



ATLAS OF INSECT PESTS AND DISEASES OF FRUIT PLANTS IN CHINA

# 中国果树病虫

第2版



# 原色图鉴

邱强 主编



中原出版传媒集团  
中原传媒股份公司

河南科学技术出版社

- 涵盖 30 余种果树 920 种病虫害
- 配 3000 余幅高清病虫鉴别彩图
- 集无公害生产与绿色防控于一体

策划编辑 周本庆 李义坤  
责任编辑 李义坤 杨秀芳 申卫娟  
责任校对 吴华亭 郭晓仙  
封面设计 张德琛  
版式设计 张 伟  
责任印制 朱 飞

ISBN 978-7-5349-9232-2



9 787534 992322 >

定价：780.00 元



# 中国果树病虫原色图鉴 (第2版)

邱 强 主编

河南科学技术出版社

· 郑州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

中国果树病虫原色图鉴 / 邱强主编. — 2 版 -- 郑州 : 河南科学技术出版社, 2019.1

ISBN 978-7-5349-9232-2

I. ①中… II. ①邱… III. ①果树—病虫害防治—图集 IV. ①S436.6-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 073582 号

---

出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65737028 65788613

网址: [www.hnstp.cn](http://www.hnstp.cn)

策划编辑: 周本庆 李义坤

责任编辑: 李义坤 杨秀芳 申卫娟

责任校对: 吴华亭 郭晓仙

封面设计: 张德琛

版式设计: 张 伟

责任印制: 朱 飞

印 刷: 郑州新海岸电脑彩色制印有限公司

经 销: 全国新华书店

幅面尺寸: 889 mm × 1194 mm 1/16 印张: 63.5 字数: 2410 千字

版 次: 2019 年 1 月第 2 版 2019 年 1 月第 2 次印刷

定 价: 780.00 元

---

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系调换。

## 《中国果树病虫原色图鉴》（第2版）编著人员

- 主 编 邱 强 三门峡市湖滨区植保植检站
- 副 主 编 蔡明段 杨桥镇（原广东省杨村华侨柑橘场）  
邱 端 北京市农业局宣传教育中心  
罗禄怡 贵州省黔南州农业局
- 编著人员 邱 强 三门峡市湖滨区植保植检站  
蔡明段 杨桥镇（原广东省杨村华侨柑橘场）  
罗禄怡 贵州省黔南州农业局  
邱 端 北京市农业局宣传教育中心  
林尤剑 福建农林大学  
孙 海 北京市植物保护站  
徐志华 河北省林业调查设计规划院  
胡 淼 江苏省赣榆县植物保护站  
刘联仁 西昌学院  
孙益知 西北农林科技大学  
邱书林 杨桥镇（原广东省杨村华侨柑橘场）  
杨爱丽 三门峡市湖滨区植保植检站  
郑友贤 河北省迁安市科学技术委员会  
高广武 三门峡市灵宝市果树试验场

## 前 言

中国地域辽阔，横跨热带、温带、寒带三个气候带，种植的果树种类及其品种众多，生态环境复杂多样，为害果树的病虫种类也十分繁多。《中国果树病虫原色图鉴》自出版以来，在指导果树病虫鉴别与防治中曾起到了积极的作用，近 10 多年来，我国果树面积不断增加，果树病虫发生规律也发生明显变化，为进一步满足果树种植者识别、防治病虫害的需要，作者先后在河南、河北、北京、辽宁、陕西、山西、贵州、四川、广东、福建等地，比较系统、全面地拍摄了大量的果树病虫发生为害的生态彩色照片，通过鉴定、整理、筛选，编写了本书。本书全面记载了中国 30 多种果树上的 375 种病害和 545 种害虫，彩色照片共计约 3 000 幅。各主要病害和害虫种类均配有多幅照片，以展示果树不同部位的症状和多个虫态及为害状，文字描述包括症状（形态）、病原、发生规律与防治方法等内容，与照片对照使用。

本书主要修订内容包括：

（1）增加了部分果树病害种类，保留了第 1 版大部分果树病虫种类，删除了少量病虫种类，果树病虫图片数量更新了约 70%。针对一些重要病虫害，选取不同为害状的多幅图片，以便于读者更加全面地认识病虫为害特点和病虫特征。

（2）把每种果树的病害与虫害种类合到一起编排，以便于读者查阅使用。例如，苹果病害与虫害都编排在苹果树病虫害名下，以便于读者查找苹果的各种病虫。

（3）对病虫害防治技术进行更新，包括增加生物防治、物理防治等绿色防控内容，力求反映国内果树病虫防治研究方面的新成果、新技术、新方法。主要病虫防治药剂，采用近期的农药登记种类，删去部分已经停用和停产的农药，增添了新型高效低毒农药。对主要果树病虫发生规律研究进展等文字部分也进行了相应修订。

（4）病害、病原菌根据新的分类系统进行编排。少量害虫，也根据分类研究新成果予以修订。

中国南方和北方果树种类多样，病虫种类繁多，虽然我们再次历经 10 多年的努力调查，编纂修订了本书，但仍可能有疏漏和不当之处，恳请读者多提宝贵意见。联系邮箱：qiuq88@163.com。

