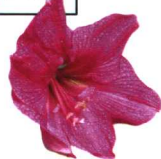


主编 潘以楼 潘跃平

# 名贵花卉 病虫害原色图谱



江苏科学技术出版社

# 名贵花卉 病虫害原色图谱

主 编 潘以楼 潘跃平  
副主编 庄义庆 周国义 沈迎春  
编 者(按姓氏笔划顺序) 王秀丛  
王茂涛 毛兆和 毛忠良  
庄义庆 朱桂梅 束兆林  
宋立妹 沈水南 沈迎春  
周国义 杨敬辉 洪建南  
倪寿坤 童华东 端木和林  
潘以楼 潘跃平 霍恒志  
戴忠良

江苏科学技术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

名贵花卉病虫害原色图谱/潘以楼等主编. —南京:  
江苏科学技术出版社, 2002. 12

ISBN 7-5345-3746-0

I. 名... II. 潘... III. 花卉—病虫害—图谱  
IV. S436.8-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 078653 号

## 名贵花卉病虫害原色图谱

---

|               |     |      |     |     |
|---------------|-----|------|-----|-----|
| 主 编           | 潘以楼 | 潘跃平  |     |     |
| 副 主 编         | 庄义庆 | 周国义  | 沈迎春 |     |
| 编 者 (按姓氏笔划顺序) | 王秀丛 | 王茂涛  |     |     |
|               | 毛兆和 | 毛忠良  | 庄义庆 | 朱桂梅 |
|               | 束兆林 | 宋立妹  | 沈水南 | 沈迎春 |
|               | 周国义 | 杨敬辉  | 洪建南 | 倪寿坤 |
|               | 童华东 | 端木和林 | 潘以楼 |     |
|               | 潘跃平 | 霍恒志  | 戴忠良 |     |

责任编辑 王达政

---

出版发行 江苏科学技术出版社  
(南京市湖南路47号, 邮编: 210009)

经 销 江苏省新华书店  
制 版 南京展望照排印刷有限公司  
印 刷 扬州鑫华印刷有限公司

---

开 本 787 mm × 1 092mm 1/32  
印 张 5  
版 次 2003 年 1 月第 1 版  
印 数 2003 年 1 月第 1 次印刷  
印 数 1—6 000 册

---

标准书号 ISBN 7-5345-3746-0/S·602  
定 价 28.00 元

---

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。



# 前言

随着我国经济建设的发展和人民物质、文化生活水平的提高,养花莳草成为人们家庭生活中的重要内容,鲜花和绿叶成为生活环境中最为活跃的因素。从城市到乡村,种花、养花、赏花的队伍正在发展壮大,花卉业亦逐步成为一项新兴的产业。但是在花卉生长繁殖过程中,往往遭到多种病虫害的危害,造成枝枯叶落,甚至全株死亡。这些不但有碍景观,而且严重影响人们的情绪。面对这些看不见的病原物及害虫人们往往不知所措,而且我们在科普咨询活动中,询问较多的也是诸如此类的观赏植物病虫害问题。

为了花卉生产事业的发展,控制病虫害的危害,我们编写了本书。本着从解决生产实际问题出发、普及病虫害知识入手的宗旨,面对广大基层读者,采用通俗易懂的语言,对病害的症状特点及虫害的形态特征作了简明扼要的描述,防治方法上注重减少环境污染的生物防治和物理防治方法及介绍低毒不污染环境的新农药的使用。我们选择了较为名贵的近30种(类)花卉的近200种病虫害,以彩色图片、部分黑白图片及少量文字介绍病虫害的识别要点、发生特点和防治方法。

希望本书能成为花卉生产及花卉爱好者防治病虫害的有力工具,更希望广大读者通过实践,提出宝贵意见。由于编者水平所限,谬误和不妥之处,在所难免,欢迎读者多加批评斧正。

编 者

2002年8月





# 目 录

## 菊花

|               |    |
|---------------|----|
| 菊花茎枯病 .....   | 1  |
| 菊花白粉病 .....   | 2  |
| 菊花白锈病 .....   | 3  |
| 菊花斑驳病毒病 ..... | 4  |
| 菊花褐斑病 .....   | 5  |
| 菊花根癌病 .....   | 6  |
| 菊花颈腐病 .....   | 7  |
| 菊花立枯病 .....   | 8  |
| 菊花菌核病 .....   | 9  |
| 菊花线虫叶枯病 ..... | 10 |
| 菊花原孢子虫病 ..... | 11 |
| 菊潜叶蝇 .....    | 12 |
| 艾叶甲 .....     | 13 |
| 棉铃虫 .....     | 14 |
| 菊小筒天牛 .....   | 15 |
| 菊瘿蚊 .....     | 16 |
| 棉蚜 .....      | 17 |

