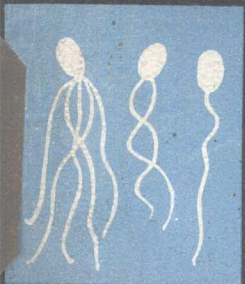


花卉病虫害及其防治



花卉病虫害及其防治

南京中山植物园

夏宝池 赵云琴 编著
张 英 沈百炎



江苏科学技术出版社

花卉病虫害及其防治

南京中山植物园

夏宝池 赵云琴 编著
张 英 沈百炎

出版：江苏科学技术出版社

发行：江苏省新华书店

印刷：淮阴新华印刷厂

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 16.25 插页 2 字数 352,000

1985 年 9 月第 1 版 1985 年 9 月第 1 次印刷

印数 1-19,710 册

书号：16196·701 定价：2.32 元

责任编辑 刘抒秋 王达政

编 者 的 话

世界各国植物园接受询问最多和最频繁的就是有关花卉病虫害的问题。我国也并不例外。

随着我国社会主义物质文明和精神文明建设的发展，花卉栽培在城市、工矿区乃至农村都日益受到重视。花卉爱好者的队伍不断扩大，出现一派欣欣向荣的景象。

栽培花卉不仅仅局限于装饰性的美化环境，而且可以改善环境。大家都知道，植物通过光合作用吸收二氧化碳放出氧气。这对人类社会是至关重要的。但是，由于人类生活和生产活动，特别是随着人口的不断增长，城市迅速扩大，一方面环境污染日趋严重，另一方面地球上能够生长植物的地方愈来愈少，从而出现了与人口、自然资源并列的当前世界三大危机之一的环境问题。面对这一现实，近十多年来新兴的城市生态学和城市园艺学就强调要利用功能性植物来维持和改善城市环境。而在这类植物中，花卉具有不容忽视的重要地位。

经多年研究表明，生态系统对环境的保护作用主要取决于它的复杂性和稳定性，而两者间又是相辅相成的。凡占有生态空间最大，组成结构最复杂，内在调节机制完整而有效的，其稳定性最大，对环境净化和保护作用也最显著。所以在城市绿化中必须大大充实和丰富绿化材料。花卉的种类是多种多样的，它能适应各种环境，可以见缝插针，充分利用城市中屋顶、阳台、建筑物外壁、天井、窗台等特殊条件。就这一点来说，花卉是最值得珍视的绿化材料。

可是，正是由于花卉种类繁多，性质各异，在病虫害防治方面，问题也就比一般农作物、蔬菜等复杂得多，而这方面的研究却远远不如上述作物。谁都希望自己培植的花卉健康、茁壮、生气勃勃地成长，能充分发挥其多功能性效用；遗憾的是花卉栽培中不可避免地会受到各种各样病虫害的侵袭，轻的有损观赏价值，重的威胁到植株生命，甚至会严重影响它们在改善环境方面的作用。

南京中山植物园夏宝池、赵云琴、张英、沈百炎等同志专长从事园林植物病虫害的研究和实际防治工作，积累了不少经验。他们曾多次为江苏省一些城市园林单位培训病虫害防治人员，得到好评。为了进一步普及这方面的知识，他们将多年的经验和心得，并参考有关资料，整理编写了《花卉病虫害及其防治》一书，对病虫害的识别、发生规律、防治方法以及常用药剂的性能、配制和使用方法等作了全面系统的介绍，成为一本园林工作者和业余花卉爱好者十分有用的参考书。

本书是按花卉种类分别介绍有关病虫害及其防治方法的。但由于一种病原菌（或害虫）可以侵染危害多种寄主花卉，如果完全按照上述原则来介绍病虫害，则许多病虫害就会在书中重复出现多次。例如白绢病不但危害兰花，还危害香石竹、芍药、仙人掌、菊花、郁金香等。为了避免不必要的重复，又便于读者查阅参考，因此，只在介绍兰花病虫害时详细阐述白绢病的内容，其余如香石竹、芍药、仙人掌……等，均只列病虫害名称，内容参见兰花白绢病，并注明页码。

