

农业种养实用新技术丛书

花卉病虫害防治 首选农药手册

徐汉虹 编著



广东科技出版社

花卉病虫害防治首选农药手册

徐汉虹 编著

广东科技出版社

·广州·

图书在版编目 (CIP) 数据

花卉病虫害防治首选农药手册/徐汉虹编著. —广州:
广东科技出版社, 2001.10
(农业种养实用新技术丛书)
ISBN 7-5359-2716-5

I. 花… II. 徐… III. 花卉-病虫害-农药施用-手册
IV. S436.8-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 055773 号

HUAHUI BINGCHONGHAI FANGZHI SHOUXUAN NONGYAO SHOUCHE

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E - mail: gdkjzbb@21cn. com

出 版 人: 黄达全

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 广州市番禺新华印刷有限公司

(广州市番禺市桥镇环城西路工农大街 45 号 邮码: 511400)

规 格: 787mm × 1 092mm 1/32 印张 8 字数 160 千

版 次: 2001 年 10 月第 1 版

2001 年 10 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 6 000 册

定 价: 13.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

内 容 简 介

本书以我国南方花卉生产所遇到的主要病虫害为对象，在介绍每种病虫害危害特点的基础上，分别列出防治该病虫的首选农药，同时介绍了这些农药的作用特点、用法与用量，以及注意事项等，最后还列出了防治该病虫的其他农药品种。书中所介绍的首选农药是以农药的特效性、经济性、适用性以及来源的易得性等为依据的。

本书对指导花农和农技推广人员在花卉病虫害防治中合理选用农药具有较高的实用价值，也可供农药经销人员参考。

作者简况：

徐汉虹，博士生导师，湖北省仙桃市人，1961年生。现任华南农业大学植物性农药研究中心主任、农业部昆虫生态毒理重点开放实验室副主任、广东省植保学会常务理事、广东省化工学会常务理事。主要从事农药学和昆虫毒理学的研究与教学工作。在国内首先开展光活化杀虫剂的研究工作，取得的成果有羊角扭甙和印楝素植物性杀虫剂等。出版专著2本，发表学术论文40余篇，申请国家专利5项。邮编：510642。

前 言

随着人们生活水平的提高，我国花卉的种植面积越来越大，家庭养花也越来越普及，花卉种植已成为一些地区的支柱产业。据第五届中国花卉博览会统计，我国花卉种植面积约为2万公顷，年产值达3 000亿元。花卉病虫害的防治显得越来越重要。目前，化学防治依然是控制病虫害的主要手段，由于花卉是摆放在居室或公共环境中的观赏植物，要求在花卉上使用的农药毒性低、异味小、不污染环境。我国即将加入世界贸易组织（WTO），对出口花卉的农药残留提出了更加严格的要求。因此，如何科学地选择农药便成为花卉病虫害防治的首要问题。针对这一点，本书以危害花卉的病虫害种类的分类作为线索，先介绍每种病虫害的危害特点，再介绍几种毒性相对较低、气味较小、针对性强、效果好、较为常用的农药，并重点阐述农药品种的作用特点、用法与用量及使用注意事项。在编选农药时，尽量推介国内外最新研制的新品种，这些农药具有特异性强、安全性好、防效优异等特点，特别是对一些常规药剂已产生抗性的病虫害防效突出。同时，也介绍一些效果较好的常规农药，在虫口密度低时和抗性不严重的地域使用，其优势更加明显。

本手册在编写过程中得到了黄素青同学的协助，华南农业大学侯任环副教授审阅了虫害部分的内容，李学文教授、殷友琴教授审阅了病害部分的内容，在此一并致谢。

本手册主要是为花卉种植者、出口花卉生产基地管理人员、基层植保人员和家庭养花爱好者而编写的，也可供农业

院校大中专学生和有关管理人员参考，欢迎读者批评指正。

编 者
2001 年 6 月

目 录

第一编 花卉虫害及防治首选农药

第一章 食叶害虫及防治首选农药	(1)
一、刺蛾类	(1)
(一) 黄刺蛾 (刺毛虫)	(1)
(二) 扁刺蛾 (黑刺蛾)	(1)
(三) 丽绿刺蛾	(2)
(四) 褐边绿刺蛾 (绿刺蛾、青刺蛾、四点刺蛾)	(2)
(五) 桑褐刺蛾 (红绿刺蛾、桑刺毛虫)	(2)
苏云金杆菌 (3) 青虫菌 (4) 敌百虫 (4)	
二、袋蛾 (蓑蛾) 类	(5)
(一) 大袋蛾	(5)
(二) 茶花袋蛾	(6)
(三) 白囊袋蛾 (白茧蓑蛾、白囊蓑蛾、棉条蓑蛾)	(6)
(四) 小袋蛾 (小蓑蛾、小皮蛾)	(6)
棉铃虫核多角体病毒制剂 (NPV)	(6)
三、毒蛾类	(7)
(一) 舞毒蛾	(7)
(二) 黄尾毒蛾	(8)
(三) 沁茸毒蛾 (茶花褐毒蛾、茶花青带毒蛾)	(8)
定虫隆 (8) 氯菊酯 (9) 溴氰菊酯 (10)	
四、夜蛾类	(11)