邱 强

2018 年 6 月于三门峡

# 目 录

第一部分 苹果病虫害·····	1	(三四) 苹果皱叶病·····	48
一、苹果病害·····	2	(三五) 苹果锈果病·····	49
(一) 苹果轮纹病·····	2	(三六) 苹果绿皱果病·····	50
(二) 苹果炭疽病·····	6	(三七) 苹果茎痘病·····	51
(三) 苹果霉心病·····	8	(三八) 苹果扁枝病·····	52
(四) 苹果黑星病·····	10	(三九) 菟丝子·····	53
(五) 苹果黑点病·····	12	(四〇) 苹果裂纹裂果·····	54
(六) 苹果褐腐病·····	13	(四一) 苹果霜环病·····	54
(七) 苹果疫腐病·····	14	(四二) 苹果虎皮病·····	55
(八) 苹果煤污病·····	15	(四三) 苹果苦痘病·····	56
(九) 苹果蝇粪病·····	16	(四四) 苹果痘斑病·····	57
(一〇) 苹果黑根霉病·····	17	(四五) 苹果水心病·····	58
(一一) 苹果白粉病·····	17	(四六) 苹果连体畸形果·····	59
(一二) 苹果褐斑病·····	20	(四七) 苹果日灼症·····	59
(一三) 苹果锈病·····	21	(四八) 苹果果锈症·····	60
(一四) 苹果斑点落叶病·····	23	(四九) 苹果叶枯症·····	61
(一五) 苹果丝核菌叶枯病·····	24	(五〇) 苹果晚霜冻害·····	62
(一六) 苹果灰霉病·····	25	(五一) 苹果缺氮症·····	63
(一七) 苹果炭疽叶枯病·····	26	(五二) 苹果缺磷症·····	63
(一八) 苹果轮斑病·····	27	(五三) 苹果缺钾症·····	64
(一九) 苹果青霉病·····	28	(五四) 苹果缺铁黄叶症·····	65
(二〇) 苹果腐烂病·····	29	(五五) 苹果缺锌小叶症·····	66
(二一) 苹果干腐病·····	32	(五六) 苹果缺镁症·····	67
(二二) 苹果树枝溃疡病·····	34	(五七) 苹果缺硼症·····	67
(二三) 苹果银叶病·····	35	(五八) 苹果树粗皮病·····	69
(二四) 苹果木腐病·····	36	(五九) 苹果衰老崩溃病·····	69
(二五) 苹果圆斑根腐病·····	37	(六〇) 苹果树铜制剂药害·····	70
(二六) 苹果紫纹羽病·····	39	二、苹果害虫·····	72
(二七) 苹果白纹羽病·····	40	(一) 桃小食心虫·····	72
(二八) 苹果花腐病·····	41	(二) 梨小食心虫·····	75
(二九) 苹果灰斑病·····	42	(三) 桃蛀螟·····	77
(三〇) 苹果圆斑病·····	43	(四) 苹小食心虫·····	78
(三一) 苹果根癌病·····	44	(五) 苹果蠹蛾·····	80
(三二) 苹果毛根病·····	45	(六) 梨圆蚧·····	82
(三三) 苹果花叶病·····	46	(七) 苹异银蛾·····	83

- |                  |     |                   |     |
|------------------|-----|-------------------|-----|
| (八) 梨虎象甲·····    | 84  | (四八) 梨威舟蛾·····    | 125 |
| (九) 棉铃虫·····     | 85  | (四九) 古毒蛾·····     | 126 |
| (一〇) 白星花金龟·····  | 87  | (五〇) 灰斑古毒蛾·····   | 127 |
| (一一) 金环胡蜂·····   | 87  | (五一) 舞毒蛾·····     | 127 |
| (一二) 梨蜡·····     | 88  | (五二) 黄尾毒蛾·····    | 129 |
| (一三) 茶翅蜡·····    | 89  | (五三) 苹毒蛾·····     | 131 |
| (一四) 麻皮蜡·····    | 89  | (五四) 折带黄毒蛾·····   | 132 |
| (一五) 桑天牛·····    | 90  | (五五) 金纹细蛾·····    | 133 |
| (一六) 星天牛·····    | 93  | (五六) 银纹潜叶蛾·····   | 134 |
| (一七) 梨眼天牛·····   | 94  | (五七) 旋纹潜叶蛾·····   | 135 |
| (一八) 帽斑天牛·····   | 95  | (五八) 桃冠潜蛾·····    | 137 |
| (一九) 苹果枝天牛·····  | 95  | (五九) 苹果鞘蛾·····    | 138 |
| (二〇) 赤瘤筒天牛·····  | 96  | (六〇) 美国白蛾·····    | 139 |
| (二一) 红翅拟柄天牛····· | 97  | (六一) 中华金带蛾·····   | 141 |
| (二二) 苹果小吉丁虫····· | 98  | (六二) 红缘灯蛾·····    | 143 |
| (二三) 金缘吉丁虫·····  | 99  | (六三) 梅木蛾·····     | 143 |
| (二四) 六星吉丁虫·····  | 100 | (六四) 苹果雕翅蛾·····   | 144 |
| (二五) 大青叶蝉·····   | 102 | (六五) 淡褐小巢蛾·····   | 145 |
| (二六) 蚱蝉·····     | 103 | (六六) 苹果巢蛾·····    | 146 |
| (二七) 八点广翅蜡蝉····· | 104 | (六七) 桑褶翅尺蛾·····   | 147 |
| (二八) 黑翅土白蚁·····  | 105 | (六八) 大造桥虫·····    | 148 |
| (二九) 苹果透翅蛾·····  | 106 | (六九) 模毒蛾·····     | 149 |
| (三〇) 东方蝼蛄·····   | 107 | (七〇) 大袋蛾·····     | 150 |
| (三一) 蛴螬·····     | 108 | (七一) 黄褐天幕毛虫·····  | 151 |
| (三二) 梨潜皮细蛾·····  | 109 | (七二) 苹果枯叶蛾·····   | 153 |
| (三三) 豹纹木蠹蛾·····  | 110 | (七三) 李枯叶蛾·····    | 154 |
| (三四) 苹果球坚蚧·····  | 111 | (七四) 苹果梢夜蛾·····   | 154 |
| (三五) 草履硕蚧·····   | 113 | (七五) 果剑纹夜蛾·····   | 155 |
| (三六) 苹果绵蚜·····   | 114 | (七六) 苹果剑纹夜蛾·····  | 156 |
| (三七) 苹果根绵蚜·····  | 116 | (七七) 梨剑纹夜蛾·····   | 157 |
| (三八) 大云鳃金龟·····  | 117 | (七八) 燕尾水青蛾·····   | 158 |
| (三九) 大栗鳃金龟·····  | 118 | (七九) 顶芽卷叶蛾·····   | 158 |
| (四〇) 斑喙丽金龟·····  | 118 | (八〇) 苹小卷叶蛾·····   | 159 |
| (四一) 苹毛丽金龟·····  | 119 | (八一) 黄斑长翅卷叶蛾····· | 160 |
| (四二) 阔胫赤绒金龟····· | 120 | (八二) 黄色卷叶蛾·····   | 162 |
| (四三) 黑绒鳃金龟·····  | 121 | (八三) 苹褐卷叶蛾·····   | 162 |
| (四四) 小青花金龟·····  | 122 | (八四) 梨星毛虫·····    | 163 |
| (四五) 山楂萤叶甲·····  | 122 | (八五) 彩斑夜蛾·····    | 165 |
| (四六) 球胸象甲·····   | 123 | (八六) 金毛虫·····     | 165 |
| (四七) 苹掌舟蛾·····   | 124 | (八七) 黑星麦蛾·····    | 166 |