这样，本书所介绍的67种习见花卉的490种病虫害，其中180种是详细介绍的，其余307种，只列名称。

目 录

一、花卉病虫害基本知识

病害知识	3
害虫知识	12
防治原则和方法	19

二、一、二年生花卉病虫害

石 竹

石竹锈病	31
朱砂叶螨	33

紫 罗 兰

紫罗兰霜霉病	33
--------------	----

凤 仙 花

凤仙花白粉病	34
红天蛾	36
拟短额负蝗	38
白粉虱	38
吹绵蚧	38
朱砂叶螨	38

蜀 葵

棉卷叶螟	39
桃蚜	41
棉蚜	41
朱砂叶螨	41

鸡 冠 花

拟短额负蝗	42
朱砂叶螨	44

牵 牛 花

牵牛花白锈病	44
--------------	----

冬 珊 瑚

冬珊瑚疫病	45
-------------	----

冬珊瑚炭疽病.....47

翠 菊

翠菊枯萎病.....48

翠菊立枯病.....49

菊花叶枯线虫病.....50

银纹夜蛾.....50

瓜 叶 菊

瓜叶菊白粉病.....51

一 串 红

银纹夜蛾.....53

拟短额负蝗.....55

白粉虱.....55

绿盲蝽.....55

朱砂叶螨.....55

三、宿根及球根花卉病虫害

萱 草

萱草锈病.....59

萱草岩螨.....61

木槲尺蠖.....62

白星金龟子.....62

万 年 青

褐软蚧.....62

贝形白盾蚧.....64

蜘蛛抱蛋盾蚧.....64

常春藤圆蚧.....64

蜘蛛抱蛋

蜘蛛抱蛋盾蚧.....65

常春藤圆蚧.....66

美 人 蕉

美人蕉花叶病.....66

蕉苞虫.....67

棉叶蝉.....70

银纹夜蛾.....70

兰 花

兰花炭疽病.....70

桃蚜.....71

花蓟马.....73

白绢病.....75

白粉虱.....75

棉蚜.....75

黄胸花蓟马.....76

珠 兰

椰圆蚧.....76

香 石 竹

香石竹叶斑病.....78

立枯病.....80

白绢病.....81

花生根结线虫病.....81

南方根结线虫病.....81

咖啡蠹蛾.....81

睡 莲

棉水螟.....82

荷缢管蚜.....83

荷 花

荷缢管蚜.....83

莲根叶甲.....85

芍 药

芍药红斑病.....86

芍药锈病.....87

芍药灰霉病.....89

芍药菌核病.....91

白绢病.....92

花生根结线虫病.....92

南方根结线虫病.....92

长白蚧.....93

日本龟蜡蚧.....93

黄刺蛾.....93

秋 海 棠

秋海棠立枯病.....93

秋海棠细菌性叶斑病.....95

仙 人 掌

仙人掌炭疽病.....96

仙人掌白蚧.....97

仙人掌叶螨.....98

白绢病.....99

常春藤圆蚧.....99

菊 花

菊花斑枯病.....100

菊花白粉病.....102

菊花锈病.....104

菊花叶枯线虫病.....105

菊姬长管蚜.....107

菊天牛.....109

菊潜叶蝇.....111

小地老虎.....113

蛱蝶.....116

白绢病.....118

拟短额负蝗.....118

白粉虱.....118

吹绵蚧.....118

褐软蚧.....119

日本龟蜡蚧	119
棉叶蝉	119
花蓟马	119
黄胸花蓟马	119
大丽菊螟蛾	119
银纹夜蛾	120
咖啡蠢蛾	120
绿盲蝽	120
朱砂叶螨	120
双线嗜粘液蛱蝶	120
灰巴蜗牛	121

郁金香

郁金香腐朽菌核病	121
郁金香灰霉病	123
郁金香碎色花瓣病	125
白绢病	127
刺足根螨	127

晚香玉

黄胸花蓟马	127
-------	-----

水仙

水仙叶大褐斑病	129
水仙茎线虫病	131
刺足根螨	133
腐朽菌核病	134
郁金香碎色花瓣病	134

唐菖蒲

唐菖蒲青霉腐烂病	135
唐菖蒲干腐病	137
花生根结线虫病	139
双线嗜粘液蛱蝶	140
南方根结线虫病	142
黄胸花蓟马	142
花蓟马	142
蛴螬	142

