



中国现代果树 病虫害原色图鉴

全彩大全版

吕佩珂 苏慧兰 庞震 王银忠 吕超 编著



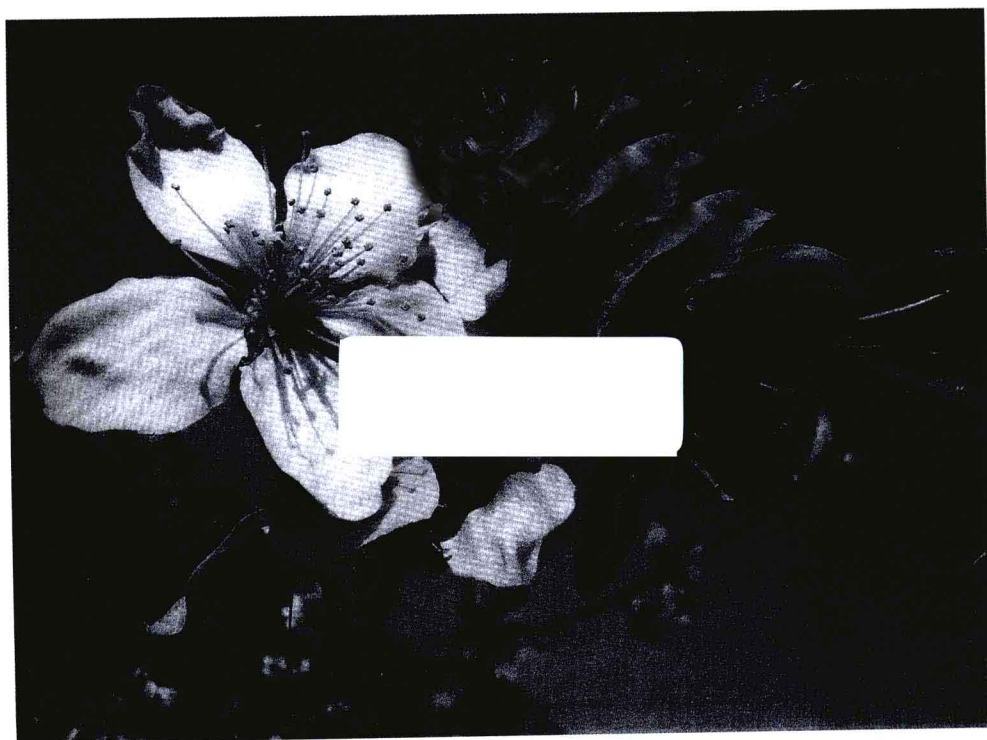
化学工业出版社

中国现代果树病虫原色图鉴

全彩大全版

A COLORED PICTORIAL HANDBOOK OF INSECT
PESTS AND DISEASES OF CONTEMPORARY
FRUIT PLANTS IN CHINA

吕佩珂 苏慧兰 庞震 王银忠 吕超 编著



化学工业出版社

·北京·

内 容 提 要

本书通过 2010 张彩图、390 幅病原菌墨线图, 180 万文字, 详细介绍了全国南方、北方 48 种落叶和常绿果树上的常见病虫害 1000 多种, 其中落叶果树病害 412 种, 害虫 546 种, 常绿树病害 239 种, 害虫 237 种。书中录入的病原采用最新的分类系统, 病原描述、防治方法和技术吸收了最新的研究成果, 是我国目前最具现代气息的精编果树植保大全。本书体现了公共植保和绿色植保理念, 可作为中国进入 21 世纪生产优质、无公害果品, 防治现代果树病虫害的实用指南, 是各地果树站, 植保站, 农技站, 林果站, 农药经销人员鉴定、识别病虫害的工具书, 也可供果林科技人员、广大果农、城乡绿化人员、农林院校师生参考, 并可做为水果产区农家书屋必备图书。

图书在版编目 (CIP) 数据

中国现代果树病虫原色图鉴: 全彩大全版/吕佩珂等
编著. —北京: 化学工业出版社, 2013. 5
ISBN 978-7-122-16916-7

I. ①中… II. ①吕… 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 (2013) 第 065716 号

责任编辑: 李 丽
责任校对: 宋 夏

装帧设计: 吕佩珂

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 刷: 北京方嘉彩色印刷有限责任公司
装 订: 三河市万龙印装有限公司
889mm×1194mm 1/16 印张 45% 字数 1800 千字 2013 年 6 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 298.00 元

版权所有 违者必究

前 言

进入 21 世纪以来我国果树种植面积不断扩大,果树种类迅速增加,种植结构不断调整,集约规模化、标准化栽培程度不断提高,外来危险性生物不断侵入,再加上有害生物自身变异和冰冻雨雪灾害频发,我国原生性重大有害生物频繁暴发,农业生物灾害此起彼伏,果树病虫害发生有加重趋势。当前,果产品优质、安全已成为全世界市场竞争的关键和众多消费者的普遍需求。因此,防治病虫害、提高果产品质量已成为新形势下果树种植业发展的必然趋势。就全国来说,如何针对我国 48 种果树上千种病虫害的发生规律做到科学防治,达到最佳防治效果,首先需要对生产上出现的病虫害做出准确的识别诊断,了解其发生规律,对症进行防治。如石榴因其独有的延缓衰老、预防动脉硬化、减缓癌变进程的作用被认知,现在被誉为“人类已知的最具抗衰老作用的木本植物”,这使得石榴产业具有巨大的潜在发展空间,但石榴在栽培过程中病虫害和冻害发生普遍且严重,是直接造成石榴毁产的主要原因。就拿桃蛀螟和石榴干腐病来说,经常出现十果九蛀的情况,这主要是错过了最佳防治时期,怎么掌握最佳时期才是防治的技术关键。2008 年安徽出现了梨树炭疽病大流行,四川出现了柑橘大实蝇大面积暴发成灾,造成人们不敢吃橘子,引发橘果类滞销,在全国造成很大影响。果树在发展过程中随果树品种更替、栽培方式变化,防控技术和病虫害都在发生变化。20 世纪 70~80 年代,苹果小国光品种上炭疽病为害突出,90 年代更换富士品种后,轮纹病成为主要病害。进入 21 世纪实施套袋栽培后,早期落叶病、枝干轮纹病成为苹果树的主要病害,黑点病也随之出现了。蛀果害虫桃小食心虫由主要害虫变成次要害虫。蛀叶的金纹细蛾由次要害虫变成主要害虫。梨圆蚧在一些果园又猖獗起来。生产上果农急需掌握主要病虫害的发生规律和防控技术,其难度要比推广新品种和新栽培技术大得多。