(八八) 环纹贴叶麦蛾·····	167	(一七) 梨树白粉病·····	212
(八九) 扁刺蛾·····	169	(一八) 梨黑斑病·····	213
(九〇) 黄刺蛾·····	170	(一九) 梨软腐病·····	215
(九一) 褐刺蛾·····	171	(二〇) 梨果顶腐病·····	215
(九二) 白眉刺蛾·····	171	(二一) 梨根癌病·····	216
(九三) 中国绿刺蛾·····	172	(二二) 梨锈水病·····	217
(九四) 奇奕刺蛾·····	173	(二三) 梨叶枯病·····	218
(九五) 苹果乌灰蝶·····	173	(二四) 梨石痘病·····	219
(九六) 枣奕刺蛾·····	174	(二五) 梨树环纹花叶病·····	220
(九七) 山楂绢粉蝶·····	175	(二六) 欧洲菟丝子·····	221
(九八) 角蜡蚧·····	176	(二七) 梨果锈·····	221
(九九) 梨网蝽·····	176	(二八) 梨果肉褐变症·····	222
(一〇〇) 白带尖胸沫蝉·····	178	(二九) 梨畸形果·····	223
(一〇一) 斑衣蜡蝉·····	178	(三〇) 梨黑皮病·····	224
(一〇二) 绿盲蝽·····	180	(三一) 梨虎皮病·····	224
(一〇三) 绣线菊蚜·····	181	(三二) 梨裂果病·····	225
(一〇四) 苹果瘤蚜·····	183	(三三) 梨日烧病·····	226
(一〇五) 山楂叶螨·····	184	(三四) 梨树缺氮症·····	226
(一〇六) 二斑叶螨·····	186	(三五) 梨树缺铁症·····	227
(一〇七) 苹果全爪螨·····	187	(三六) 梨树冻害·····	228
(一〇八) 果苔螨·····	188	二、梨害虫·····	229
(一〇九) 苹果塔叶蝉·····	189	(一) 梨大食心虫·····	229
<b>第二部分 梨病虫害·····</b>	<b>191</b>	(二) 梨小食心虫·····	231
一、梨病害·····	192	(三) 梨实蜂·····	233
(一) 梨黑星病·····	192	(四) 桃小食心虫·····	235
(二) 梨果黑点病·····	194	(五) 梨园桃蛀螟·····	236
(三) 梨轮纹病·····	195	(六) 梨果象甲·····	238
(四) 梨树腐烂病·····	197	(七) 梨茎蜂·····	240
(五) 梨炭疽病·····	199	(八) 梨圆蚧·····	242
(六) 梨红粉病·····	201	(九) 梨园龟蜡蚧·····	244
(七) 梨褐腐病·····	202	(一〇) 康氏粉蚧·····	245
(八) 梨锈病·····	203	(一一) 梨中华圆尾蚜·····	246
(九) 梨树干腐病·····	205	(一二) 梨蚜·····	247
(一〇) 梨疫霉病·····	206	(一三) 梨绣线菊蚜·····	248
(一一) 梨蝇粪病·····	207	(一四) 梨粉蚜·····	250
(一二) 梨褐斑病·····	207	(一五) 梨大蚜·····	252
(一三) 梨银叶病·····	209	(一六) 梨黄粉蚜·····	253
(一四) 梨灰斑病·····	210	(一七) 中国梨木虱·····	254
(一五) 梨霉污病·····	211	(一八) 茶翅蝽·····	256
(一六) 梨青霉病·····	212	(一九) 麻皮蝽·····	257