鸢尾

鸢尾锈病	143
蚀夜蛾	145
灰巴蜗牛	146
立枯病	148
白绢病	148
腐朽菌核病	148
南方根结线虫病	148
蜘蛛抱蛋盾蚧	148
红圆蚧	149
大蓑蛾	149
刺足根螨	149
双线嗜粘液蛱蝶	149

君子兰

君子兰白绢病	150
红圆蚧	151

仙 客 来

仙客来灰霉病	154
仙客来炭疽病	155
花生根结线虫病	156
南方根结线虫病	156

大 丽 菊

大丽菊白粉病	157
大丽菊螟蛾	158

菌核病	160
白绢病	160
菊花叶枯线虫病	160
拟短额负蝗	160
白粉虱	161
棉叶蝉	161
苹褐卷蛾	161
银纹夜蛾	161
绿盲蝽	161

四、木本花卉病虫害

棕 榈

褐叶圆蚧	165
东方片圆蚧	167
吹绵蚧	167
红圆蚧	168
椰圆蚧	168
蜘蛛抱蛋盾蚧	168
褐软蚧	168
柔白蚧	168
常春藤圆蚧	169

蜡 梅

日本龟蜡蚧	169
蚧蝉	172
大蓑蛾	172

牡 丹

吹绵蚧	173
菌核病	176
花生根结线虫病	176
南方根结线虫病	176
白粉虱	176
日本龟蜡蚧	176

白 兰 花

贝形白盾蚧	177
卵形短须螨	179
椰圆蚧	181
日本龟蜡蚧	182
褐软蚧	182

含 笑

樟蚌圆盾蚧	182
日本龟蜡蚧	185
贝形白盾蚧	185
吹绵蚧	185
常春藤圆蚧	185
桤蚕	185

广 玉 兰

日本草履蚧	186
褐软蚧	189
常春藤圆蚧	189

紫 玉 兰

长白蚧	189
桤蚕	192
日本龟蜡蚧	194
水木坚蚧	194
褐软蚧	194
常春藤圆蚧	194

白 玉 兰

蚱蝉	195
红蜡蚧	197

南 天 竹

木撩尺蠖	200
------	-----

月 季

月季黑斑病	203
月季枝枯病	205
月季大斑病	207
月季白粉病	207
月季长管蚜	209
黑刺粉虱	211
新刺轮盾蚧	213
绿盲蝽	215
史氏始叶螨	218
比哈小爪螨	219
小青花金龟子	219
拟短额负蝗	220
吹绵蚧	221
褐软蚧	221
拟蔷薇白轮盾蚧	221
长白蚧	221
日本龟蜡蚧	221
白粉虱	222
红纹条三节叶蜂	222
玫瑰茎蜂	222
梨网蝽	222
咖啡蠢蛾	222
苹褐卷蛾	223
大蓑蛾	223
玫瑰巾夜蛾	223
白星金龟子	223
朱砂叶螨	223