面对新时期植物保护工作出现的新情况和新问题,我们必须树立新的理念,贯彻落实科学发展观。长期以来我国按照“预防为主,综合防治”的植保方针控制病虫为害。现在又有了新的发展,在生物灾害十分严峻的形势下,正在树立“公共植保、绿色植保”的新理念。我国已把植物保护工作提高为农业和农村公共事业和人与自然和谐系统的重要组成部分,突出其社会管理和公共服务职能。现在适合中国国情的新型植保体系构架正在兴建。一支以县级以上国家公共植保机构为主导,乡镇公共植保人员为纽带,多元化专业服务组织为基础的新型植保体系正在形成。其中科技是贯穿始终的首要推动力,要把果业和农村经济的发展转变到依靠科技进步和提高果农素质的道路上来。

现在全国水果面积已发展到 1.6 亿亩,年产量 1.2 亿吨。我国出口的苹果、梨已获南非市场检疫准入,苹果、梨进入欧美市场,果品贸易不断上升。及时发现并封锁防治对梨出口有重大影响的梨枯枝病,及时销毁感染柞树猝死病的苗木,及时拦截苹果蠹蛾及柑橘溃疡病人为扩散都是重要的防止病害流入和传出的手段。我国的苹果、梨、柑橘质量有所提高,一些填补果品淡季的应时小树种李、杏、大樱桃、枇杷、石榴、草莓、芒果、荔枝、龙眼、橄榄、油梨、西番莲、杨桃等的种植有了长足发展,再加上草莓、樱桃、李、杏、桃、油桃、葡萄利用日光温室进行设施栽培、进行反季节生产,病虫害防治更加复杂。针对上述问题,90 年代出版的老图谱早已跟不上形势发展的需要,为了追上来,本书作者一直在拍摄果树病虫害彩色照片,全面收集果树病虫害防治资料,在全国众多专家支援下,在原图谱基础上,升级出版图文混排的《中国现代果树病虫原色图鉴》,以适应防治中国现代果树病虫害的需要,为加快全国标准果园创建步伐做些贡献。全彩大全版用 2010 幅彩图、390 幅病原图、180 万文字,介绍全国南北方

48种落叶果树和常绿果树上的病虫害1000多种，其中落叶果树病害412种，害虫546种，常绿果树病害239种，害虫237种，成为中国现代果树病虫害识别与防治大全。从广度上看相当于48本小册子。这里需要说明的是果树上的害虫有一部分是专门为害一种果树的专性寄主害虫，大部分是多寄主的害虫，如桃蛀螟果树型新学名为 *Conogethes punctiferacis*，能为害100多种植物，除幼虫蛀害桃、李、杏、苹果、无花果、梅、樱桃、石榴、葡萄、山楂、柿、核桃、板栗、柑橘、荔枝、龙眼、枇杷、芒果、香蕉、菠萝、柚、银杏等果树外，还为害玉米、向日葵等。桃小食心虫、梨小食心虫、橘小实蝇等为害果树种类也很多。对于这些多寄主的害虫，按常规只写一次即可，但实际上同是桃蛀螟，在南方、北方发生代数、各地发生时期、在不同树种上为害情况又各有特点，为了保持每种果树病虫害的系统全面，便于使用，减少参见出现频率和重复，只好在重要寄主树先做全面介绍，以后再出现时做简要介绍，只有这样才能既保持了内容系统性，又节约了篇幅。

现在我国出版的图文混排同类书，已经很简单了，也有读者反映病害的病原和病原图，害虫的形态特征还是需要的，尤其是鉴定时很需要！对此本书保留了全写的内容，做到全、简搭配，以适应不同读者的需要。关于病原或称菌物，近年我国先后出版了多个版本的《普通植物病理学》、《中国菌物》、全国高等农林院校“十一五”规划教材《真菌学》，《中国真菌志》已出版30多卷，最近又出版了《植物病理学（第5版）》、《沈阳昆虫原色图鉴》、《中国园林害虫》等专著，为我们撰写本书提供了新的研究资料。

本图鉴的病原按照国际菌物分类系统发展趋势，参照世界通用的《菌物词典》第9版（2001年）和2002年 Cavaller smith 对前几年提出的生物八界分类系统进行的修订，把生物分为6个界：即细菌界、原生动物界、动物界、植物界、真菌界、假菌界。本图鉴把有关病原或称菌物按6界系统进行规范，分别把书中的病原菌一一列出新的归属。新的分类系统中：原生动物界（包括黏菌门、根肿菌门）；假菌界（包括丝壶菌门、卵菌门）；真菌界（包括壶菌门、接合菌门、子囊菌门、担子菌门和无性型真菌，又称无性孢子类）；细菌界，包括薄壁菌门、厚壁菌门、软壁菌门（又称柔壁菌门）；动物界线虫门；植物界中的被子植物门寄生性种子植物等。这个新分类系统与全国高等农林院校规划教材保持一致，以利教学和生产紧密结合及学术交流。至于病毒病的学名按世界统一标准订正。

本书内容新，不仅病原或称菌物首先采用新的分类系统，病原真菌形态特征也采用中国真菌分类专家的最近研究成果和病原图，病虫害学名均按《中国真菌志》、《沈阳昆虫原色图鉴》、《中国园林害虫》等新专著订正其中文名，拉丁学名。使本书质量明显提高；书中选用了一大批确有实效的新杀虫、杀菌剂，并按2009年和2010年农药管理信息汇编订正。农药名称一律用中文通用名，书后附有新编中国现代果树农药使用技术简表。

本书的出版得到全国众多专家的支持。帮助我们的专家有：戚佩坤先生、稽阳火先生、成卓敏先生、徐公天先生、张治良先生、杨子琦先生、何振昌先生、徐志宏先生、王璧生、罗禄怡、刘开启、高启超、刘兵、王洪平、夏声广、吴增军、许渭根、梁森苗、宁国云、康振生、张炳炎、陈福如、李元胜、邱强、蒋芝云、冯玉增、彭成绩、张玉聚、郭书普、吴鸿、邓国荣、李剑书、王立宏、林晓民、刘联仁、胡淼等，其中有些专家提供了宝贵的图片，使本书系统全面，成为名符其实的《中国现代果树病虫害原色图鉴》。云南农业大学张中义教授为本书鉴定部分标本，本书还得到了包头市农业科学研究所、北京农友科技图书书店的支持，在本书出版之际致以诚挚的谢意。果树植物保护内容浩瀚，日新月异，且由于我们的知识构成和水平的限制，书中不足之处，恳请广大读者、同行和果农批评指正。