(一) 斜纹夜蛾 (莲纹夜蛾、黑头虫、夜盗虫、花虫)	(11)
三氯氟氰菊酯 (11) 高效氯氟菊酯 (12) 印楝素 (13)	
(二) 银纹夜蛾 (菜步曲、豆步曲)	(14)
(三) 棉铃虫 (棉铃实夜蛾、红铃虫、绿带实蛾)	(14)
氟铃脲 (14) 木烟碱 (15)	
(四) 烟夜蛾 (烟青虫、烟草虫)	(15)
五、螟蛾类	(16)
(一) 大丽花螟蛾 (玉米螟、钻心虫)	(16)
顺式氯戊菊酯 (16)	
(二) 棉卷叶野螟 (棉大卷叶野螟、包叶虫、打包虫)	(17)
六、枯叶蛾类	(17)
马尾松毛虫	(17)
虫酰肼 (18) 白僵菌 (19) 除虫脲 (20)	
七、舟蛾类	(20)
杨扇舟蛾 (白杨天社蛾)	(20)
八、天蛾类	(21)
霜天蛾 (泡桐灰天蛾)	(21)
九、斑蛾类	(21)
(一) 朱红毛斑蛾 (火红斑蛾、榕树斑蛾)	(21)
杀螟杆菌 (21)	
(二) 竹小斑蛾	(22)
杀虫双 (22)	
十、卷叶蛾科	(23)
褐带长卷叶蛾 (柑橘长卷蛾)	(23)

顺式氯氰菊酯 (23)	
十一、蝶类	(24)
(一) 柑橘凤蝶 (花椒凤蝶, 梁山伯蝶, 老虎 虫)	(24)
苜蓿银纹夜蛾核多角体病毒 (25)	
(二) 玉带凤蝶	(25)
(三) 麻斑樟凤蝶 (木兰青凤蝶)	(25)
除虫菊酯 (26)	
(四) 菜粉蝶 (菜白蝶、菜青虫)	(26)
异羊角扭式 (26) 抑食肼 (27) 溴氰菊酯 (28)	
苦豆子总碱·辛 (29) 东茛菪·乌头碱 (29)	
十二、叶甲类	(30)
柑橘台龟甲	(30)
鱼藤酮 (30) 敌敌畏 (31)	
十三、叶蜂类	(32)
(一) 樟叶蜂	(32)
氯氰菊酯 (32)	
(二) 蔷薇叶蜂 (田舍三节叶蜂、月季叶蜂、 黄腹虫)	(33)
(三) 杜鹃叶蜂 (杜鹃三节叶蜂)	(33)
十四、蝗虫类	(33)
(一) 负蝗 (短额负蝗)	(33)
氟虫腈 (34)	
(二) 黄脊竹蝗 (俗称竹蝗)	(35)
毒死蜱 (35)	
(三) 青脊竹蝗 (青脊角蝗、青草蝗)	(36)
十五、蚕类	(36)
(一) 灰白蚕蛾	(36)

(二) 绿尾大蚕蛾 (水青蛾、绿翅天蚕蛾)	(36)
(三) 野蚕	(36)
十六、其他	(37)
(一) 红头芜菁 (毛胫豆芜菁、红头贼、红头兵)	(37)
(二) 菊潜叶蝇	(37)
阿维菌素 (37)	
(三) 美洲斑潜蝇	(38)
灭蝇胺 (39) 农地乐 (39)	
第二章 刺吸类害虫、螨类及防治首选农药	(41)
一、介壳虫类	(41)
噻嗪酮 (41) 啶硫磷 (42)	
二、蚜虫类	(42)
吡虫啉 (43) 苦参碱 (43) 油酸烟碱 (44)	
抗蚜威 (45) 啉虫脒 (46) 阿克泰 (46)	
三、粉虱类	(47)
(一) 温室粉虱 (温室白粉虱、小白蛾子)	(47)
(二) 橘黄粉虱 (橘绿粉虱、适草粉虱、柑橘粉虱)	(48)
(三) 橘刺粉虱 (黑刺粉虱)	(48)
联苯菊酯 (49) 吡蚜酮 (50) 灭·高氯 (50)	
四、蓟马类	(51)
(一) 花蓟马	(51)
(二) 黄胸蓟马	(51)
(三) 红带网纹蓟马 (红带滑胸针蓟马、红腰带蓟马、荔枝网纹蓟马)	(51)
(四) 烟蓟马 (棉蓟马、葱蓟马)	(52)

