



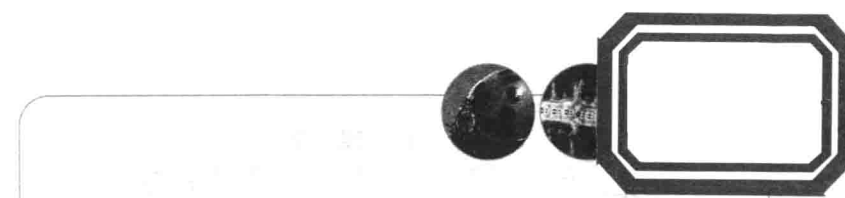
观赏花卉 常见病虫害 防治问答

GUANSHANG HUAHUI
CHANGJIAN BINGCHONGHAI
FANGZHI WENDA

刘起丽 张建新 主编



化学工业出版社



观赏花卉 常见病虫害 防治问答

GUANSHANG HUAHUI
CHANGJIAN BINGCHONGHAI
FANGZHI WENDA

刘起丽 张建新 主编



化学工业出版社

· 北京 ·



内 容 提 要

观赏植物由于在美化环境、改善小气候等方面均起到重要作用已经成为人们生活中不可或缺的一部分,但病虫害的威胁严重影响了观赏植物的美观及价值。为使园艺从业人员快速了解观赏植物病虫害的特征、发生规律,掌握相应的防控措施,笔者撰写了本书,本书共分为6章,基于防重于治,绿色防治的原则,分别介绍了观赏植物病虫害基础知识、农药基本知识、常用化学农药、生物农药和自制农药简介,观花类植物病虫害的识别与防治、观茎叶类植物病虫害的识别与防治,鲜切花的保鲜与病虫害防控知识,是对观赏植物病虫害防治知识的综合梳理。

本书可供城市规划、园林、观赏园艺、旅游管理等相关专业人士,以及广大观赏植物爱好者参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

观赏花木常地病虫害防治问答/刘起丽,张建新主编. —北京:化学工业出版社,2014.7

ISBN 978-7-122-20604-6

I. ①观… II. ①刘…②张… III. ①花卉-病虫害防治-问题解答 IV. ①S436.8-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第092026号

责任编辑:李 丽

文字编辑:王新辉

责任校对:蒋 宇

装帧设计:史利平

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:北京云浩印刷有限责任公司

装 订:三河市前程装订厂

850mm×1168mm 1/32 印张13½ 彩插4 字数351千字

2014年8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:45.00元

版权所有 违者必究



图 4-1 月季黑斑病



图 4-2 月季霜霉病



图 4-3 月季锈病



图 4-4 月季病毒病



图 4-5 月季白粉病



图 4-6 红蜡蚧(一)



图 4-7 红蜡蚧(二)