吕佩珂研究员 苏慧兰高级农艺师

2013年3月于北京

中国现代果树病虫原色图鉴目录

一. 落叶果树病虫害

(一)仁果类果树病虫害	1	苹果树白绢病	29
1. 苹果病害	1	苹果假蜜环菌根朽病和蜜环菌根朽病	30
苹果褐斑病	1	苹果圆斑根腐病	30
苹果斑点落叶病	2	苹果树根结线虫病	31
苹果白星病	3	苹果根腐线虫病	32
苹果灰斑病	4	苹果树根癌病	33
苹果轮斑病	4	苹果树细菌毛根病	33
苹果锈病	4	苹果树花叶病	33
苹果黑星病	6	苹果树丛枝病	34
苹果银叶病	7	苹果锈果病	35
苹果白粉病	7	苹果果锈病	36
苹果花腐病	8	苹果低温冻害	36
苹果干眼烂果病	9	苹果裂果	37
苹果青霉病	10	苹果日灼	37
苹果褐腐病	10	苹果树缺氮症	38
苹果蝇粪病和煤污病	11	苹果树缺磷症	38
苹果黑腐病	12	苹果树缺钾症	38
苹果炭疽病	12	苹果树缺铁症	38
苹果霉心病	13	苹果树缺镁症	39
苹果疫腐病	14	苹果缩果病(缺硼)	39
苹果立枯病	15	苹果树小叶病(缺锌症)	40
苹果红粉病	15	苹果树粗皮病	41
苹果黑点病	15	2. 苹果害虫	41
苹果圆斑病	16	(1)种子果实害虫	41
苹果疱斑病	16	桃小食心虫(桃蛀果蛾)	41
苹果树腐烂病	17	梨小食心虫	43
苹果树干腐病	19	苹小食心虫	44
苹果树干枯病	20	棉铃虫	45
苹果树朱红赤壳枝枯病	20	枯叶夜蛾	46
苹果树木腐病	21	苹果蠹蛾	46
苹果树枝溃疡病	21	苹果实蝇	47
苹果树炭疽溃疡病	22	(2)花器芽叶害虫	48
苹果枝干轮纹病	22	苹果小卷蛾	48
苹果斑点病	24	苹褐卷蛾	49
苹果钙营养失调症	24	苹黑痣小卷蛾	49
苹果水心病	25	黄斑长翅卷蛾	49
苹果褐烫病	25	苹果大卷叶蛾	50
苹果链格孢烂果病	26	苹白小卷蛾	51
苹果果肉褐变病	26	顶芽卷蛾(芽白小卷蛾)	51
苹果树衰退病	27	黄刺蛾	52
苹果树紫纹羽病	28	丽绿刺蛾	52
苹果树白纹羽病	28	褐边绿刺蛾	53
		桑褐刺蛾	54
		双齿绿刺蛾	54

黄褐天幕毛虫	55	螻蛄	82
金毛虫和盗毒蛾	56	黑蚱蝉	82
苹果巢蛾	56	苹果透翅蛾	83
苹果鞘蛾	57	小木蠹蛾	84
苹果雕翅蛾	57	柳干木蠹蛾	84
梅木蛾	58	3. 梨树病害	85
果剑纹夜蛾	58	梨锈病	85
苹梢夜蛾	59	梨褐斑病	86
八点广翅蜡蝉	60	梨黑斑病	87
苹眉夜蛾	60	梨叶疫病	87
苹毛虫	61	梨轮斑病	88
黑星麦蛾	61	梨灰斑病	88
淡褐巢蛾	61	梨疫腐病	88
角斑台毒蛾	62	梨黑星病	89
联梦尼夜蛾	62	梨树白粉病	90
苹掌舟蛾	63	梨轮纹病	91
桑褶翅尺蠖	64	梨树腐烂病	92
旋纹潜叶蛾	64	梨树干枯病	93
金纹细蛾	65	洋梨干枯病	93
苹毛丽金龟	65	梨树干腐病	94
小青花金龟	66	梨树枝枯病	94
大栗鳃金龟	66	梨红粉病	94
云斑鳃金龟	67	梨青霉病	95
大造桥虫	67	梨褐腐病	95
苹果塔叶蝉	68	梨牛眼烂果病	96
大青叶蝉	68	梨毛霉软腐病	96
苹果园绿盲蝽	69	梨煤污病	96
苹果蓝跳甲	69	梨蒂腐病	97
苹果全爪螨	70	梨褐心病和心腐病	97
苹果园山楂叶螨	70	梨炭疽病	97
果苔螨	71	梨胡麻色斑点病	98
苹果园二斑叶螨	71	梨树锈水病	99
绣线菊蚜	72	梨细菌果腐病	99
苹果瘤蚜	73	梨树根腐病	99
苹果卷叶象	74	梨树白纹羽病	100
(3)枝干和根部害虫	74	梨树白绢病	100
苹果绵蚜	74	梨树细菌性花腐病	100
苹果根爪绵蚜	75	梨树火疫病	101
梨笠圆盾蚧	75	梨树根癌病	101
苹果球蚧	76	梨脉黄病毒病	102
朝鲜球坚蚧	76	梨树环纹花叶病	102
套袋苹果康氏粉蚧	77	梨石果病毒病	102
苹果窄吉丁	77	梨树衰退病	103
六星铜吉丁	78	梨黑皮病	103
梨金缘吉丁虫	79	梨褐烫病	104
桑天牛	79	梨树冻害	104
薄翅锯天牛	80	梨树缺铁症	104
帽斑天牛	80	梨钙营养失调症	105
光肩星天牛	81	梨树缺镁	105
红翅拟柄天牛	81	梨树缺硼	105
蛴螬	82	4. 梨树害虫	106