## 波斯菊

|                |    |
|----------------|----|
| 波斯菊白粉病 .....   | 18 |
| 波斯菊花枯炭疽病 ..... | 19 |

## 非洲菊

|                |    |
|----------------|----|
| 非洲菊斑枯病毒病 ..... | 20 |
|----------------|----|

|              |    |
|--------------|----|
| 非洲菊黄萎病 ..... | 21 |
| 非洲菊灰霉病 ..... | 22 |
| 非洲菊疫病 .....  | 23 |
| 苜蓿蓟马 .....   | 24 |
| 桃蚜 .....     | 25 |
| 侧多食跗线螨 ..... | 26 |
| 豆潜叶蝇 .....   | 27 |

## 翠菊

|             |    |
|-------------|----|
| 翠菊灰霉病 ..... | 28 |
| 翠菊枯萎病 ..... | 29 |
| 翠菊立枯病 ..... | 30 |
| 翠菊叶斑病 ..... | 31 |
| 黄守瓜 .....   | 32 |
| 茶黄蓟马 .....  | 33 |
| 紫苑羽蛾 .....  | 34 |

## 金盏菊

|                |    |
|----------------|----|
| 金盏菊花叶病毒病 ..... | 35 |
| 金盏菊黄萎病 .....   | 36 |
| 金盏菊炭疽病 .....   | 37 |
| 温室白粉虱 .....    | 38 |

## 万寿菊

|              |    |
|--------------|----|
| 万寿菊青枯病 ..... | 39 |
| 朱砂叶螨 .....   | 40 |



## 康乃馨

|           |    |
|-----------|----|
| 康乃馨花叶病毒病  | 41 |
| 康乃馨茎枯病    | 42 |
| 康乃馨黑斑病    | 43 |
| 康乃馨灰霉病    | 44 |
| 康乃馨叶斑病    | 45 |
| 康乃馨枯萎病    | 46 |
| 康乃馨立枯病    | 47 |
| 康乃馨细菌性枯萎病 | 48 |
| 康乃馨锈病     | 49 |
| 康乃馨芽腐病    | 50 |
| 大豆蚜、桃蚜    | 51 |
| 多刺种蝇      | 52 |
| 黑足黄守瓜     | 53 |
| 红叶螨       | 54 |
| 二斑叶螨      | 55 |
| 花蓟马       | 56 |
| 烟夜蛾       | 57 |

## 仙客来

|          |    |
|----------|----|
| 仙客来根腐病   | 58 |
| 仙客来斑驳病毒病 | 59 |

## 一品红

|        |    |
|--------|----|
| 一品红灰霉病 | 60 |
| 一品红白粉病 | 61 |

## 百合

|       |    |
|-------|----|
| 百合腐烂病 | 62 |
|-------|----|

|         |    |
|---------|----|
| 百合花叶病毒病 | 63 |
| 百合叶枯病   | 64 |
| 百合疫病    | 65 |
| 鳞茎滑霉马   | 66 |
| 刺足根螨    | 67 |
| 白下夜蛾    | 68 |
| 蓝蛱蝶     | 69 |
| 日本蛴螬    | 70 |
| 棉蚜      | 71 |

## 郁金香

|          |    |
|----------|----|
| 郁金香根腐病   | 72 |
| 郁金香褐斑病   | 73 |
| 郁金香黑腐病   | 74 |
| 郁金香碎色花叶病 | 75 |
| 郁金香溃疡病   | 76 |
| 郁金香青霉腐烂病 | 77 |
| 郁金香软腐病   | 78 |
| 神泽氏叶螨    | 79 |

## 唐菖蒲

|        |    |
|--------|----|
| 唐菖蒲褐斑病 | 80 |
| 唐菖蒲花叶病 | 81 |
| 唐菖蒲基腐病 | 82 |
| 唐菖蒲菌核病 | 83 |
| 唐菖蒲叶枯病 | 84 |
| 小造桥虫   | 85 |

## 鸢尾

|       |    |
|-------|----|
| 鸢尾褐斑病 | 86 |
|-------|----|



|                |    |
|----------------|----|
| 鸢尾黑斑病 .....    | 87 |
| 鸢尾花叶病 .....    | 88 |
| 鸢尾基腐病 .....    | 89 |
| 鸢尾软腐病 .....    | 90 |
| 鸢尾细菌性叶斑病 ..... | 91 |
| 烟夜蛾 .....      | 92 |
| 马铃薯长管蚜 .....   | 93 |

