

本书主编曾被评为全国最佳花卉书作者
潜心研究花卉培育及病虫害防治取得丰硕成果

家庭养花 病虫害防治指南

冯天哲 主编



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

责任编辑：陈俊峰
封面设计：侯少民

家庭养花 病虫害防治指南

JIATING YANGHUA BINGCHONGHAI FANGZHI ZHINAN

家庭养花讲科学
防治病害有妙方
专家出招解难题
保您苗壮花飘香

ISBN 7-5082-3421-9



9 787508 234212 >



ISBN 7-5082-3421-9

S · 1125 定价：22.00 元

家庭养花病虫害防治指南

冯天哲 主编

冯天哲 唐广凡 舒 贵 编著

冯 奇 刘晓珂 摄影

马建华 董舍予 绘图

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

这是一本利用现代科学技术防治家庭养花病虫害的通俗科普读物,与本社出版的《家庭养花 300 问(第四版)》为姊妹篇。在书中扼要地讲述了花卉病虫害基本知识和识别病虫害的方法,同时对近年来大众喜欢栽养的 130 种名新时尚花卉常见的 508 种病虫害的发生情况,病害的症状特点、发病规律和虫害的形态特征、生活习性以及防治方法等,作了详细介绍,并附彩图和线条插图 249 幅。此外,还对花卉病虫害综合防治和常用农药及其使用方法等,作了简明介绍。

本书的主要特点是取材广泛,内容丰富、新颖、时尚,科学性、知识性、实用性强,文字深入浅出,通俗易懂,图文并茂,雅俗共赏。因此,既是广大养花爱好者、花卉生产者、园林职工的良好益友,又是花卉、植保、环保等技术人员和农林院校花卉、植保、园林等专业师生良好的工具书,也可供机关、企业、事业、部队等单位防治庭院花卉病虫害时阅读使用。

图书在版编目(CIP)数据

家庭养花病虫害防治指南/冯天哲主编;唐广凡,舒贵编著. —北京:金盾出版社,2005.1

ISBN 7-5082-3421-9

I. 家… II. ①冯…②唐…③舒… III. 花卉-病虫害防治方法-指南 IV. S436.8-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 141793 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 66882412

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京百花彩印有限公司

黑白印刷:北京金盾印刷厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:12 彩页:32 字数:287 千字

2005 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—13000 册 定价:22.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前 言

花卉以其绚丽的色彩和独特的风姿,给人以美的享受。与此同时,许多种花卉具有改善和美化环境、净化空气的作用,为人们学习、工作、生活创造一个清新、优美的环境,有利于增进身心健康。因此,近年来,随着人们生活水平的提高,花卉需求量与日俱增。但在花卉生产、养护过程中,常易遭受病虫等有害生物侵害,轻者姿容减色,降低观赏效果,重者整株死亡,丧失应用价值。因此,要养好花和生产出优质花卉,必须及时做好防治病虫害工作。而要做好此项工作,则需要掌握病虫害防治基础知识和识别病虫害的方法以及防治技术。为此,我们针对当前家庭养花和花农、花工等花卉生产者经常遇到的众多病虫害防治问题,编写了这本以识别与防治为中心内容的科普书籍,以满足广大养花爱好者和花卉生产者的需要。

本书内容分为五编:

第一编为花卉病害基础知识与识别编。在本编中简要地论述了花卉病害的基础知识和常见病害的识别方法,以便使读者学会正确识别病害。

第二编为花卉虫害基础知识与识别编。在本编中简明地讲述了各类害虫的形态特征和怎样识别害虫等知识,以便使读者能有针对性的防治虫害。

第三编为花卉病虫害综合防治编。在本编中扼要地阐述了综合防治的基本原则和主要方法,以期使读者学会运用综合方法防病治虫,从而提高防治效果。

第四编为各类常见花卉主要病虫害防治技术编。本编为全书

的重点。本编分别从众多的名新时尚花卉、鲜切花、大众流行花卉、多肉类花卉、盆景花木花卉中,精选出 130 种近年来广大读者喜欢栽培养护的花卉,并对上述花卉常易发生的 508 种病虫害(病害 328 种,虫害 180 种)的为害情况,病害的症状、病原物、发病规律,害虫的形态、发生规律,以及每种病虫害的防治技术等,作了详细而实用的介绍。

第五编为花卉常用农药及其使用方法编。本编具体地讲解了怎样科学合理地使用农药和各类常用农药使用方法等,以便读者学会准确无误地使用农药。

为便于读者识别主要病虫害和增添直观效果,书中附彩图和线条插图 249 幅。同时在每种病虫害后面都附有拉丁学名,便于读者查考。

本书内容是以作者数十年从事花卉病虫害研究工作成果为基础,参考多种专著和有关文献,并引用个别彩图及插图而编著的;为本书摄制彩照和绘制插图的作者除在扉页上署名者外,还有董平、郭晓忠、卢小明等人,在此一并致以衷心的感谢。