(1)种子果实害虫	106	棉蚜	130
梨大食心虫(梨云翅斑螟)	106	绣线菊蚜	131
梨小食心虫	107	梨园桃蛀螟	131
梨虎象甲	107	梨园褐带长卷蛾	131
梨实蜂	108	梨园棉褐带卷叶蛾	132
毛翅夜蛾	109	梨园日本双棘长蠹	132
梨黄粉蚜	109	梨窄吉丁虫	133
白星花金龟	110	日本纺织娘	133
茶翅蜡	110	梨园六星铜吉丁	133
珀蜡	111	梨金缘吉丁虫	134
麻皮蜡	112	日本小蠹	134
梨蜡	112	葛氏梨茎蜂和梨茎蜂	135
(2)花器芽叶害虫	113	香梨茎蜂	136
梨网蜡	113	梨眼天牛	136
梨刺蛾	113	碧蛾蜡蝉	137
中国绿刺蛾	113	朝鲜球坚蚧	137
梨园扁刺蛾	114	梨圆蚧	138
宽边绿刺蛾	114	角蜡蚧	139
梨尺蠖	115	日本龟蜡蚧	139
梨铁甲	115	盐源片盾蚧	140
梨叶甲	115	梨九绵蚜和榆绵蚜	140
梨叶蜂	116	5. 山楂病害	141
梨大叶蜂	117	山楂白粉病	141
二斑叶螨	117	山楂锈病	141
内蒙古上三节瘿螨	118	山楂疮痂病	142
梨缩叶壁虱	118	山楂枯梢病	142
梨叶肿瘿螨	118	山楂花腐病	142
梨卷叶瘿蚊	119	山楂腐烂病	143
梨卷叶象	119	山楂丛枝病	144
梨黄卷蛾	120	山楂青霉病	144
梨食芽蛾(梨白小卷蛾)	120	山楂生叶点霉叶斑病	144
梨二叉蚜	121	山楂壳针孢褐斑病(枝枯病)	145
梨北京圆尾蚜	121	山楂壳二孢褐斑病	145
中华圆尾蚜	121	山楂链格孢叶斑病	145
梨大绿蚜	122	山楂轮纹病	146
绿尾大蚕蛾	122	山楂干腐病	146
短尾大蚕蛾	123	山楂木腐病	147
梨叶斑蛾	123	山楂白纹羽病	147
梨剑纹夜蛾	124	山楂圆斑根腐病	147
美国白蛾	124	6. 山楂害虫	148
果红裙扁身夜蛾	125	山楂小食心虫	148
铜绿丽金龟	126	梨小食心虫	148
中国梨木虱	126	山楂园桃小食心虫	148
辽梨木虱	127	山楂园棉铃虫	149
梨木虱	127	山楂园桃蛀螟	149
大灰象甲	128	山楂花象甲	149
梨光叶甲	128	白小食心虫(桃白小卷蛾)	150
(3)枝干害虫	128	山楂超小卷蛾	150
梨瘿华蛾	128	金环胡蜂	151
梨潜皮蛾	129	山楂萤叶甲	151
梨大蚜	129	山楂斑蛾	152

山楂喀木虱	152	李红点病	174
山楂绢粉蝶	153	李褐腐病	175
山楂园梨网蝽	153	李袋果病	175
中国黑星蚧	154	李黑霉病	176
小木蠹蛾	154	李疮痂病	176
山楂窄吉丁虫	154	李白霉病	176
山楂叶螨	155	李黑斑病	177
山东广翅蜡蝉	155	李炭疽病	177
柿广翅蜡蝉	156	李褐锈病	178
苹掌舟蛾	156	李树腐烂病	178
旋纹潜叶蛾	156	李黑节病	178
山楂园桑白蚧	156	李溃疡病	179
山楂长小蠹	157	李细菌性穿孔病	179
瘤胸材小蠹	157	李痘病毒病	180
四点象天牛	158	李灰色膏药病	180
梨眼天牛	158	李树流胶病	180
(二)核果类果树(桃、李、杏、梅)病虫害	159	李日灼病	181
1. 桃、油桃病害	159	李树缺钾症	181
桃、油桃褐斑穿孔病	159	李树缺铁症	181
桃、油桃白粉病	159	3. 杏树病害	182
桃、油桃黑星病	160	杏焦边病	182
桃、油桃褐腐病	161	杏疔病	182
桃、油桃腐败病	162	杏核果假尾孢褐斑穿孔病	183
桃、油桃溃疡病	162	杏褐腐病	183
桃、油桃黑斑病	163	杏黑粒枝枯病	183
桃、油桃黑变病	163	杏炭疽病	184
桃、油桃青霉病	164	杏树干腐病	184
桃、油桃炭疽病	164	杏树腐烂病	184
桃、油桃褐锈病	165	杏斑点病	185
桃、油桃叶斑病	165	杏黑斑病	185
桃、油桃缩叶病	166	杏链格孢黑头病	185
桃、油桃根霉软腐病	166	杏疮痂病(果实斑点病)	186
桃树干枯病	167	杏蝇污病	186
桃树腐烂病	168	杏根霉软腐病	186
桃树木腐病	168	杏树细菌性穿孔病	187
桃、油桃园斑根腐病	169	杏树小叶病	187
桃、油桃紫纹羽病	169	杏芽癭病	188
桃、油桃根癌病	169	杏树流胶病	188
桃、油桃细菌性穿孔病	169	杏树根癌病	189
桃、油桃痘病	170	杏线纹斑病	189
桃、油桃潜隐花叶病	170	杏褪绿叶斑病	189
桃畸形果病和裂果	171	杏痘病	190
桃、油桃煤污病	171	杏树缺钾症	190
桃、油桃红叶病	172	杏树日灼病	190
桃、油桃侵染性流胶病	172	杏裂果	191
桃、油桃根结线虫病	173	4. 梅树病害	191
桃树非侵染性流胶病	173	梅树褐斑病	191
桃、油桃冻害根腐病	174	梅树假尾孢褐斑穿孔病	191
桃、油桃缺铁症	174	梅树炭疽病	192
2. 李树病害	174	梅树叶枯病	192
李霉斑穿孔病	174	梅树缩叶病	192