图 4-8 月季长管蚧



图 4-9 菊花霜霉病



图 4-10 菊花锈病



图 4-11 菊花白粉病

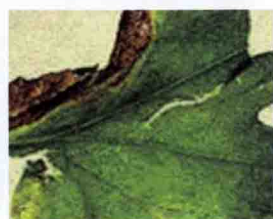


图 4-12 菊花炭疽病



图 4-13 菊花花腐病



图 4-14 菊花黄萎病症状



图 4-15 菊小长管蚧



图 4-16 菊潜叶蝇幼虫



图 4-17 菊潜叶蝇危害菊花状



图 4-18 地老虎幼虫



图 4-19 地老虎成虫



图 4-20 菊天牛



图 4-21 菊天牛危害菊花状



图 4-22 茶黄蛾



图 4-23 大青叶蝉



图 4-24 唐菖蒲锈病



图 4-25 花蓟马



图 4-26 双线嗜黏液蛱蚬



图 4-27 香石竹黑斑病

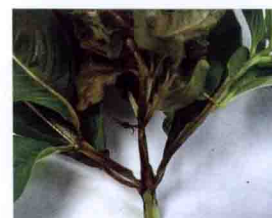


图 4-28 香石竹疫病



图 4-29 黄刺蛾



图 4-30 鼠妇



图 4-31 非洲菊轮纹花叶病



图 4-32 白粉虱



图 4-33 灰巴蜗牛



图 4-34 郁金香白绢病



图 4-35 鸢尾灰霉病



图 4-36 百合鳞茎青霉病



图 4-37 百合疫病



图 4-38 铜绿丽金龟



图 4-39 鹤望兰灰霉病



图 4-40 考氏白盾蚧



图 4-41 大丽花花叶病



图 4-42 大丽花青枯病



图 4-43 大花萱草炭疽病



图 4-44 金鱼草疫病



图 4-45 金鱼草霜霉病



图 4-46 一品红灰霉病



图 4-47 仙客来花叶病



图 4-48 仙客来细菌性软腐病



图 4-49 秋海棠细菌性叶斑病



图 4-50 兰花炭疽病



图 4-51 兰花白绢病



图 4-52 兰花圆斑病



图 4-53 君子兰根腐病



图 4-54 君子兰炭疽病



图 4-55 扶桑煤污病



图 4-56 绵粉蚧

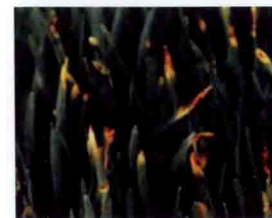


图 4-57 水仙大褐斑病



图 4-58 杜鹃角斑病



图 4-59 杜鹃饼病



图 4-60 山茶炭疽病 (一)



图 4-61 山茶炭疽病 (二)



图 4-62 山茶灰斑病



图 4-63 山茶煤污病



图 4-65 糠片蚧 (一)



图 4-66 糠片蚧 (二)



图 4-67 黑刺粉虱



图 4-68 茉莉炭疽病



图 4-69 茉莉白绢病



图 4-70 霜天蛾



图 4-71 牡丹灰霉病



图 4-72 根结线虫病 (一)



图 4-73 根结线虫病 (二)



图 4-74 中华锯花天牛



图 4-75 东方蝼蛄 (一)