由于水平所限,书中如有错误疏漏之处,敬请读者指正。

作 者

2004 年 8 月于中国农业大学

目 录

第一编 花卉病害基础知识与识别	(1)
一、花卉病害基础知识	(1)
(一)什么是花卉病害	(1)
(二)花卉病害发生的原因	(2)
(三)花卉病害的症状	(2)
(四)花卉病害的分类	(4)
(五)病害对花卉的为害性	(5)
二、常见花卉病害的识别	(6)
(一)非侵染性病害识别	(6)
1. 花卉常见生理性病害的病状	(6)
2. 盆栽花卉生理性病害的病状	(7)
3. 家庭养花主要生理病害的病状	(7)
(二)侵染性病害识别	(9)
1. 真菌病害及其识别	(9)
2. 细菌病害及其识别	(11)
3. 病毒病害及其识别	(12)
4. 线虫病害及其识别	(14)
第二编 花卉虫害基础知识与识别	(15)
一、各类常见害虫的主要特征	(15)
(一)昆 虫	(15)
(二)螨 类	(16)
(三)软体动物	(17)

1. 蜗 牛	(17)
2. 蛞 蝓	(17)
(四)其他有害动物	(17)
1. 鼠妇与球鼠妇	(17)
2. 马 陆	(18)
二、害虫对花卉的为害性	(18)
(一)取食性为害	(18)
(二)非取食性为害	(19)
(三)传播植物病害	(19)
三、昆虫的主要习性	(20)
(一)趋 性	(20)
(二)假死性	(20)
(三)群集性	(21)
(四)活动的昼夜节律性	(21)
(五)拟态及保护色	(21)
四、花卉害虫的识别	(21)
(一)根据昆虫“目”的特征识别	(21)
(二)根据花卉被害状识别	(26)
五、常见花卉主要害虫及其识别	(28)
(一)刺吸害虫	(28)
1. 蚜 虫	(28)
2. 螨 类	(29)
3. 粉 虱	(30)
4. 介壳虫	(30)
(二)食叶害虫	(31)
1. 刺 蛾	(31)
2. 大蓑蛾	(33)

3. 金龟子	(33)
(三) 蛀干害虫	(34)
天 牛	(34)
(四) 地下害虫	(35)
1. 蛴 螬	(35)
2. 蝼 蛄	(35)
3. 小地老虎	(36)
第三编 花卉病虫害综合防治	(37)
一、综合防治的基本原则	(37)
二、综合防治的主要方法	(38)
(一) 严格实行植物检疫	(38)
(二) 园艺栽培技术防治	(38)
(三) 生物防治	(38)
(四) 物理防治	(39)
(五) 化学防治	(40)
第四编 各类常见花卉主要病虫害防治技术	(41)
一、名新时尚花卉主要病虫害及其防治	(41)
[中国传统名花]	
(一) 牡 丹	(41)
牡丹灰霉病	(41)
牡丹红斑病	(42)
牡丹褐斑病	(42)
牡丹根结线虫病	(43)
黑绒金龟子	(44)
吹绵蚧	(44)
柑橘粉虱	(44)
柑橘粉蚧	(45)

茶长卷叶蛾	(45)
(二)芍药	(46)
芍药红斑病	(46)
芍药锈病	(47)
芍药灰霉病	(47)
扁刺蛾	(48)
长白蚧	(48)
(三)梅花	(49)
梅花炭疽病	(49)
梅花缩叶病	(50)
梅花真菌性穿孔病	(50)
天幕毛虫	(50)
球坚蚧	(51)
桃一点叶蝉	(52)
桃粉蚜	(52)
桃瘤蚜	(53)
桑白盾蚧	(53)
华北大黑金龟子	(54)
枝条天牛	(54)
(四)中国兰花	(55)
兰花炭疽病	(55)
兰花白绢病	(56)
兰花圆斑病	(57)
黄胸花蓟马	(57)
兰圆蚧	(58)
(五)山茶花	(58)
山茶花灰斑病	(58)
山茶花炭疽病	(59)

山茶花藻斑病	(59)
茶黄毒蛾	(60)
双线盗毒蛾	(61)
茶梢蛾	(61)
日本龟蜡蚧	(62)
(六)杜鹃花	(63)
杜鹃褐斑病	(63)
杜鹃叶肿病	(64)
杜鹃黄化病	(65)
杜鹃叶蜂	(65)
杜鹃冠网蝽	(66)
蛇眼蚧	(67)
六点始叶螨	(67)
(七)桂 花	(68)
桂花叶枯病	(68)
桂花褐斑病	(69)
桂花生理性病害	(69)
桂花叶蜂	(70)
丽绿刺蛾	(70)
(八)水 仙	(71)
水仙大褐斑病	(71)
水仙鳞茎基腐病	(72)
水仙病毒病	(73)
水仙茎线虫病	(74)
刺足根螨	(74)
(九)荷 花	(75)
荷花黑斑病	(75)
荷花斑枯病	(75)