(五) 中华管蓟马	(52)
(六) 黑角蓟马	(52)
(七) 日本蓟马	(52)
(八) 小头蓟马	(53)
(九) 榕管蓟马 (榕母蓟马)	(53)
瓜菜宝 (53) 硫双威 (54) 丁硫克百威 (55)	
五、叶蝉类	(56)
(一) 大青叶蝉 (桑浮尘子、青叶跳蝉、大绿浮 尘子、青叶蝉)	(56)
(二) 小绿叶蝉 (小绿浮尘子、叶跳虫)	(56)
(三) 桃一点斑叶蝉 (浮尘子、桃一点叶蝉、 桃小绿叶蝉)	(56)
(四) 棉叶蝉	(57)
异丙威 (57) 溴氰菊酯 (58)	
六、蜡类	(58)
(一) 绿盲蜡 (小臭虫)	(58)
(二) 杜鹃冠网蜡 (军配虫、杜鹃网蜡)	(59)
(三) 梨冠网蜡 (又名梨网蜡、花网蜡、梨军配 虫, 俗名花编虫)	(59)
(四) 斑须蜡	(59)
乙酰甲胺磷 (60)	
七、蜡蝉类	(60)
(一) 斑衣蜡蝉 (椿皮蜡蝉、斑蜡蝉)	(60)
(二) 白蛾蜡蝉 (紫络蛾蜡蝉)	(61)
恶虫威 (61)	
八、螨类	(62)
(一) 柑橘全爪螨 (柑橘红蜘蛛、瘤皮红蜘蛛、	

柑橘红叶螨)	(62)
(二) 朱砂叶螨 (棉红蜘蛛、棉叶螨)	(62)
(三) 二点叶螨 (二斑叶螨)	(63)
(四) 卵形短须螨	(63)
(五) 刺足根螨	(63)
三唑锡 (64) 噻螨酮 (64) 氟虫脲 (65)	
三磷锡 (67) 甲氧菊酯 (67) 啞螨醚 (68)	
第三章 枝干害虫及防治首选农药	(70)
一、天牛类	(70)
(一) 星天牛 (柑橘星天牛、钻心虫、树牛)	(70)
(二) 菊小筒天牛 (菊天牛、菊虎)	(70)
(三) 双条合欢天牛 (青条天牛)	(70)
(四) 橘光绿天牛 (光盾绿天牛、橘光绿天牛) ...	(71)
(五) 桑天牛 (黄褐天牛、桑褐天牛、褐天牛) ...	(71)
(六) 云斑天牛 (白条天牛、云斑白条天牛)	(71)
(七) 桃红颈天牛	(71)
(八) 松天牛 (松墨天牛、松褐天牛)	(72)
二嗪磷 (72) 乐果 (73)	
二、木蠹蛾类	(73)
(一) 相思拟木蠹蛾	(73)
(二) 咖啡豹蠹蛾 (棉茎木蠹蛾、小豹纹木蠹蛾、豹纹木蠹蛾、咖啡黑点蠹蛾)	(74)
杀螟硫磷 (74)	
三、蔗扁蛾	(74)
第四章 地下害虫及防治首选农药	(76)
一、蝼蛄类	(76)
东方蝼蛄	(76)

辛硫磷 (76)	杀螟丹 (77)	氯唑磷 (77)	
二、蟋蟀类			(78)
大蟋蟀			(78)
三、地老虎类 (切根虫、夜盗虫)			(78)
小地老虎 (黑地蚕、切根虫、土蚕)			(78)
高效氟氯氧菊酯 (79)			
四、金龟子类			(80)
(一) 白星花金龟 (白星花潜)			(80)
(二) 红脚绿丽金龟			(80)
(三) 铜绿丽金龟			(81)
五、种蝇 (地蛆)			(81)
六、白蚁			(82)
(一) 家白蚁 (泌乳慰、台湾泌乳慰)			(82)
(二) 黑翅土白蚁 (黑翅大白蚁)			(82)
第五章 其他害虫及防治首选农药			(83)
一、灰巴蜗牛			(83)
蜗牛敌 (83)			
二、蛞蝓 (鼻涕虫)			(84)
三、鼠妇 (西瓜虫、蒲鞋底虫)			(84)