梅树锈病	193	芳香木蠹蛾东方亚种	216
梅树溃疡病	193	桃红颈天牛	217
梅树干腐病	193	多斑豹蠹蛾	218
树树膏药病	194	六星黑点蠹蛾	218
梅树疮痂病	194	红缘天牛	218
地衣为害梅树	195	梨圆蚧	219
梅树根癌病	195	桑白蚧	219
5. 桃、李、杏、梅害虫	196	褐软蚧	220
(1)种子果实害虫	196	水木坚蚧	220
桃蛀螟果树型	196	朝鲜球坚蚧	221
桃虎象	196	大球蚧	221
桃仁蜂	197	桃园康氏粉蚧	222
梨小食心虫	197	6. 樱桃、大樱桃病害	222
李实蜂	198	樱桃、大樱桃褐腐病	222
李小食心虫	198	樱桃、大樱桃炭疽病	223
杏仁蜂	199	樱桃、大樱桃灰霉病	224
杏象甲	199	樱桃、大樱桃链格孢黑斑病	224
枯叶夜蛾	200	樱桃、大樱桃细级链格孢黑斑病	225
(2)花器芽叶害虫	200	樱桃、大樱桃枝枯病	225
桃蚜	200	樱桃、大樱桃疮痂病	225
桃纵卷叶蚜	201	樱桃、大樱桃褐斑穿孔病	226
桃瘤头蚜	202	樱桃、大樱桃菌核病	226
桃粉大尾蚜	202	樱桃、大樱桃细菌性穿孔病	227
李短尾蚜	203	樱桃、大樱桃根霉软腐病	227
桃天蛾	203	樱桃、大樱桃腐烂病	228
果剑纹夜蛾	204	樱桃、大樱桃朱红赤壳枝枯病	228
桃白条紫斑螟	204	樱桃、大樱桃溃疡病	229
杨枯叶蛾	205	樱桃、大樱桃流胶病	229
黄斑长翅卷蛾	205	樱桃、大樱桃木腐病	230
顶芽卷蛾	206	樱桃、大樱桃根朽病	230
褐带长卷叶蛾	206	樱桃、大樱桃白绢烂根病	230
桃剑纹夜蛾	206	樱桃、大樱桃瘤肿病	231
桑剑纹夜蛾	207	樱桃、大樱桃坏死环斑病	231
中华锉叶蜂	208	樱桃、大樱桃褪绿环纹病毒病	232
桃潜蛾	208	樱桃、大樱桃花叶病毒病	232
银纹潜蛾	209	樱桃、大樱桃裂果	233
蓝目天蛾	209	樱桃、大樱桃缺铁黄化	233
小绿叶蝉	210	7. 樱桃、大樱桃害虫	234
桃一点斑叶蝉	210	樱桃绕实蝇	234
杏星毛虫	211	樱桃园黑腹果蝇	234
双斑萤叶甲	212	樱桃园梨小食心虫	235
李枯叶蛾	212	樱桃园桃蚜	235
杏白带麦蛾	213	樱桃卷叶蚜	235
梅毛虫	213	樱桃瘤头蚜	236
白囊蓑蛾	213	樱桃园苹果小卷蛾	236
苜蓿蓟马	214	樱桃园黄色卷蛾	237
(3)枝干害虫	214	樱桃叶蜂	237
斑带丽沫蝉	214	樱桃园梨叶蜂	237
日本小蠹	215	樱桃实蜂	238
桃小蠹	215	樱桃园角斑台毒蛾	238
海棠透翅蛾	216	樱桃园杏叶斑蛾	238

李叶斑蛾	239	枣绮夜蛾	258
樱桃园梨网蝽	239	枣园棉铃虫	259
樱桃园黄刺蛾	240	枣、毛叶枣园桃蛀螟	259
樱桃园扁刺蛾	240	枣园黄尾毒蛾	260
樱桃园褐边绿刺蛾	240	枣园双线盗毒蛾	260
樱桃园丽绿刺蛾	241	枣园小绿叶蝉	260
樱桃园苹掌舟蛾	241	枣园绿盲蝽	261
樱桃园梨潜皮细蛾	241	枣园黑额光叶甲	261
樱桃园二斑叶螨	242	枣园刺蛾类	261
樱桃园山楂叶螨	242	枣园朱砂叶螨	262
樱桃园肾毒蛾	242	枣园截形叶螨	263
樱桃园丽毒蛾	242	枣园斑喙丽金龟	263
樱桃园绢粉蝶	242	枣园桃六点天蛾	264
褐点粉灯蛾	243	枣瘦蚊	264
樱桃园黑星麦蛾	243	枣叶锈螨	264
樱桃园梨金缘吉丁虫	243	枣园球胸象甲	265
樱桃园角蜡蚧	244	枣园大灰象甲	265
樱桃园杏球坚蚧	244	枣尺蠖	265
樱桃园桑白蚧	244	枣黏虫	266
樱桃园星天牛和光肩星天牛	244	枣飞象	267
8. 枣、毛叶枣病害	245	枣、毛叶枣园蒙古灰象甲	268
枣、毛叶枣焦叶病(炭疽病)	245	枣、毛叶枣园六星黑点蠹蛾	268
枣、毛叶枣锈病	246	枣、毛叶枣园红缘天牛	269
枣、毛叶枣灰斑病	246	枣、毛叶枣园梨圆蚧	269
枣、毛叶枣蒂腐病	247	枣、毛叶枣园龟蜡蚧	269
枣、毛叶枣假尾孢叶斑病	247	枣、毛叶枣园角蜡蚧	270
枣、毛叶枣盾壳霉斑点病	247	枣、毛叶枣园黑蚱蝉	270
枣褐斑病	248	枣、毛叶枣园苹果透翅蛾	271
枣、毛叶枣树干腐病	248	(三) 坚果类果树病虫害	272
枣、毛叶枣腐烂病	248	1. 板栗病害	272
枣、毛叶枣烂果病	249	栗白粉病	272
枣、毛叶枣黑斑病	250	栗炭疽病	272
枣、毛叶枣灰霉病	250	栗枯叶病	273
枣铁皮病	250	栗叶枯病	273
枣缩果病	251	栗锈病	273
毛叶枣白粉病	251	栗疫病	274
毛叶枣疫病	252	栗干枯病	274
毛叶枣轮斑病	252	栗枝枯病	275
毛叶枣白纹羽病	253	栗种仁斑点病	276
枣、毛叶枣根朽病	253	板栗芽枯病(溃疡病)	276
枣、毛叶枣煤污病	253	板栗细菌性疫病	277
枣、毛叶枣花叶病	254	栗根霉软腐病	277
枣疯病	254	栗树腐烂病	277
日本菟丝子为害枣树	255	板栗栎链格孢褐斑病	278
枣、毛叶枣裂果病	256	板栗赤斑病	278
枣、毛叶枣冻害	256	板栗褐斑病(灰斑病)	278
枣、毛叶枣缺铁症	256	板栗斑点病	279
枣、毛叶枣缺锰症	257	板栗毛毡病	279
9. 枣、毛叶枣害虫	257	板栗叶斑病	279
枣园桃蛀果蛾	257	板栗木腐病	279
枣园橘小实蝇	258	板栗白纹羽病	280