双线嗜粘液蛞蝓..... 224

玫 瑰

玫瑰锈病..... 224

蔷薇白轮盾蚧..... 226

玫瑰巾夜蛾..... 228

玫瑰茎蜂..... 229

苹果全爪螨..... 231

白粉病..... 233

黑斑病..... 234

棉蚜..... 234

吹绵蚧..... 234

榆栖蚧..... 234

长白蚧..... 234

黑刺粉虱..... 235

黄胸花蓟马..... 235

花蓟马..... 235

贴梗海棠

梨桧锈病..... 235

苹果蚜..... 239

舞毒蛾..... 241

舟形毛虫..... 243

黄斑卷叶蛾..... 245

梨网蝽..... 247

角蜡蚧..... 247

黄刺蛾..... 247

蔷 薇

南方根结线虫病..... 248

拟蔷薇白轮盾蚧..... 250

红纹条三节叶蜂..... 252

月季白粉病..... 254

月季黑斑病..... 254

吹绵蚧..... 254

常春藤圆蚧..... 254

长白蚧..... 254

樟蚌圆盾蚧..... 255

褐叶圆蚧..... 255

蔷薇白轮盾蚧..... 255

糠片蚧..... 255

黑刺粉虱..... 255

玫瑰茎蜂..... 256

梅木蛾..... 256

苹褐卷蛾..... 256

柑桔全爪螨..... 256

榆 叶 梅

桃瘤蚜..... 257

黄褐天幕毛虫..... 258

舟形毛虫..... 261

绣 线 菊

苹褐卷蛾..... 261

榆栖蚧..... 263

梅 花

梅花缩叶病..... 264

朝鲜球坚蚧..... 265

桃一点斑叶蝉..... 268

大蓑蛾.....	270
褐刺蛾.....	272
扁刺蛾.....	274
梅木蛾.....	277
桃红颈天牛.....	279
灰斑病.....	281
褐斑穿孔病.....	281
根癌病.....	281
缺铁黄化病.....	282
蚱蝉.....	282
桃瘤蚜.....	282
桃蚜.....	282
荷缢管蚜.....	282
桑白蚧.....	283
康氏粉蚧.....	283
糠片蚧.....	283
小绿叶蝉.....	283
褐边绿刺蛾.....	283
金毛虫.....	284
茶蓑蛾.....	284
黄褐天幕毛虫.....	284
舟形毛虫.....	284
小青花金龟子.....	284
铜绿丽金龟.....	285

花 桃

桃细菌性穿孔病.....	285
小绿叶蝉.....	287
桑白蚧.....	290

茶蓑蛾.....	292
褐斑穿孔病.....	295
根癌病.....	295
缺铁黄化病.....	295
绿盲蝽.....	295
蚱蝉.....	296
荷缢管蚜.....	296
苹果蚜.....	296
桃瘤蚜.....	296
桃蚜.....	296
水木坚蚧.....	297
角蜡蚧.....	297
日本龟蜡蚧.....	297
康氏粉蚧.....	297
日本草履蚧.....	297
樟蛙圆盾蚧.....	298
榆枋蚧.....	298
糠片蚧.....	298
扁刺蛾.....	298
褐刺蛾.....	298
大蓑蛾.....	299
黄褐天幕毛虫.....	299
白囊蓑蛾.....	299
金毛虫.....	299
木燎尺蠖.....	299
桃红颈天牛.....	300
小青花金龟子.....	300
苹毛金龟子.....	300
朱砂叶螨.....	300
卵形短须螨.....	300

樱 花

樱花褐斑穿孔病.....	301
樱花根瘤病.....	303
水木坚蚧.....	305
梨网蝽.....	307
金毛虫.....	309
铜绿丽金龟.....	312
褐边绿刺蛾.....	314
山楂叶螨.....	316
细菌性穿孔病.....	318
桃蚜.....	319
桃瘤蚜.....	319
舟形毛虫.....	319
黄褐天幕毛虫.....	319
黄斑卷叶蛾.....	319
大蓑蛾.....	320
咖啡毒蛾.....	320
苹果全爪螨.....	320

金 桔

柑桔潜叶蛾.....	320
玉带凤蝶.....	322
柑桔全爪螨.....	325
吹绵蚧.....	327
褐叶圆蚧.....	327
堆蜡粉蚧.....	327

米 兰

米兰炭疽病.....	328
------------	-----

白蛾蜡蝉.....	330
褐软蚧.....	331

木 槿

白星金龟子.....	332
绿盲蝽.....	333
蚱蝉.....	334
棉蚜.....	334
蜘蛛抱蛋盾蚧.....	334
糠片蚧.....	334
瓜绢野螟.....	334
棉卷叶螟.....	335
朱砂叶螨.....	335

扶 桑

棉蚜.....	335
堆蜡粉蚧.....	337
绿盲蝽.....	339
拟短额负蝗.....	339
吹绵蚧.....	340
白粉虱.....	340
棉卷叶螟.....	340