图 4-76 东方蝼蛄（二）



图 4-77 栀子黄化病



图 4-78 梅花细菌性穿孔病



图 4-79 朝鲜球坚蚧



图 4-80 桑白盾蚧



图 4-81 大青叶蝉



图 4-82 桃一点斑叶蝉



图 4-83 小绿叶蝉（一）



图 4-84 小绿叶蝉（二）



图 4-85 桃瘤头蚧



图 4-86 桃红颈天牛



图 4-87 蚱蝉



图 4-88 蒲瑞大袋蛾



图 4-89 鸡冠花轮纹病



图 4-90 豆蚜



图 4-91 拟短额负蝗



图 4-92 二十八星瓢虫



图 4-93 樱花褐斑穿孔病



图 4-95 榆全爪螨



图 4-96 山楂叶螨



图 4-97 紫薇煤污病



图 4-98 紫薇绒蚧



图 4-99 紫薇长斑蚜



图 4-100 黄刺蛾



图 4-101 绿尾大蚕蛾



图 4-102 紫荆角斑病

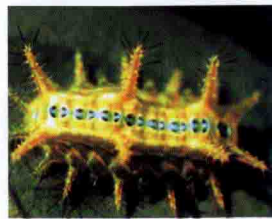


图 4-103 丽绿刺蛾

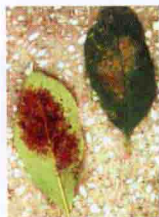


图 4-104 贴边海棠锈病



图 4-105 苹果黄蚜



图 5-1 仙人掌茎腐病



图 5-2 仙人掌白盾蚧



图 5-3 仙人掌二斑叶螨



图 5-4 星天牛



图 5-5 矢尖盾蚧



图 5-6 黑翅土白蚁



图 5-7 海芋灰霉病

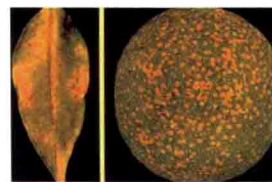


图 5-8 红圆蚧



图 5-9 荷花黑斑病



图 5-10 常春藤圆盾蚧



图 5-11 褐圆蚧



图 5-12 苏铁白斑病



图 5-13 苏铁炭疽病



图 5-14 半球盔蚧



图 5-15 散尾葵炭疽病



图 5-16 椰圆蚧

编写人员名单

主 编：刘起丽 张建新

副 主 编：周海波 赵更峰

编写人员：刘起丽 张建新 周海波 赵更峰

赵丹丹 张 吨

Foreword

前言



随着人民生活水平的不断提高,人们对物质文明和精神文明的需求越来越高,花卉已成为美化生活的一种必不可少的素材,在环境保护、美化庭院、布置居室、陶冶情操乃至朋友交往、外事活动等方面都有不可替代的作用。但病虫害的威胁严重影响了花卉的美观及价值。因此,快速了解花卉的病虫害特征、发生规律,掌握相应的防控措施成为人们种植和养护观赏花卉必须具备的基本知识。

全书共分为6章,分别介绍了观赏植物病虫害基础知识,农药基本知识,常用化学农药、生物农药和自制农药,观花类植物病虫害的识别与防治,观茎叶类植物病虫害的识别与防治,也选择介绍了近年来飞速发展的鲜切花的保鲜与病虫害防控。全书以花卉为主体,以一问一答的编写方式介绍了72类观叶及观花植物,368种病害、虫害的发生特点、识别要点和防治方法,科学实用,图文并茂、简明扼要,便于学习和推广应用。

本书的编写旨在为提高观赏花卉病虫害防治水平、提高花卉品质和价值、降低生产成本贡献一份力量。本书适用于花卉生产企业、花卉种植农户和园林部门的专业技术人员及广大观赏植物爱好者参考使用。

感谢为本书的编写付出辛勤劳动的各位编者,是他们的勤勉付出才成就了本书的出版,由于编者水平有限,文中不当之处敬请广大读者朋友指正。

编者
2014年6月

Contentes

目录



第1章 观赏植物病虫害基础知识	1
1.1 什么是观赏植物?	1
1.2 怎样判断观赏植物是否生病?	1
1.3 观赏植物得病后会出现哪些不正常表现?	2
1.4 观赏植物传染性病害的病原主要有哪几大类?	4
1.5 引起植物病害的三大病原物: 真菌、细菌、病毒有什么不同?	5
1.6 为何把线虫为害归在植物病害研究范畴? 其发生特点有哪些?	6
1.7 如何区别观赏植物病害和机械损伤?	7
1.8 如何正确区分观赏植物得的是侵染性病害还是非侵染性病害?	7
1.9 诊断观赏植物病害的程序主要有哪些?	8
1.10 观赏植物虫害有哪些常见种类?	9
1.11 昆虫有哪些形态特征?	9
1.12 昆虫的主要习性有哪些?	9
1.13 螨类有哪些特点? 与昆虫有哪些区别?	10
1.14 蜗牛和蛞蝓有哪些特点? 常见的危害有哪些?	11
1.15 影响观赏性植物生长的常见杂草有哪些? 有哪些危害特点?	11

第2章 农药基本知识 13

2.1 什么是农药？什么是生物农药？	13
2.2 目前我国常用农药有哪些种类？	13
2.3 农药在农业生产中的地位和作用如何？	14
2.4 观赏植物病虫害的发生有什么特点？	14
2.5 观赏植物合理使用农药的准则是什么？	15
2.6 农药的剂型有哪些？有什么特点？	16
2.7 什么叫做农药助剂？它有多少种类？	16
2.8 杀虫剂的作用方式主要有哪些？	17
2.9 杀菌剂的作用方式有哪些？	18
2.10 除草剂的作用方式有哪些？	19
2.11 植物生长调节剂的作用方式有哪些？	20
2.12 什么是农药的毒性、毒力、药效？它们之间有什么 关系？	21
2.13 我国农药毒性的分级标准是什么？	21
2.14 农药常见的施用方式有哪些？各有什么优缺点？	22
2.15 在使用农药时怎样正确配制稀释药液？	24
2.16 什么是农药复配？农药复配应遵循哪些标准？	24
2.17 怎样安全有效地使用农药？	25
2.18 有机磷类农药的中毒症状及急救治疗措施有哪些？ ...	26
2.19 拟除虫菊酯类农药的中毒症状及急救措施有哪些？ ...	27
2.20 什么是农药的药害？有哪些症状？	28
2.21 农药药害与哪些因素有关？	28
2.22 发生药害时如何补救？	29
2.23 什么叫农药残留？农药残留有什么危害？	30
2.24 如何降低农药残留？	30