板栗流胶病	280	核桃裂褶菌木腐病	300
2. 板栗害虫	280	核桃小斑病和轮纹病	301
栗皮夜蛾	280	核桃链格孢叶斑病	301
栗实象虫	281	核桃灰斑病	301
栗实蛾	281	核桃角斑病	302
栗瘿蜂	282	核桃树褐色膏药病	302
板栗园桃蛀螟	283	核桃仁霉烂病	302
栗花翅蚜	283	核桃毛毡病	302
栗大蚜	284	4. 核桃害虫	303
栗黄枯叶蛾	284	核桃举肢蛾	303
板栗园大灰象甲	285	鞍象甲	303
板栗园针叶小爪螨	285	核桃长足象	304
板栗园栎芬舟蛾	286	核桃缀叶螟	304
板栗园栎掌舟蛾和苹掌舟蛾	286	核桃尺蠖	305
栗透翅蛾	287	春尺蠖	305
栗叶瘿螨	287	核桃园日本木蠹蛾	306
板栗园花布灯蛾	287	云斑天牛	306
栗毒蛾	288	黄须球小蠹	307
板栗园绿尾大蚕蛾	288	核桃扁叶甲	307
板栗园樟蚕蛾	289	核桃瘤蛾	307
灿福蛱蝶(灿豹蛱蝶)	289	胡桃豹夜蛾	308
板栗潜叶蛾	289	核桃园刺蛾类	308
栗大蜻	290	核桃黑斑蚜	309
板栗园刺蛾	290	核桃园榆黄金花虫	309
板栗园角纹卷叶蛾	291	核桃星尺蠖	309
板栗园盗毒蛾	292	核桃园桑褶翅尺蛾	310
外斑埃尺蛾	292	核桃园山楂叶螨	310
大茸毒蛾	292	核桃园柿星尺蠖	310
木蠹尺蠖	292	栗黄枯叶蛾	311
橐蚕蛾	292	桃蛀螟	311
黑蚱蝉	292	银杏大蚕蛾	311
板栗园油桐尺蠖	293	舞毒蛾	311
大袋蛾	293	核桃横沟象甲	311
红脚丽金龟	293	核桃园六棘材小蠹	312
橘灰象甲	293	核桃窄吉丁虫	312
六棘材小蠹	294	橙斑白条天牛	313
板栗园剪枝栎尖象	294	5. 银杏、洋榛病害	313
栗绛蚧	294	银杏黑斑病	313
栗链蚧	295	银杏茎腐病	313
板栗园草履蚧	295	银杏拟盘多毛孢褐斑病	314
3. 核桃病害	296	银杏炭疽病	314
核桃炭疽病	296	银杏叶枯病	315
核桃假尾孢叶斑病	296	银杏早期黄化病	315
核桃褐斑病	296	洋榛溃疡病	315
核桃黑盘孢枝枯病	297	6. 银杏、洋榛害虫	316
核桃色二孢枝枯病	297	银杏大蚕蛾	316
核桃球壳孢枝枯病	298	豆荚斑螟	316
核桃腐烂病	298	常春藤圆盾蚧	317
核桃白粉病	298	樟蚕蛾	317
核桃黑斑病	299	银杏园斜纹夜蛾	317
核桃葡萄座腔菌溃疡病	300	银杏园枯叶夜蛾	317

银杏园白盾蚧	318	葡萄瘿蚊	342
银杏园龟蜡蚧	318	烟蓟马	343
银杏园家白蚁	318	葡萄园旋目夜蛾	344
银杏园茶黄蓟马	319	葡萄园小桥夜蛾	344
榛卷叶象	319	葡萄园肖毛翅夜蛾	345
(四)浆果类果树病虫害	320	葡萄羽蛾	345
1. 葡萄病害	320	艳叶夜蛾	345
葡萄霜霉病	320	飞扬阿夜蛾	346
葡萄假尾孢大褐斑病	321	柳裳夜蛾	346
葡萄小褐斑病	321	(2)花器芽叶害虫	347
葡萄炭疽病	322	葡萄缺角天蛾	347
葡萄黑痘病	323	土色斜纹天蛾	347
葡萄蔓枯病	324	红天蛾	347
葡萄白腐病	325	葡萄天蛾	348
葡萄房枯病	326	雀纹天蛾	348
葡萄白粉病	327	白带尖胸沫蝉	349
葡萄灰霉病	327	黑斑丽沫蝉	349
葡萄穗轴褐枯病	328	葡萄园四纹丽金龟	349
葡萄尤韦可拟盘多毛孢病	329	葡萄园斑喙丽金龟	350
葡萄黑腐病	329	葡萄园棉花弧丽金龟	350
葡萄锈病	330	茸喙丽金龟	351
葡萄轮斑病	331	粗绿彩丽金龟	351
葡萄环纹叶枯病	331	浅褐彩丽金龟	352
葡萄黑星病	331	白星花金龟	352
葡萄褐纹病	332	绿盲蝽	352
葡萄链格孢褐斑病	332	葡萄褐卷蛾	353
葡萄皮尔斯病	333	葡萄长须卷蛾	353
葡萄芽枯病	333	葡萄斑蛾	354
葡萄白纹羽病	334	葡萄园斑衣蜡蝉	354
葡萄根癌病	334	葡萄园网目拟地甲	354
葡萄栓皮病	334	葡萄斑叶蝉	355
葡萄茎痘病	335	葡萄园桃一点斑叶蝉	355
葡萄扇叶病	335	葡萄二黄斑叶蝉	356
葡萄花叶病毒病	336	葡萄十星叶甲	356
葡萄黄斑病	336	葡萄修虎蛾	357
葡萄黄脉病	337	台湾黄毒蛾	357
葡萄金黄化病	337	葡萄园白雪灯蛾	357
葡萄卷叶病	337	葡萄粉虱	358
葡萄根结线虫病	338	葡萄园背刺蛾	358
葡萄缺节瘿螨毛毡病	338	葡萄园侧多食跗线螨	358
葡萄日灼病	339	葡萄短须螨	358
葡萄裂果	339	(3)枝干和根部害虫	359
葡萄冻害	340	葡萄卷叶象甲	359
葡萄缺钾症	340	柞剪枝象	359
葡萄缺镁症	341	葡萄象	359
葡萄缺硼症	341	葡萄园日本双棘长蠹	360
葡萄缺锌症	341	葡萄园茶材小蠹	361
葡萄缺铁症	342	葡萄园咖啡拟毛小蠹	361
葡萄缺锰症	342	葡萄芦蜂	361
2. 葡萄害虫	342	葡萄大眼鳞象	362
(1)种子果实害虫	342	葡萄园柳蝙蛾	362