木 芙 蓉

棉叶蝉.....	340
白粉病.....	342
棉卷叶螟.....	342

山 茶

山茶灰斑病.....	343
------------	-----

山茶花腐病.....	345
山茶煤污病.....	345
山茶云纹叶枯病.....	347
山茶炭疽病.....	350
东方片圆蚧.....	351
茶黄毒蛾.....	352
茶梢蛾.....	355
小蓑蛾.....	358
咖啡小爪螨.....	360
吹绵蚧.....	361
红圆蚧.....	362
蜘蛛抱蛋盾蚧.....	362
褐软蚧.....	362
椰圆蚧.....	362
长白蚧.....	362
樟蚌圆盾蚧.....	363
日本龟蜡蚧.....	363
贝形白盾蚧.....	363
褐叶圆蚧.....	363
桑白蚧.....	363
常春藤圆蚧.....	364
桔绵蚧.....	364
糠片蚧.....	364
黑刺粉虱.....	364
大蓑蛾.....	364
咖啡蠢蛾.....	365

紫 薇

紫薇煤污病.....	365
------------	-----

紫薇绒蚧.....	366
黄刺蛾.....	368
绿盲蝽.....	370
大蓑蛾.....	370

石 榴

康氏粉蚧.....	371
茶尺蠖.....	373
白囊蓑蛾.....	375
石榴巾夜蛾.....	377
咖啡蠢蛾.....	378
绿盲蝽.....	381
棉蚜.....	381
吹绵蚧.....	381
角蜡蚧.....	381
褐刺蛾.....	382
茶蓑蛾.....	382
大蓑蛾.....	382
褐边绿刺蛾.....	382
卵形短须螨.....	382

倒挂金钟

白粉虱.....	383
----------	-----

常 春 藤

常春藤圆蚧.....	385
瓜绢野螟.....	387
吹绵蚧.....	388
柑桔粉虱.....	388

杜 鵑

杜鹃饼病	388
杜鹃褐斑病	390
杜鹃军配虫	392
六点始叶螨	393
缺铁黄化病	395
樟蚌圆盾蚧	395
贝形白盾蚧	395
长白蚧	396
常春藤圆蚧	396
卵形短须螨	396

丁 香

榆栖蚧	396
霜天蛾	398
苹毛金龟子	400
刘氏短须螨	402
桑白蚧	404
长白蚧	404
贝形白盾蚧	405

桂 花

柑桔粉虱	405
紫光箩纹蛾	407
桂花叶蜂	408
蚱蝉	410
吹绵蚧	410
褐软蚧	410

红圆蚧	410
常春藤圆蚧	410
桔绵蚧	411
樟蚌圆盾蚧	411
褐叶圆蚧	411
红蜡蚧	411
大蓑蛾	411
褐边绿刺蛾	412
柑桔全爪螨	412
朱砂叶螨	412

茉 莉

糠片蚧	412
茉莉叶螟	415
朱砂叶螨	417
白绢病	420
拟短额负蝗	420
樟蚌圆盾蚧	420
白粉虱	420

夹 竹 桃

桔绵蚧	421
网纹绵蚧	423
桃蚜	425
贝形白盾蚧	425
日本龟蜡蚧	425
褐软蚧	426
常春藤圆蚧	426
褐叶圆蚧	426

堆蜡粉蚧..... 426

枸 杞

枸杞白粉病..... 427

枸杞黑果病..... 428

枸杞灰斑病..... 429

枸杞蚜虫..... 430

枸杞木虱..... 432

枸杞实蝇..... 434

枸杞负泥虫..... 436

褐软蚧..... 438

榆拐蚧..... 439

梔 子

缺铁黄化病..... 439

角蜡蚧..... 440

咖啡透翅天蛾..... 442

小灰蝶..... 444

煤污病..... 446

拟短额负蝗..... 447

褐软蚧..... 447

常春藤圆蚧..... 447

日本龟蜡蚧..... 447

红蜡蚧..... 447

柑桔粉虱..... 448

梅木蛾..... 448

灰巴蜗牛..... 448

金 银 花

金银花尺蠖..... 448

咖啡虎天牛..... 451

五、常用药剂的性能和应用

(一) 常用杀菌剂的性能和应用表..... 455

(二) 常用杀虫剂的性能和应用表..... 463

(三) 常用农药混用表..... 472

(四) 常用农药加水稀释折算表..... 473

(五) 石硫合剂重量倍数稀释表..... 475

(六) 石硫合剂容量倍数稀释表..... 476

波尔多液、石硫合剂及松脂合剂配制方法..... 477

土壤的福尔马林处理和热力处理..... 479