第3章 常用化学农药、生物农药和自制农药简介 32

3.1 百菌清有什么特点？	32
---------------------	----

3.2	多菌灵有什么特点? 可以防治哪些观赏植物病害?	33
3.3	农抗 120 可防治哪些观赏植物病害?	33
3.4	多氧霉素可防治哪些观赏植物病害?	34
3.5	木霉菌可防治哪些观赏植物病害?	34
3.6	波尔多液如何配制?	34
3.7	如何配制石硫合剂? 应注意哪些事项?	35
3.8	什么叫“波美度”? 如何计算?	36
3.9	怎样应用 NS-83 增抗剂防治病毒病?	36
3.10	如何应用苯线磷防治观赏植物线虫病?	37
3.11	乙酰甲胺磷有什么特点? 可以防治哪些观赏植物 害虫?	37
3.12	敌百虫为什么不能防治观赏植物上的菜蚜及螨类? ...	38
3.13	毒死蜱有什么特点? 可以防治哪些观赏植物害虫? ...	38
3.14	为什么说抗蚜威是害虫综合防治中比较理想的化学 药剂?	39
3.15	特异性杀虫剂包括哪几类? 为什么说特异性杀虫剂在 观赏植物害虫防治中有广阔的应用前途?	39
3.16	吡虫啉是一种什么类型的杀虫剂? 它可以防治哪些观赏 植物害虫?	40
3.17	啶虫脒是什么类型的杀虫剂? 可以防治哪些观赏植 物害虫?	41
3.18	苏云金杆菌有什么特点? 为什么说苏云金杆菌是害虫 综合防治中理想的生物农药?	42
3.19	阿维菌素有什么杀虫特点? 可以防治哪些观赏植物 害虫?	42
3.20	楝素杀虫剂可防治哪些观赏植物害虫?	43
3.21	烟碱可防治哪些观赏植物害虫? 怎样使用?	44
3.22	鱼藤酮可防治哪些观赏植物害虫?	44
3.23	苦参碱的杀虫成分有哪几种? 可防治哪些害虫?	45
3.24	氟乐灵可防除哪些杂草?	45

3. 25	除草通可防治哪些观赏植物田杂草?	46
3. 26	除草醚可防除哪些菜田杂草?	46
3. 27	赤霉素对观赏植物的主要作用是什么?	47
3. 28	矮壮素的作用是什么?	47

第4章 观花类植物病虫害的识别与防治..... 48

4. 1	月季黑斑病.....	48
4. 2	月季霜霉病.....	50
4. 3	月季灰霉病.....	51
4. 4	月季锈病.....	52
4. 5	月季病毒病.....	54
4. 6	月季白粉病.....	55
4. 7	月季枝枯病.....	57
4. 8	月季花叶病.....	58
4. 9	月季根癌病.....	58
4. 10	月季刺蛾类	59
4. 11	月季介壳虫	60
4. 12	月季长管蚜	61
4. 13	月季蔷薇三节叶蜂	62
4. 14	月季朱砂叶螨	63
4. 15	月季金龟子	64
4. 16	菊花立枯病	64
4. 17	菊花霜霉病	65
4. 18	菊花黑斑病	67
4. 19	菊花锈病	68
4. 20	菊花白粉病	69
4. 21	菊花炭疽病	70
4. 22	菊花花腐病	71
4. 23	菊花白绢病	73