葡萄虎天牛	363	枸杞灰斑病	384
葡萄透翅蛾	363	枸杞白粉病	385
葡萄园扁平盔蜡蚧	364	枸杞瘦螨病	385
康氏粉蚧	364	枸杞霉斑病	385
葡萄粉蚧	365	枸杞茄链格孢黑斑病	386
葡萄根瘤蚜	365	枸杞黑果病	386
3. 猕猴桃病害	366	枸杞灰霉病	386
猕猴桃蔓枯病	366	6. 枸杞害虫	387
猕猴桃黑斑病	367	枸杞实蝇	387
猕猴桃褐斑病	367	枸杞园棉铃虫	387
猕猴桃壳二孢灰斑病	368	枸杞园斜纹夜蛾	387
猕猴桃褐麻斑病	368	枸杞园茶翅蜡	388
猕猴桃灰霉病	369	斑须蜡	388
猕猴桃菌核病	369	枸杞负泥虫	389
猕猴桃根结线虫病	370	枸杞木虱	389
猕猴桃白色膏药病	370	枸杞蚜虫	389
猕猴桃秃斑病	370	棉蚜	390
猕猴桃疫霉根腐病	371	马铃薯瓢虫	390
猕猴桃白绢根腐病	371	红斑郭公虫	391
猕猴桃蜜环菌根腐病	372	烟蓟马	391
猕猴桃花腐病	372	桑螵	391
猕猴桃细菌性溃疡病	372	红棕灰夜蛾	392
猕猴桃褐腐病	373	盗毒蛾	392
猕猴桃灰纹病	374	霜苎毒蛾	393
猕猴桃软腐病	374	草地螟	393
猕猴桃生理裂果病	375	7. 草莓、树莓、黑莓病害	394
猕猴桃日灼病	375	草莓蛇眼病	394
4. 猕猴桃害虫	375	草莓褐色轮斑病	394
猕猴桃蛀果蛾	375	草莓V型褐斑病	395
泥黄露尾甲	376	草莓褐角斑病	395
肖毛翅夜蛾	376	草莓紫斑病	395
乌嘴壶夜蛾	377	草莓黑斑病	396
金毛虫	377	草莓拟盘多毛孢叶斑病	396
葡萄天蛾	377	草莓灰斑病	396
古毒蛾	377	草莓灰霉病	397
黑额光叶甲	378	草莓丝核菌芽枯病	397
黑绒金龟	378	草莓枯萎病	397
铜绿丽金龟	379	草莓腐霉根腐病	398
大黑鳃金龟	379	草莓疫霉果腐病	399
猕猴桃园人纹污灯蛾	379	草莓炭疽病	399
藤豹大蚕蛾	380	草莓白粉病	400
拟彩虎蛾	380	草莓根霉软腐病	400
小绿叶蝉	380	草莓红中柱疫霉根腐病	400
斑衣蜡蝉	381	草莓角斑病	401
橘灰象	381	草莓青枯病	402
猕猴桃透翅蛾	382	草莓病毒病	402
梨眼天牛	382	草莓芽线虫病	403
猕猴桃桑白蚧	382	草莓黏菌病	404
考氏白盾蚧	383	草莓缺素症	404
5. 枸杞病害	384	草莓畸形果	405
枸杞炭疽病	384	树莓根腐病	405

黑莓叶斑病	406	石榴太阳果病	426
8. 草莓、树莓、黑莓、沙棘害虫	406	石榴果腐病	426
古毒蛾	406	石榴烟煤病	427
角斑台毒蛾	406	石榴叶霉病	428
小白纹毒蛾	407	石榴炭疽病	428
丽毒蛾	407	石榴沤根	428
肾毒蛾	408	石榴腐霉根腐病	429
棉双斜卷蛾	408	石榴枯萎病	429
棉褐带卷蛾	409	石榴枝枯病	430
斜纹夜蛾	409	石榴日灼	430
草莓粉虱	410	石榴裂果	431
点蜂缘蝽	410	石榴树冻害	431
大蓑蛾	410	10. 石榴害虫	432
黄翅三节叶蜂	411	桃蛀螟果树型	432
大造桥虫	411	石榴园桃小食心虫	433
梨剑纹夜蛾	411	石榴园棉铃虫	433
红棕灰夜蛾	411	井上蛀果斑螟	433
丽木冬夜蛾	411	石榴园青安钮夜蛾	434
桃蚜	412	卵形短须螨	434
草莓根蚜	412	石榴巾夜蛾	434
截形叶螨	412	玫瑰巾夜蛾	435
朱砂叶螨	413	大蓑蛾	436
二斑叶螨	413	栲蚕蛾	436
短额负蝗	414	桉树大毛虫	437
油葫芦	414	石榴茎窗蛾	437
花弄蝶	415	白眉刺蛾	438
褐背小萤叶甲	415	黄刺蛾	438
琉璃弧丽金龟	416	丽绿刺蛾	439
无斑弧丽金龟	416	中华金带蛾	439
黑绒金龟	417	茶长卷叶蛾	440
卷球鼠妇	417	咖啡豹蠹蛾	441
蛭螭	417	石榴木蠹蛾	442
同型巴蜗牛	418	六星黑点木蠹蛾	442
小家蚁	418	草履蚧	442
中桥夜蛾	419	石榴绒蚧	443
浅褐彩丽金龟	419	石榴瘤瘿螨	443
人纹污灯蛾	420	石榴园角蜡蚧	444
斑青花金龟	420	日本龟蜡蚧	444
沙棘园芳香木蠹蛾东方亚种	420	石榴园绿盲蝽	444
红缘天牛	420	石榴园斑衣蜡蝉	445
舞毒蛾	421	石榴园白蛾蜡蝉	445
沙棘园小木蠹蛾	421	石榴园黄蓟马	445
9. 石榴病害	421	石榴园折带黄毒蛾	446
石榴假尾孢褐斑病	421	石榴园棉蚜	446
石榴盘单毛孢叶枯病	422	石榴园李叶甲	447
石榴干腐病	422	11. 柿病害	447
石榴蒂腐病	424	柿炭疽病	447
石榴焦腐病	424	柿假尾孢角斑病	448
石榴曲霉病	424	柿圆斑病	448
石榴疮痂病	425	柿叶枯病	449
石榴麻皮病	425	柿黑星病	449