## 水仙

|               |    |
|---------------|----|
| 水仙大褐斑病 .....  | 94 |
| 水仙干腐病 .....   | 95 |
| 水仙花叶病毒病 ..... | 96 |

## 朱顶红

|              |    |
|--------------|----|
| 朱顶红红斑病 ..... | 97 |
| 朱顶红花叶病 ..... | 98 |

## 兜兰

|             |     |
|-------------|-----|
| 兜兰软腐病 ..... | 99  |
| 兜兰炭疽病 ..... | 100 |

## 小苍兰

|                |     |
|----------------|-----|
| 小苍兰花叶病 .....   | 101 |
| 小苍兰基腐病 .....   | 102 |
| 小苍兰球根腐烂病 ..... | 103 |
| 小苍兰条斑病 .....   | 104 |
| 郁金香圆尾蚜 .....   | 105 |

## 蝴蝶兰

|                |     |
|----------------|-----|
| 蝴蝶兰花叶病毒病 ..... | 106 |
|----------------|-----|

|              |     |
|--------------|-----|
| 蝴蝶兰灰霉病 ..... | 107 |
| 蝴蝶兰软腐病 ..... | 108 |

## 建兰

|             |     |
|-------------|-----|
| 建兰枯萎病 ..... | 109 |
| 建兰花叶病 ..... | 110 |
| 建兰软腐病 ..... | 111 |
| 建兰炭疽病 ..... | 112 |
| 建兰叶斑病 ..... | 113 |

## 洋兰

|             |     |
|-------------|-----|
| 洋兰根腐病 ..... | 114 |
| 洋兰炭疽病 ..... | 115 |
| 蛴螬 .....    | 116 |

## 石竹

|             |     |
|-------------|-----|
| 石竹根腐病 ..... | 117 |
| 石竹叶斑病 ..... | 118 |

## 杜鹃

|             |     |
|-------------|-----|
| 杜鹃花腐病 ..... | 119 |
| 杜鹃褐斑病 ..... | 120 |
| 冬青小爪螨 ..... | 121 |
| 杜鹃透翅蛾 ..... | 122 |
| 梨冠网蝽 .....  | 123 |

## 山茶

|             |     |
|-------------|-----|
| 山茶菌核病 ..... | 124 |
| 山茶藻斑病 ..... | 125 |
| 碧蛾蜡蝉 .....  | 126 |





茶毛虫 ..... 127

山茶夜蛾 ..... 128

## 芍药

芍药灰霉病 ..... 129

芍药白粉病 ..... 130

芍药褐斑病 ..... 131

## 月季

月季黑斑病 ..... 132

月季病毒病 ..... 133

月季白粉病 ..... 134

月季根癌病 ..... 135

月季灰霉病 ..... 136

月季霜霉病 ..... 137

月季锈病 ..... 138

月季疫病 ..... 139

茶长卷叶蛾 ..... 140

蔷薇长管蚜 ..... 141

蔷薇茎叶蜂 ..... 142

蔷薇三节叶蜂 ..... 143

日本丽金龟 ..... 144

## 加德利亚兰

加德利亚兰病毒病 ..... 145

加德利亚兰黄斑病 ..... 146

## 风信子

风信子花叶病 ..... 147

风信子黄腐病 ..... 148

## 仙人掌

仙人掌花叶病 ..... 149

仙人掌灰霉病 ..... 150

仙人掌茎枯病 ..... 151

仙人掌基腐病 ..... 152

# 菊花

## 菊花茎枯病



**识别要点：**菊花茎枯病主要危害

扦插苗和定植苗。扦插芽先呈灰褐色至黑褐色，逐渐腐烂枯死，土中部分变褐，苗呈立枯状（左

图）；定植苗，中午茎叶呈凋萎状，地际部变褐色（右图）。茎、叶、芽上均可有黑褐色病斑，叶片边缘先呈黑褐色病斑，后蔓延到叶柄和茎，严重时从下部叶片枯萎脱落。



发生特点：病菌为一种真菌。病叶、病茎上可产生子囊壳，病菌发育适宜温度为22~25℃。土壤

湿度过高，连续阴、雨天气对病害发生有利。

防治方法：①使用腐熟堆肥，避免过量施用氮肥；控制栽培密度。②土壤消毒用50%克菌丹可湿性粉剂或50%福美双可湿性粉剂，按每亩500克施入土中，然后再行扦插；也可用75%五氯硝基苯粉剂按药土