第二编 花卉病害及防治首选农药

第六章 鲜切花病害及防治首选农药			(85)
一、菊花常见病害及防治首选农药			(85)
(一) 菊花白粉病			(85)
丙环唑 (85)	甲基硫菌灵 (86)	高脂膜 (87)	
(二) 菊花锈病			(88)
三唑酮 (88)	百菌清 (89)	硫磺 (91)	

(三) 菊花枯萎病	(92)
多菌灵 (92) 恶霉灵 (93) 五氯硝基苯 (94)	
(四) 菊花褐斑病 (黑斑病、斑枯病)	(95)
异菌脲 (95)	
(五) 菊花叶枯线虫病	(96)
克线磷 (97)	
(六) 菊花菌核性腐烂病	(97)
腐霉利 (98) 菌核净 (98) 乙烯菌核利 (99)	
(七) 菊花青枯病	(100)
琥珀肥酸铜 (100) 氢氧化铜 (101)	
农用硫酸链霉素 (102) 硫酸四氨络合铜 (103)	
(八) 菊花炭疽病	(104)
咪鲜胺 (104) 炭疽福美 (105) 多·硫 (106)	
(九) 菊花矮化类病毒病	(106)
植病灵 (106) 混合脂肪酸 (107)	
(十) 菊花斑点病	(108)
二、月季花常见病害及防治首选农药	(109)
(一) 月季白粉病 (蔷薇白粉病)	(109)
氟菌唑 (109)	
(二) 月季黑斑病	(110)
噻菌灵 (111)	
(三) 月季霜霉病	(111)
甲霜灵锰锌 (112) 乙磷铝·锰锌 (112) 霜脲锰锌 (113)	
噁霜锰锌 (114) 琥·乙磷铝 (115)	
(四) 月季锈病	(116)
萎锈灵 (116)	
(五) 月季灰霉病	(117)
多菌灵盐酸盐 (117) 丙烯酸·香芹酚 (118)	

(六) 月季枝枯病	(118)
波尔多液 (119)	
(七) 月季花叶病	(120)
菌毒清 (120) 抗毒剂 I 号 (121)	
(八) 月季疮痂病	(122)
退菌特 (122) 苯菌灵 (123)	
(九) 月季根颈癌肿病 (月季根癌病)	(124)
春雷氧氯铜 (124) 20 万/克放射土壤杆菌 (125)	
土·链霉素可溶性粉剂 (126)	
(十) 月季绿瓣病	(126)
四环素 (126) 土霉素 (127)	
三、香石竹常见病害及防治首选农药	(127)
(一) 香石竹镰刀菌枯萎病	(127)
双效灵 (128)	
(二) 香石竹灰霉病	(128)
丁子香酚可溶性液剂 (129) 多抗霉素 (130)	
(三) 香石竹叶脉斑驳病	(131)
病毒 A (131)	
(四) 香石竹白绢病	(132)
甲基立枯磷 (132)	
(五) 香石竹叶斑病	(133)
唑菌腈 (133) 代森锰锌 (134)	
(六) 香石竹细菌性枯萎病	(135)
(七) 香石竹病毒性坏死斑病	(135)
四、百合常见病害及防治首选农药	(136)
(一) 百合叶枯病 (百合灰霉病)	(136)
(二) 百合疫病	(136)
霜霉威 (137)	

(三) 百合基腐病	(138)
(四) 百合立枯病	(138)
五、郁金香常见病害及防治首选农药	(138)
(一) 郁金香碎色病	(138)
(二) 郁金香灰霉病	(139)
(三) 郁金香腐朽菌核病	(139)
(四) 郁金香青霉菌球茎腐烂病	(140)
脐菌唑 (140)	
六、唐菖蒲常见病害及防治首选农药	(141)
(一) 唐菖蒲枯萎病	(141)
(二) 唐菖蒲细菌性球茎腐烂病	(141)
(三) 唐菖蒲根结线虫病	(142)
丙线磷 (142)	
(四) 唐菖蒲贮藏期青霉病	(143)
(五) 唐菖蒲花叶病	(143)
七、非洲菊常见病害及防治首选农药	(144)
(一) 非洲菊叶斑病	(144)
(二) 非洲菊白粉病	(144)
(三) 非洲菊疫病 (根颈腐烂病)	(144)
八、大丽花常见病害及防治首选农药	(145)
(一) 大丽花白粉病	(145)
农抗 120 (145)	
(二) 大丽花花叶病	(146)
(三) 大丽花褐斑病	(146)
九、凤仙花常见病害及防治首选农药	(147)
(一) 凤仙花白粉病	(147)
(二) 凤仙花褐斑病	(147)