柿黑斑黑星孢黑斑病	450	角蜡蚧	470
柿灰霉病	450	无花果园桑天牛	470
柿叶白粉病	450		
柿煤污病	451	二. 常绿果树病虫害	
柿癌肿病	451	(一)柑果类果树病虫害	471
柿疯病	451	1. 柑橘病害	471
柿日灼病	452	柑橘立枯病	471
12. 柿害虫	452	柑橘炭疽病	471
柿园橘小实蝇	452	柑橘黑星病	472
柿举肢蛾	452	柑橘疫霉病(苗疫病、脚腐病)	473
褐点粉灯蛾	453	柑橘白粉病	474
舞毒蛾	454	柑橘大圆星病	474
柿卷叶象	455	柑橘芽枝霉叶斑病	474
柿星尺蠖	455	柑橘棒孢霉褐斑病	475
血斑小叶蝉	456	柑橘脂点黄斑病	476
碧蛾蜡蝉	456	柑橘果实黑腐病	476
黑圆角蝉	457	柑橘斑链格孢黑斑病	477
山东广翅蜡蝉	457	柑橘干腐病	477
茶黄毒蛾	457	柑橘酸腐病	478
折带黄毒蛾	458	柑橘油斑病	478
柿绒蚧	459	柑橘青霉病和绿霉病	479
柿长绵粉蚧	459	柑橘焦腐病	479
柿垫绵坚蚧	460	柑橘树脂病	480
柿园日本长白蚧	460	柑橘膏药病	480
柿园草履蚧	460	柑橘紫纹羽病和白纹羽病	481
柿园角蜡蚧	461	柑橘裂皮病	481
茶斑蛾	461	柑橘根结线虫病	482
柿梢夜蛾	461	柑橘赤衣病	482
苹梢夜蛾	462	柑橘根线虫病	482
美国白蛾	462	柑橘疮痂病	483
彩斑夜蛾	463	柑橘溃疡病	483
褐带长卷叶蛾	463	柑橘瘤肿病	484
柿钩刺蛾	463	柑橘僵化病	485
三条蛀野螟	463	柑橘碎叶病	485
小蓑蛾	464	温州蜜橘萎缩病	486
柿广翅蜡蝉	464	温州蜜橘青枯病	486
柿园黑翅土白蚁	465	柑橘黄龙病	486
碎斑簇天牛	465	柑橘煤污病	487
芳香木蠹蛾	465	地衣和苔藓为害柑橘	488
13. 无花果病害	466	温州蜜柑流胶病	488
无花果炭疽病	466	柑橘裂果	489
无花果链格孢叶斑病	466	柑橘黄化病	489
无花果假尾孢褐斑病	467	2. 柚、沙田柚病害	490
无花果灰霉病	467	柚、沙田柚溃疡病	490
无花果叶斑病	468	柚、沙田柚疮痂病	490
无花果锈病	468	柚、沙田柚青霉病	490
无花果疫病	468	柚、沙田柚流胶病	491
无花果干癌病	469	柚、沙田柚黄龙病	491
14. 无花果害虫	469	榭寄生为害柚树	491
斑衣蜡蝉	469	3. 柠檬病害	491
二斑叶螨	469	柠檬炭疽病	491

柠檬链格孢叶斑病	491	柑橘云蜡	517
柠檬干枯病	492	绿盲蜡	518
4. 柑果类果树生理病害	492	小绿叶蝉	518
柑橘、柚、沙田柚缺素症	492	茶黄蓟马	518
柑橘类低温寒害和冻害	493	桑褐刺蛾	518
柑橘类药害	494	黄刺蛾	519
5. 柑橘、柚、沙田柚害虫	494	橘园褐边绿刺蛾	519
(1) 种子果实害虫	494	戟盗毒蛾	519
柑橘小实蝇	494	栲蚕蛾	519
柑橘大实蝇	495	柑橘园绿黄枯叶蛾	520
蜜柑大实蝇	496	碧蛾蜡蝉	520
地中海实蝇	496	八点广翅蜡蝉	520
墨西哥按实蝇	497	柑橘潜叶甲	521
嘴壶夜蛾	497	柑橘类铜绿丽金龟	521
乌嘴壶夜蛾	498	比萨茶蜗牛	521
艳叶夜蛾	498	(3) 枝干害虫	522
橘实蕾瘿蚊	499	柑橘窄吉丁	522
柑橘皱叶刺瘿螨	499	柑橘溜皮虫	522
沙田柚桃蛀野螟	500	坡面材小蠹	523
(2) 花器芽叶害虫	501	柑橘粉蚧	523
褐橘声蚜	501	长尾粉蚧	524
橘二叉蚜	501	草履蚧	524
柑橘园绣线菊蚜	502	堆蜡粉蚧	525
柑橘全爪螨	502	柑橘根粉蚧	525
柑橘始叶螨	503	矢尖盾蚧	525
柑橘瘤螨	503	澳洲吹绵蚧	526
柑橘恶性叶甲	504	橘绿绵蚧	527
柑橘花蕾蛆	505	垫囊绿绵蚧	527
褐带长卷叶蛾	505	红蜡蚧	527
拟小黄卷蛾	506	黑点蚧	528
黄斑广翅小卷蛾	506	褐圆蚧	528
柑橘凤蝶	507	柑橘白轮蚧	529
达摩凤蝶	508	肾圆盾蚧	529
玉带凤蝶	508	榆蚜蚧	529
棉蝗	509	糠片盾蚧	530
柑橘粉虱	509	日本长白盾蚧	530
黑刺粉虱	510	褐天牛	531
黑粉虱	510	光绿天牛	531
烟粉虱	511	星天牛	532
柑橘木虱	511	黑翅土白蚁	532
眼纹疏广蜡蝉	512	豹纹木蠹蛾	533
绿鳞象甲	512	青蛾蜡蝉	533
柑橘灰象甲	513	(二) 热带、亚热带果树病虫害	534
柑橘潜叶蛾	513	1. 枇杷病害	534
短凹大叶蝉	513	枇杷假尾孢褐斑病	534
茶蓑蛾	514	枇杷拟盘多毛孢灰斑病	534
油桐尺蠖	514	枇杷叶拟盘多毛孢轮斑病	535
海南油桐尺蠖	515	枇杷壳二孢轮纹病	535
四星尺蠖	516	枇杷胡麻色斑病	535
大绿蜡	516	枇杷叶点霉斑点病	536
九香虫	517	枇杷污叶病	536