(二〇) 点蜂缘蝽	258	(六〇) 二斑叶螨	296
(二一) 梨网蝽	259	(六一) 山楂叶螨	297
(二二) 斑喙丽金龟	260	(六二) 梨肿叶瘿螨	299
(二三) 梨卷叶象甲	261	(六三) 梨果鸟害	300
(二四) 苹果卷叶象甲	262	<b>第三部分 桃病虫害</b>	<b>302</b>
(二五) 梨叶甲	263	一、桃病害	303
(二六) 白星花金龟	264	(一) 桃黑星病	303
(二七) 苹毛丽金龟	265	(二) 油桃黑星病	305
(二八) 黑绒金龟子	266	(三) 桃褐腐病	306
(二九) 云斑天牛	266	(四) 桃灰霉病	308
(三〇) 梨眼天牛	267	(五) 桃白粉病	309
(三一) 蚱蝉	268	(六) 桃真菌性穿孔病	310
(三二) 大青叶蝉	269	(七) 桃缩叶病	312
(三三) 黄褐天幕毛虫	270	(八) 桃霉心病	314
(三四) 梨潜皮蛾	271	(九) 桃煤污病	314
(三五) 梨瘤蛾	272	(一〇) 桃青霉病	315
(三六) 梨星毛虫	274	(一一) 桃黑根霉软腐病	316
(三七) 亚梨威舟蛾	275	(一二) 桃黑曲霉病	317
(三八) 苹小卷叶蛾	276	(一三) 桃炭疽病	318
(三九) 旋纹潜叶蛾	277	(一四) 桃根腐病	320
(四〇) 顶芽卷叶蛾	278	(一五) 桃木腐病	321
(四一) 果剑纹夜蛾	279	(一六) 桃酸腐病	322
(四二) 梨剑纹夜蛾	280	(一七) 桃树白纹羽病	323
(四三) 黄刺蛾	280	(一八) 桃树腐烂病	324
(四四) 双齿绿刺蛾	281	(一九) 桃树干腐病	325
(四五) 扁刺蛾	282	(二〇) 桃细菌性穿孔病	326
(四六) 白眉刺蛾	283	(二一) 桃潜隐花叶病	327
(四七) 红缘灯蛾	284	(二二) 桃树缺硼缩果症	328
(四八) 燕尾水青蛾	284	(二三) 桃树流胶病	328
(四九) 舟形毛虫	285	(二四) 桃树涝害	329
(五〇) 美国白蛾	286	(二五) 桃树缺氮症	330
(五一) 芳香木蠹蛾	288	(二六) 桃树缺钾症	331
(五二) 山楂粉蝶	289	(二七) 桃树缺铁症	331
(五三) 梅木蛾	290	(二八) 桃裂果	332
(五四) 梨食芽蛾	290	(二九) 桃畸形果	333
(五五) 褐带长卷叶蛾	291	(三〇) 桃树药害	333
(五六) 黑腹果蝇	292	(三一) 欧洲菟丝子	334
(五七) 东方果实蝇	294	二、桃树害虫	336
(五八) 梨卷叶瘿蚊	295	(一) 桃蛀螟	336
(五九) 梨大叶蜂	296	(二) 桃小食心虫	337

(三) 梨小食心虫·····	339	(二) 李褐腐病·····	385
(四) 桃象甲·····	341	(三) 李袋果病·····	386
(五) 麻皮蝽·····	343	(四) 李果果锈·····	386
(六) 茶翅蝽·····	344	(五) 李树缺铁·····	387
(七) 点蜂缘蝽·····	345	<b>二、李树害虫·····</b>	<b>388</b>
(八) 桃潜叶蛾·····	345	(一) 李实蜂·····	388
(九) 桃白条紫斑蛾·····	347	(二) 桃小食心虫·····	389
(一〇) 环纹贴叶麦蛾·····	348	(三) 桃蛀螟·····	390
(一一) 豹纹蠹蛾·····	350	(四) 李小食心虫·····	391
(一二) 黑星麦蛾·····	351	(五) 桑褶翅尺蛾·····	392
(一三) 桃剑纹夜蛾·····	353	(六) 黑星麦蛾·····	393
(一四) 线茸毒蛾·····	353	(七) 双线盗毒蛾·····	394
(一五) 黄斑长翅卷叶蛾·····	354	(八) 李冠潜蛾·····	395
(一六) 黄尾毒蛾·····	355	(九) 天幕毛虫·····	396
(一七) 黄刺蛾·····	356	(一〇) 白眉刺蛾·····	397
(一八) 果剑纹夜蛾·····	357	(一一) 扁刺蛾·····	397
(一九) 桃冠潜蛾·····	357	(一二) 小蓑蛾·····	398
(二〇) 桃天蛾·····	359	(一三) 李园杏球坚蚧·····	399
(二一) 桃斑蛾·····	360	(一四) 李园桃粉蚜·····	400
(二二) 草履蚧·····	361	(一五) 桃蚜·····	401
(二三) 东方盔蚧·····	362	(一六) 李园山楂叶螨·····	402
(二四) 桑白蚧·····	363	(一七) 桃象甲·····	403
(二五) 杏球坚蚧·····	364	(一八) 李树红颈天牛·····	404
(二六) 小绿叶蝉·····	365	<b>第五部分 杏树病虫害·····</b>	<b>405</b>
(二七) 桃蚜·····	367	<b>一、杏树病害·····</b>	<b>406</b>
(二八) 桃粉蚜·····	368	(一) 杏黑星病·····	406
(二九) 桃纵卷瘤蚜·····	370	(二) 杏黑根霉软腐病·····	407
(三〇) 桃园绿盲蝽·····	371	(三) 杏树白粉病·····	408
(三一) 桃园柑橘小实蝇·····	372	(四) 杏树白纹羽病·····	408
(三二) 桃红颈天牛·····	374	(五) 杏疗病·····	409
(三三) 桃小蠹·····	376	(六) 杏褐腐病·····	411
(三四) 黑蚱蝉·····	377	(七) 杏褐斑穿孔病·····	411
(三五) 桃园白星花金龟·····	378	(八) 杏青霉病·····	412
(三六) 黑绒鳃金龟·····	379	(九) 杏树细菌性穿孔病·····	412
(三七) 小青花金龟·····	380	(一〇) 杏树流胶病·····	413
(三八) 桃园山楂叶螨·····	381	<b>二、杏树害虫·····</b>	<b>415</b>
(三九) 桃下心瘿螨·····	382	(一) 杏象甲·····	415
<b>第四部分 李树病虫害·····</b>	<b>383</b>	(二) 杏园梨小食心虫·····	416
<b>一、李树病害·····</b>	<b>384</b>	(三) 杏园桃小食心虫·····	417
(一) 李树红点病·····	384	(四) 杏园桃蛀螟·····	418

