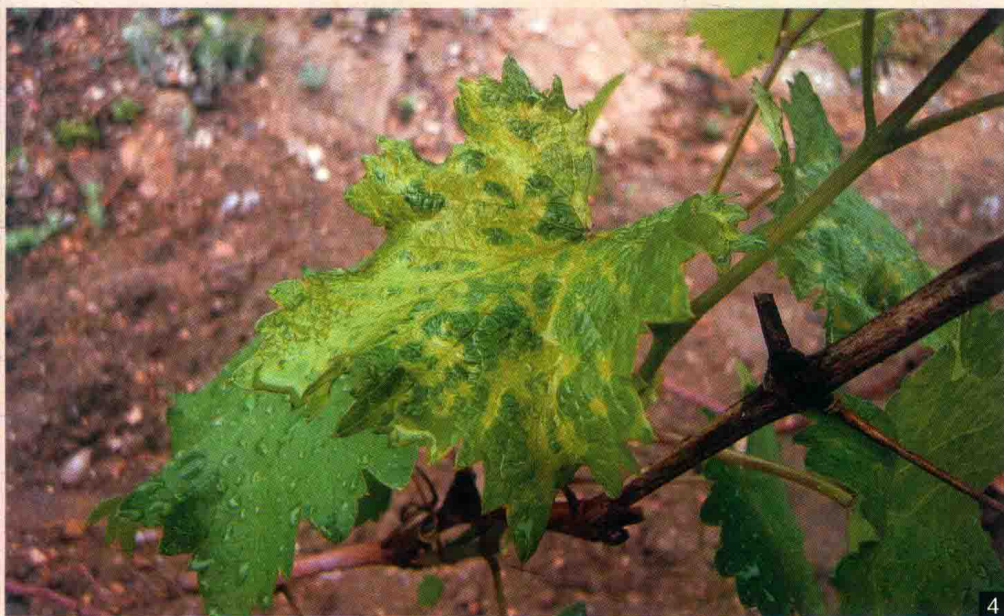
1



2



3



4

1. 苹果轮纹病（枝干粗皮症状）
2. 葡萄霜霉病后期病斑
3. 苹果炭疽病
4. 葡萄病毒病



1. 葡萄霜霉病（叶片正面）
2. 葡萄霜霉病（叶片背面）
3. 枣缩果病
4. 枣炭疽病





1



2



3

1. 香蕉黑星病
2. 柑橘溃疡病
3. 香蕉黑斑病
4. 核桃黑斑病



4



1. 铜绿丽金龟成虫
2. 铜绿丽金龟子危害状
3. 苹果全爪螨（红蜘蛛）越冬卵
4. 葡萄绿盲蝽危害状





1

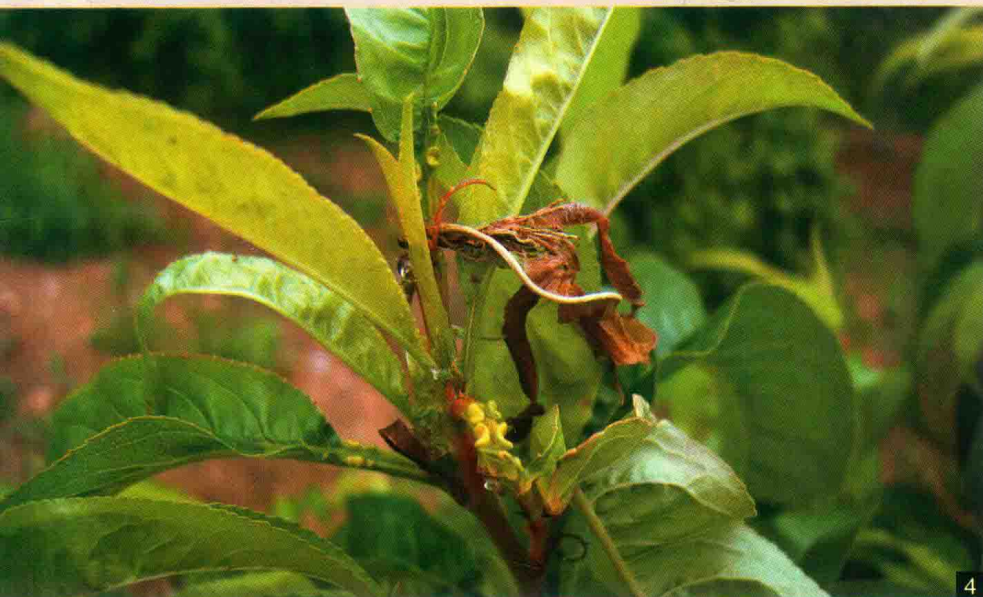


2

1. 山楂叶螨危害状（初期）
2. 山楂叶螨危害状（后期）
3. 山楂叶螨成虫（40x 雌雄虫）
4. 梨小食心虫危害桃梢状



3



4



1. 枣龟蜡蚧
2. 枣黏虫老熟幼虫
3. 樱桃果蝇
4. 桃蚜





1. 柿绵蚜
2. 柿蒂虫危害状
3. 核桃举肢蛾成虫
4. 栗瘤蜂危害状





1. 荔枝瘿蟥危害状
2. 黑光灯诱杀金龟子
3. 蒂蛀虫
4. 板栗象甲





Contents 目录

第一章 果树病虫害概述	1
一、果树病害分类	1
(一) 非侵染性病害	1
(二) 侵染性病害	1
二、果树虫害分类	3
(一) 刺吸式害虫	3
(二) 咀嚼式害虫	4
三、影响病虫害发生的因素	4
(一) 病虫害来源	4
(二) 寄主(果树)	4
(三) 环境条件	5
四、果树病虫害的防治方法	6
(一) 植物检疫	6
(二) 农业防治	6
(三) 物理防治	7
(四) 生物防治	7
(五) 化学防治	8
第二章 果园农药与防治用品	9
一、国家禁用、停用农药	9
二、果园常用农药	10



三、化学农药使用注意事项	18
四、昆虫性诱剂	19
五、昆虫食诱剂	20
六、果园常用防治用品	20
(一) 杀虫灯	20
(二) 黏虫胶和黏虫板	21
(三) 诱捕器	22
(四) 喷雾器	22
(五) 果袋	22
(六) 防虫网和防鸟网	23

第三章 苹果主要病虫害防治 24

一、主要病害	24
(一) 苹果树腐烂病	24
(二) 苹果轮纹病	25
(三) 苹果炭疽病	26
(四) 苹果炭疽叶枯病	27
(五) 苹果褐斑病	28
(六) 苹果灰斑病	29
(七) 苹果白粉病	30
(八) 苹果霉心病	30
(九) 苹果花叶病毒病	31
(十) 苹果锈果病毒病	32
二、主要生理性病害	33
(一) 苹果黄叶病 (缺铁)	33
(二) 苹果小叶病 (缺锌)	34