莲缢管蚜	(76)
豆毒蛾	(76)
斜纹夜蛾	(77)
莲根叶甲	(77)
(十)腊 梅	(78)
腊梅叶斑病	(78)
腊梅褐斑病	(78)
八点广翅蜡蝉	(78)
角蜡蚧	(79)
黄刺蛾	(80)

[新优时尚花卉]

(一)火鹤花(红鹤芋)	(80)
火鹤花炭疽病	(80)
火鹤花花叶病	(80)
(二)白鹤芋	(81)
白鹤芋疫病	(81)
白鹤芋黄化病	(81)
(三)非洲紫罗兰(非洲堇)	(82)
非洲紫罗兰叶斑腐烂病	(82)
非洲紫罗兰疫病	(82)
非洲紫罗兰根结线虫病	(82)
(四)观赏凤梨	(83)
凤梨黑霉病	(83)
凤梨灰霉病	(83)
花蓟马	(84)
黑褐圆盾蚧	(84)
(五)热带兰	(84)
热带兰炭疽病	(84)

热带兰灰霉病	(85)
热带兰白绢病	(86)
热带兰疫病	(86)
热带兰黑腐病	(87)
热带兰锈病	(87)
热带兰细菌性软腐病	(87)
热带兰细菌性褐斑病	(88)
热带兰细菌性褐腐病	(88)
热带兰蕈腐病	(89)
热带兰病毒病	(89)
棉 蚜	(90)
神泽氏叶螨	(90)
兰疣蛎盾蚧	(91)
野蛱螭	(91)
(六)变叶木	(92)
变叶木叶斑病	(92)
变叶木根腐病	(92)
山茶片盾蚧	(92)
(七)花叶万年青	(92)
花叶万年青炭疽病	(92)
糠片盾蚧	(93)
(八)广东万年青	(93)
广东万年青炭疽病	(93)
广东万年青细菌性叶斑病	(94)
(九)竹 芋	(94)
竹芋叶斑病	(94)
红圆蚧	(94)
黄片盾蚧	(95)

(十)羽裂喜林芋	(95)
羽裂喜林芋灰霉病	(95)
羽裂喜林芋叶斑病	(95)
(十一)金边富贵竹	(96)
金边富贵竹灰霉病	(96)
金边富贵竹炭疽病	(96)
(十二)朱 蕉	(96)
茶并盾蚧	(96)
(十三)香龙血树(巴西铁树)	(97)
香龙血树灰霉病	(97)
蔗扁蛾	(97)
二、鲜切花主要病虫害及其防治	(98)
(一)香石竹	(98)
香石竹叶斑病	(98)
香石竹芽腐病	(99)
香石竹立枯病	(100)
香石竹灰霉病	(100)
香石竹枯萎病	(101)
香石竹病毒病	(101)
贪夜蛾	(102)
棉铃虫	(103)
烟夜蛾	(103)
华北蝼蛄	(103)
(二)菊 花	(104)
菊花斑枯病	(104)
菊花白粉病	(105)
菊花锈病	(106)
菊花花腐病	(106)

菊花枯萎病	(106)
菊花叶枯线虫病	(107)
菊花病毒病	(108)
菊小长管蚜	(108)
菊花潜叶蝇	(109)
绿盲蝽	(109)
黄腹白灯蛾	(110)
菊天牛	(110)
小地老虎	(111)
(三)现代月季	(111)
月季黑斑病	(111)
月季白粉病	(112)
月季灰霉病	(113)
月季锈病	(114)
月季枝枯病	(114)
月季根癌病	(115)
月季长管蚜	(115)
史氏始叶螨	(115)
拟蔷薇白轮盾蚧	(116)
蔷薇切叶蜂	(116)
忍冬双斜卷叶蛾	(117)
大蓑蛾	(117)
绿尾大蚕蛾	(118)
铜绿金龟子	(118)
(四)唐菖蒲	(118)
唐菖蒲青霉病	(118)
唐菖蒲镰刀菌干腐病	(119)
唐菖蒲灰霉病	(119)

唐菖蒲红斑病	(120)
唐菖蒲细菌性疮痂病	(120)
唐菖蒲花叶病	(121)
唐菖蒲蓟马	(121)
蛴 螬	(122)
双线嗜粘液蛞蝓	(122)
(五) 玫 瑰	(123)
玫瑰锈病	(123)
玫瑰白粉病	(123)
玫瑰叶斑病	(124)
玫瑰叶蜂	(124)
玫瑰巾夜蛾	(124)
蔷薇白轮盾蚧	(125)
梨圆蚧	(125)
山楂叶螨	(126)
(六) 一品红	(126)
一品红根腐病	(126)
一品红灰霉病	(126)
一品红褐斑病	(127)
一品红细菌性叶斑病	(127)
网珠蜡蚧	(128)
(七) 花烛(红掌、安祖花)	(128)
花烛炭疽病	(128)
花烛黄化病	(128)
黄杨并盾蚧	(129)
(八) 鹤望兰	(130)
鹤望兰灰霉病	(130)
鹤望兰根腐病	(130)