(五) 杏球坚蚧·····	419	(二) 葡萄白腐病·····	454
(六) 杏园桑白蚧·····	420	(三) 葡萄霜霉病·····	457
(七) 杏园小绿叶蝉·····	421	(四) 葡萄黑痘病·····	459
(八) 桑褶翅尺蛾·····	422	(五) 葡萄灰霉病·····	461
(九) 杏白带麦蛾·····	422	(六) 葡萄穗轴褐枯病·····	463
(一〇) 杏园桃粉蚜·····	423	(七) 葡萄房枯病·····	463
(一一) 杏瘤蚜·····	425	(八) 葡萄褐斑病·····	464
(一二) 杏园山楂叶螨·····	425	(九) 葡萄黑腐病·····	466
(一三) 黑腹果蝇·····	426	(一〇) 葡萄小褐斑病·····	467
<b>第六部分 樱桃病虫害·····</b>	<b>428</b>	(一一) 葡萄根霉腐烂病·····	468
一、樱桃病害·····	429	(一二) 葡萄酸腐病·····	468
(一) 樱桃褐斑病·····	429	(一三) 葡萄青霉腐烂病·····	469
(二) 樱桃青霉病·····	429	(一四) 葡萄白粉病·····	470
(三) 樱桃黑霉病·····	430	(一五) 葡萄锈病·····	471
(四) 樱桃灰霉病·····	430	(一六) 葡萄煤烟病·····	473
(五) 樱桃花叶病·····	431	(一七) 葡萄轮斑病·····	473
(六) 大樱桃畸形果·····	432	(一八) 葡萄卷叶病·····	474
(七) 樱桃树缺铁·····	433	(一九) 葡萄扇叶病·····	475
(八) 樱桃树流胶病·····	433	(二〇) 葡萄水罐子病·····	476
(九) 樱桃裂果·····	434	(二一) 葡萄缺镁症·····	477
二、樱桃害虫·····	436	(二二) 葡萄缺铁黄叶症·····	477
(一) 樱桃实蜂·····	436	(二三) 葡萄缺钾症·····	478
(二) 樱桃黏叶蜂·····	437	(二四) 葡萄除草剂药害·····	479
(三) 樱桃瘿瘤头蚜·····	438	(二五) 葡萄二氧化硫药害·····	480
(四) 樱桃卷叶蚜·····	439	(二六) 葡萄落花落果·····	482
(五) 梅木蛾·····	440	(二七) 葡萄裂果·····	483
(六) 美国白蛾·····	440	<b>二、葡萄害虫·····</b>	<b>484</b>
(七) 樱桃叶螨·····	442	(一) 葡萄透翅蛾·····	484
<b>第七部分 梅树病虫害·····</b>	<b>443</b>	(二) 斑衣蜡蝉·····	485
一、梅树病害·····	444	(三) 葡萄二黄斑叶蝉·····	487
(一) 梅树炭疽病·····	444	(四) 葡萄斑叶蝉·····	488
(二) 梅树褐色膏药病·····	444	(五) 葡萄园绿盲蝽·····	489
(三) 梅树黑星病·····	445	(六) 黑刺粉虱·····	491
二、梅树害虫·····	447	(七) 东方盔蚧·····	492
(一) 梅木蛾·····	447	(八) 葡萄烟蓟马·····	493
(二) 梅实蜂·····	448	(九) 茶黄蓟马·····	494
(三) 梅树山楂叶螨·····	449	(一〇) 白星花金龟·····	495
<b>第八部分 葡萄病虫害·····</b>	<b>450</b>	(一一) 四斑丽金龟·····	496
一、葡萄病害·····	451	(一二) 葡萄十星叶甲·····	497
(一) 葡萄炭疽病·····	451	(一三) 葡萄沟顶叶甲·····	498