(三) 苹果苦痘病 (缺钙)	34
三、主要虫害	35
(一) 苹果黄蚜 (绣线菊蚜)	35

(二) 苹果瘤蚜	36
(三) 苹果绵蚜	36
(四) 苹果红蜘蛛	37
(五) 山楂红蜘蛛	38
(六) 白蜘蛛	39
(七) 苹果潜叶蛾	40
(八) 苹小卷叶蛾	41
(九) 顶梢卷叶蛾	42
(十) 桃小食心虫	43
(十一) 棉铃虫	45
(十二) 舟形毛虫	45
(十三) 黑蚱蝉	46
(十四) 桑天牛	47
(十五) 铜绿丽金龟	48

第四章 梨主要病虫害防治

一、主要病害	50
(一) 梨锈病	50
(二) 梨黑星病	51
(三) 梨黑斑病	52
(四) 梨轮纹病	53
(五) 梨黄叶病 (缺铁)	54
二、主要虫害	55
(一) 梨木虱	55
(二) 梨二叉蚜	56
(三) 梨黄粉蚜	56
(四) 梨小食心虫	57
(五) 梨大食心虫	58
(六) 梨实蜂	59



(七) 梨茎蜂	60
(八) 梨网蝽	61
(九) 茶翅蝽	61
(十) 梨瘿蚊	62

第五章 葡萄主要病虫害防治

64

一、主要病害

64

(一) 葡萄霜霉病	64
(二) 葡萄灰霉病	65
(三) 葡萄黑痘病	67
(四) 葡萄白腐病	68
(五) 葡萄炭疽病	69
(六) 葡萄酸腐病	70
(七) 葡萄蔓枯病	71
(八) 葡萄病毒病	72

二、主要生理性病害

73

(一) 葡萄日灼病	73
(二) 葡萄缺铁症	74
(三) 葡萄缺锌症	75
(四) 葡萄缺硼症	75
(五) 葡萄缺镁症	76
(六) 葡萄缺钾症	76

三、主要虫害

77

(一) 葡萄根瘤蚜	77
(二) 绿盲蝽	78
(三) 斑衣蜡蝉	79
(四) 透翅蛾	80
(五) 葡萄虎天牛	81
(六) 葡萄红蜘蛛	81

(七) 葡萄瘿螨	82
(八) 康氏粉蚧	83
(九) 葡萄叶蝉	83
(十) 葡萄蓟马	84

第六章 桃、樱桃、李、杏主要病虫害防治

86

一、主要病害

86

(一) 细菌性穿孔病	86
(二) 褐斑穿孔病	87
(三) 桃缩叶病	88
(四) 褐腐病	89
(五) 疮痂病	90
(六) 炭疽病	91
(七) 根癌病	92
(八) 木腐病	93
(九) 流胶病	93
(十) 李红点病	95
(十一) 李袋果病	96
(十二) 樱桃褐斑病	96
(十三) 大樱桃病毒病	97

二、主要虫害

98

(一) 桃树蚜虫	98
(二) 桃一点叶蝉	99
(三) 红蜘蛛	99
(四) 桃潜叶蛾	100
(五) 桃蛀螟	101
(六) 桃仁蜂	102
(七) 李实蜂	102
(八) 樱桃实蜂	103