(一四) 葡萄大眼鳞象甲	499	(一八) 猕猴桃裂果病	534
(一五) 小竹长蠹	500	(一九) 猕猴桃根结线虫病	534
(一六) 爪哇咪小蠹	501	二、猕猴桃害虫	535
(一七) 颈冠材小蠹	502	(一) 猩红小绿叶蝉	535
(一八) 葡萄脊虎天牛	502	(二) 猕猴桃蛀果虫	535
(一九) 葡萄双棘长蠹	503	(三) 猕猴桃准透翅蛾	536
(二〇) 大灰象甲	504	(四) 黑额光叶甲	537
(二一) 斑胸蜡天牛斑胸亚种	505	(五) 金毛虫	538
(二二) 葡萄黑腹果蝇	505	(六) 云贵希蝗	538
(二三) 葡萄园桃蛀螟	507	(七) 棉弧丽金龟	539
(二四) 甜菜夜蛾	508	(八) 柑橘灰象甲	539
(二五) 斜纹夜蛾	508	(九) 猕猴桃桑白蚧	540
(二六) 葡萄天蛾	510	第十部分 山楂树病虫害	542
(二七) 雀纹天蛾	511	一、山楂树病害	543
(二八) 红缘灯蛾	512	(一) 山楂轮纹病	543
(二九) 葡萄虎蛾	512	(二) 山楂锈病	544
(三〇) 长脚胡蜂	513	(三) 山楂花腐病	545
(三一) 葡萄红叶螨	514	(四) 山楂树腐烂病	546
(三二) 葡萄瘿螨	515	(五) 山楂根霉腐烂病	547
(三三) 葡萄根瘤蚜	516	(六) 山楂灰霉病	548
(三四) 葡萄鸟害	517	(七) 山楂煤污病	548
第九部分 猕猴桃病虫害	520	(八) 山楂叶斑病	549
一、猕猴桃病害	521	(九) 山楂白粉病	550
(一) 猕猴桃黑斑病	521	(一〇) 山楂青霉病	551
(二) 猕猴桃疮痂病	522	(一一) 山楂缺铁黄叶病	551
(三) 猕猴桃灰纹病	522	二、山楂树害虫	553
(四) 猕猴桃立枯病	523	(一) 山楂园桃小食心虫	553
(五) 猕猴桃褐斑病	524	(二) 山楂白小食心虫	554
(六) 猕猴桃褐腐病	525	(三) 山楂园桃蛀螟	555
(七) 猕猴桃灰斑病	526	(四) 山楂粉蝶	556
(八) 猕猴桃灰霉病	526	(五) 山楂萤叶甲	557
(九) 猕猴桃疫霉根腐病	527	(六) 斑喙丽金龟	558
(一〇) 猕猴桃白纹羽病	528	(七) 小青花金龟	559
(一一) 猕猴桃菌核病	529	(八) 苹毛丽金龟	560
(一二) 猕猴桃膏药病	529	(九) 豆蓝丽金龟子	560
(一三) 猕猴桃秃斑病	530	(一〇) 金缘吉丁虫	561
(一四) 猕猴桃溃疡病	531	(一一) 山楂小吉丁虫	562
(一五) 猕猴桃细菌性软腐病	532	(一二) 梨眼天牛	563
(一六) 猕猴桃褐心病(缺硼症)	532	(一三) 梨潜皮蛾	564
(一七) 猕猴桃缺铁黄叶病	533	(一四) 小木蠹蛾	565

(一五) 梨星毛虫	566	(八) 扁刺蛾	609
(一六) 舟形毛虫	568	(九) 灰斑古毒蛾	610
(一七) 梨威舟蛾	569	(一〇) 枣树天蛾	611
(一八) 黄斑长翅卷叶蛾	569	(一一) 枣树黄尾毒蛾	612
(一九) 美国白蛾	570	(一二) 枣树豹纹蠹蛾	613
(二〇) 大袋蛾	571	(一三) 红缘天牛	614
(二一) 天幕毛虫	572	(一四) 斑喙丽金龟	615
(二二) 梅木蛾	573	(一五) 枣芽象甲	615
(二三) 黄刺蛾	574	(一六) 枣球胸象甲	616
(二四) 旋纹潜叶蛾	575	(一七) 酸枣隐头叶甲	617
(二五) 山楂喀木虱	576	(一八) 黑蚱蝉	617
(二六) 斑衣蜡蝉	577	(一九) 黑圆角蝉	619
(二七) 山楂绣线菊蚜	578	(二〇) 八点广翅蜡蝉	619
(二八) 桃蚜	579	(二一) 凹缘菱纹叶蝉	620
(二九) 沙里院褐球蚧	580	(二二) 三点盲蝽	621
(三〇) 山楂树长绵粉蚧	581	(二三) 枣园绿盲蝽	622
(三一) 山楂园龟蜡蚧	582	(二四) 茶翅蝽	623
(三二) 梨网蝽	583	(二五) 麻皮蝽	624
(三三) 山楂叶螨	584	(二六) 枣龟蜡蚧	624
<b>第十一部分 枣树病虫害</b>	<b>586</b>	(二七) 梨圆蚧	625
一、枣树病害	587	(二八) 枣树红蜘蛛	626
(一) 枣树锈病	587	(二九) 枣顶冠瘿螨	628
(二) 枣炭疽病	588	<b>第十二部分 石榴病虫害</b>	<b>630</b>
(三) 枣黑腐病	590	一、石榴病害	631
(四) 枣果青霉病	590	(一) 石榴干腐病	631
(五) 枣缩果病	591	(二) 石榴树黑斑病	632
(六) 枣树腐烂病	593	(三) 石榴黑曲霉病	633
(七) 枣树疯病	593	(四) 石榴裂果	634
(八) 枣树花叶病	596	(五) 石榴日灼病	635
(九) 枣果根霉软腐病	597	二、石榴害虫	636
(一〇) 枣裂果症	597	(一) 桃蛀螟	636
(一一) 枣树缺铁症	598	(二) 石榴绒蚧	638
二、枣树害虫	600	(三) 石榴园龟蜡蚧	639
(一) 枣园桃小食心虫	600	(四) 棉蚜	640
(二) 枣园桃蛀螟	602	(五) 石榴园绿盲蝽	641
(三) 枣镰翅小卷蛾	602	(六) 石榴园豹纹蠹蛾	642
(四) 枣绮夜蛾	604	(七) 茶长卷叶蛾	643
(五) 枣尺蠖	606	(八) 彩斑夜蛾	644
(六) 枣瘿蚊	607	(九) 石榴巾夜蛾	644
(七) 大造桥虫	608	(一〇) 桉树大毛虫	645

(一一) 椿蚕蛾·····	646	(二) 核桃细蛾·····	683
<b>第十三部分 柿树病虫害</b> ·····	<b>648</b>	(三) 核桃缀叶螟·····	684
一、柿树病害·····	649	(四) 美国白蛾·····	685
(一) 柿树圆斑病·····	649	(五) 黄刺蛾·····	686
(二) 柿子炭疽病·····	650	(六) 大袋蛾·····	687
(三) 柿树角斑病·····	652	(七) 木撩尺蠖·····	687
(四) 柿树黑星病·····	653	(八) 燕尾水青蛾·····	689
(五) 柿子灰霉病·····	654	(九) 白眉刺蛾·····	689
(六) 柿子黑根霉软腐病·····	654	(一〇) 褐边绿刺蛾·····	690
(七) 柿树白粉病·····	655	(一一) 芳香木蠹蛾·····	691
(八) 柿子树木腐病·····	655	(一二) 云斑天牛·····	692
(九) 柿树疯病·····	656	(一三) 核桃小吉丁虫·····	693
(一〇) 柿畸形果·····	657	(一四) 核桃横沟象甲·····	694
二、柿子害虫·····	658	(一五) 六棘材小蠹·····	695
(一) 柿蒂虫·····	658	(一六) 削尾材小蠹·····	696
(二) 柿子园桃蛀螟·····	659	(一七) 鞍象甲·····	696
(三) 柿星尺蠖·····	660	(一八) 铜绿丽金龟·····	697
(四) 柿梢鹰夜蛾·····	661	(一九) 核桃斑衣蜡蝉·····	698
(五) 褐带长卷叶蛾·····	662	(二〇) 核桃园绿盲蝽·····	699
(六) 大袋蛾·····	663	(二一) 核桃黑斑蚜·····	700
(七) 白眉刺蛾·····	664	(二二) 核桃园山楂叶螨·····	701
(八) 扁刺蛾·····	665	<b>第十五部分 板栗病虫害</b> ·····	<b>702</b>
(九) 黄刺蛾·····	665	一、板栗病害·····	703
(一〇) 柿斑叶蝉·····	666	(一) 板栗干枯病·····	703
(一一) 柿绒蚧·····	667	(二) 板栗炭疽病·····	704
(一二) 柿子龟蜡蚧·····	669	(三) 板栗种仁斑点病·····	705
(一三) 梨圆蚧·····	670	(四) 板栗锈病·····	705
(一四) 草履蚧·····	671	(五) 板栗白粉病·····	706
(一五) 柿长绵粉蚧·····	672	二、板栗害虫·····	707
(一六) 柿花象甲·····	674	(一) 栗实象甲·····	707
(一七) 球胸象甲·····	675	(二) 栗园桃蛀螟·····	708
<b>第十四部分 核桃树病虫害</b> ·····	<b>676</b>	(三) 栗瘿蜂·····	709
一、核桃树病害·····	677	(四) 板栗透翅蛾·····	711
(一) 核桃树腐烂病·····	677	(五) 光滑材小蠹·····	712
(二) 核桃树枝枯病·····	678	(六) 浅褐彩丽金龟·····	713
(三) 核桃白粉病·····	679	(七) 栗大蚜·····	713
(四) 核桃灰斑病·····	679	(八) 栗毒蛾·····	714
(五) 核桃细菌性黑斑病·····	680	(九) 舞毒蛾·····	715
二、核桃害虫·····	682	(一〇) 栗小爪螨·····	716
(一) 核桃举肢蛾·····	682	(一一) 栗瘿螨·····	717

<b>第十六部分 柑橘病虫害</b> .....	<b>719</b>	(五) 柑橘芽瘿蚊.....	761
<b>一、柑橘病害</b> .....	<b>720</b>	(六) 橘实瘿蚊.....	762
(一) 柑橘苗疫病.....	720	(七) 桃蛀野螟.....	764
(二) 柑橘炭疽病.....	721	(八) 亚洲玉米螟.....	765
(三) 柑橘膏药病.....	722	(九) 枯叶夜蛾.....	766
(四) 柑橘脂点黄斑病.....	723	(一〇) 玫瑰巾夜蛾.....	767
(五) 柑橘棒孢霉褐斑病.....	724	(一一) 超桥夜蛾.....	767
(六) 柑橘芽枝霉斑病.....	725	(一二) 艳叶夜蛾.....	768
(七) 柑橘煤污病.....	726	(一三) 嘴壶夜蛾.....	769
(八) 柑橘疮痂病.....	727	(一四) 鸟嘴壶夜蛾.....	770
(九) 柑橘绿霉病.....	728	(一五) 柑橘潜叶蛾.....	771
(一〇) 柑橘青霉病.....	729	(一六) 柑橘潜皮细蛾.....	773
(一一) 柑橘灰霉病.....	730	(一七) 落叶夜蛾.....	774
(一二) 柑橘根霉软腐病.....	731	(一八) 拟后黄卷叶蛾.....	775
(一三) 柑橘黑色蒂腐病.....	732	(一九) 拟小黄卷叶蛾.....	776
(一四) 柑橘酸腐病.....	733	(二〇) 褐带长卷叶蛾.....	777
(一五) 柑橘干腐病.....	734	(二一) 柑橘海南油桐尺蠖.....	778
(一六) 柑橘黑腐病.....	734	(二二) 大造桥虫.....	779
(一七) 柑橘褐色蒂腐病.....	736	(二三) 柑橘凤蝶.....	780
(一八) 柑橘脚腐病.....	737	(二四) 美凤蝶.....	781
(一九) 柑橘疫腐病.....	738	(二五) 黄凤蝶.....	782
(二〇) 柑橘流胶病.....	739	(二六) 蓝凤蝶.....	782
(二一) 柑橘白纹羽病.....	740	(二七) 玉带凤蝶.....	783
(二二) 柑橘白粉病.....	741	(二八) 巴黎绿凤蝶.....	784
(二三) 柑橘赤衣病.....	742	(二九) 星天牛.....	785
(二四) 柑橘树溃疡病.....	743	(三〇) 橘光盾绿天牛.....	786
(二五) 柑橘黄龙病.....	745	(三一) 薄翅锯天牛.....	788
(二六) 柑橘裂皮病.....	748	(三二) 柑橘褐天牛.....	788
(二七) 柑橘衰退病.....	749	(三三) 柑橘爆皮虫.....	789
(二八) 柑橘碎叶病.....	750	(三四) 柑橘溜皮虫.....	791
(二九) 温州蜜柑萎缩病.....	751	(三五) 坡面材小蠹.....	792
(三〇) 柑橘根结线虫病.....	752	(三六) 恶性叶甲.....	793
(三一) 柑橘根线虫病.....	753	(三七) 橘潜叶甲.....	794
(三二) 柑橘缺铁叶片黄化症.....	754	(三八) 柑橘灰象甲.....	795
(三三) 柑橘缺镁症.....	755	(三九) 小绿象甲.....	796
<b>二、柑橘害虫</b> .....	<b>756</b>	(四〇) 绿鳞象甲.....	797
(一) 柑橘小实蝇.....	756	(四一) 柑橘斜脊象甲.....	798
(二) 柑橘大实蝇.....	757	(四二) 白星花金龟.....	799
(三) 蜜柑大实蝇.....	759	(四三) 花潜金龟.....	800
(四) 柑橘花蕾蛆.....	760	(四四) 铜绿丽金龟子.....	801

(四五) 单叉犀金龟	802	(八五) 柑橘芽瘿螨	839
(四六) 琉璃弧丽金龟	802	(八六) 同型巴蜗牛	840
(四七) 红脚绿丽金龟子	803	(八七) 蛴螬	841
(四八) 罗浮山切翅蝗	804	(八八) 大蟋蟀	842
(四九) 棉蝗	804	<b>第十七部分 香蕉病虫害</b>	<b>843</b>
(五〇) 东方螻蛄	805	一、香蕉病害	844
(五一) 绿螽斯	806	(一) 香蕉炭疽病	844
(五二) 黑翅土白蚁	806	(二) 香蕉煤纹大斑病	845
(五三) 矢尖蚱	808	(三) 香蕉褐缘灰斑病	846
(五四) 白轮盾蚱	809	(四) 香蕉灰纹病	846
(五五) 糠片蚱	810	(五) 香蕉黑星病	847
(五六) 紫牡蛎盾蚱	811	(六) 香蕉冠腐病	848
(五七) 红圆蚱	812	(七) 香蕉烟头病	849
(五八) 柑橘长白蚱	813	(八) 香蕉枯萎病	849
(五九) 柑橘褐圆蚱	814	(九) 香蕉束顶病	850
(六〇) 日本龟蜡蚱	815	(一〇) 香蕉花叶心腐病	851
(六一) 吹绵蚱	815	二、香蕉害虫	853
(六二) 堆蜡粉蚱	817	(一) 香蕉弄蝶	853
(六三) 黑点蚱	817	(二) 香蕉长颈象甲	854
(六四) 角蜡蚱	818	(三) 香蕉根颈象甲	856
(六五) 稻绿蝽	819	(四) 香蕉交脉蚜	856
(六六) 长吻蝽	820	<b>第十八部分 柑果病虫害</b>	<b>858</b>
(六七) 麻皮蝽	822	一、柑果病害	859
(六八) 茶翅蝽	823	(一) 柑果炭疽病	859
(六九) 丽盾蝽	823	(二) 柑果茎点霉叶斑病	861
(七〇) 四川曼蝽	824	(三) 柑果叶点霉穿孔病	861
(七一) 珀蝽	825	(四) 柑果疮痂病	862
(七二) 九香虫	825	(五) 柑果蒂腐病	863
(七三) 曲胫侏缘蝽	826	(六) 柑果梢枯流胶病	864
(七四) 柑橘木虱	827	(七) 柑果落花落果	865
(七五) 柑橘粉虱	828	(八) 柑果裂果症	865
(七六) 黑刺粉虱	829	二、柑果害虫	867
(七七) 棉蚜	830	(一) 柑果横线尾夜蛾	867
(七八) 绣线菊蚜	831	(二) 柑果蛱蝶	868
(七九) 橘二叉蚜	832	(三) 柑果蓑蛾	869
(八〇) 橘蚜	833	(四) 佩夜蛾	869
(八一) 茶黄蓟马	834	(五) 柑果园柑橘小实蝇	871
(八二) 柑橘全爪螨	835	(六) 柑果叶瘿蚊	872
(八三) 柑橘锈螨	837	(七) 椰圆盾蚱	873
(八四) 柑橘始叶螨	838	(八) 考氏白盾蚱	874