1:40混配施入根的周围；③发病期用50%多菌灵可湿性粉剂500~1500倍液、50%退菌特可湿性粉剂800~1000倍液喷雾。



# 菊花

## 菊花白粉病



**识别要点：**典型症状是在叶片上

产生白色粉末，感病初期叶片出现黄色透明小斑点，随后逐渐扩大，受害严重的叶片卷曲畸形，枯黄脱落，植株生长受阻，矮小，甚至枯死。

**发生特点：**真菌病害。病菌在病株残体内越冬，翌年借风雨传播，开始侵染危害。高温、高湿、栽植过密、氮肥偏多时易发病。



**防治方法：**①加强管理，注意通风透光；增施磷、钾肥；浇水时避免淋湿叶片；及时摘

除病叶并烧毁。②发病初期，喷洒 50% 多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液、20% 三唑酮乳油 1 000~1 500 倍液、70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液防治。



# 菊花

## 菊花白锈病

**识**别要点：菊花锈病有白锈病、

黑锈病和褐锈病3种，主要发生在叶片上。白锈病在感病初期，叶片正面出现黄白色斑点（右图），叶片下表面产生小的变色斑，然后隆起呈疱疹状（左图），不久疱疹病斑破裂，散发出褐色粉状物；发病严重的植株生长衰弱，不能正常开花且大量落花，病斑布满整个叶片，并使叶片卷曲。



发生特点：真菌病害。菊花锈病的病

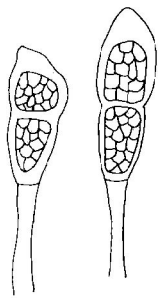


原为柄锈属真菌。病菌多在植株的新芽中越冬，随菊苗传播危害。露地栽培的菊花在7~9月多雨的天气发病重，株间密度大、湿度高时发病严重。

防治方法：①选用

无病植株作繁殖材料。

②种植不宜过密，保持植株有良好的通风透光条件。浇水时不要淋湿植株。③发病期间可喷洒25%三唑酮可湿性粉剂1500倍液、25%双苯三唑醇可湿性粉剂2500倍液、30%氟菌唑可湿性粉剂2500倍液、75%十三吗啉乳油4000倍液，隔15~20天再喷1次。



菊花锈病冬孢子

# 菊花

## 菊花斑驳病毒病



**识别要点：**病毒病是菊花的重要

病害之一。危害菊花的病毒种类很多，主要有花叶病、番茄不孕病毒病、环斑病和畸形病等，其症状因品种、病毒的复合侵染和隐症现象而表现复杂。图为菊花斑驳病毒病病株，其典型症状是在叶片上形成坏死斑，在茎秆上形成坏死条斑。



**发生特点：**  
病原为几种病毒。菊花斑驳病毒病的病原为番茄斑枯病毒，通过蚜虫传播。有利于蚜虫发

生的条件也利于病害的扩展危害。

**防治方法：**①从无病植株上采条作繁殖材料，有条件的可采用茎尖组织培养繁殖无毒苗。②采用各种方法，避免蚜虫传播蔓延。家庭养花可用烟灰水、皂荚水、肥皂水等喷淋，田间种植可用1.2%烟参碱乳油1000倍液、10%吡虫啉可湿性粉剂1500倍液、0.3%苦参碱水剂75~100倍液喷雾。



# 菊花

## 菊花褐斑病

**识别要点:**主要危害菊花的叶片,

从植株下部叶片开始,逐渐向上发展。叶

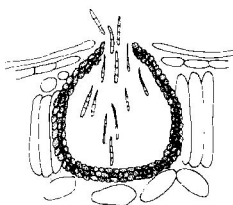
片被害初期出现褐色小斑点,逐渐扩大为圆形、椭圆形或不规则形的病斑,褐色至黑褐色(右图);后期,病斑中心变为浅灰色,病部与健部界限分明。病斑上出现不太明显的小黑点。严重



发病时病斑连接成片,整个叶片发黄,继而变黑、干枯,有时病叶卷曲成筒状并下垂,但不脱落(左图)。

**发生特点:**褐斑病的病原为壳针孢属真菌。病菌多在病残体上或土壤中越冬,只要环境适宜,在整个菊花生长期均可发生病害,以8~9月份发生严重;病菌借助风雨传播危害。高温多湿、栽植过密、老根留种时,发病严重。

**防治方法:**①冬季清除枯枝落叶,并烧毁或深埋;发病期及时拔除病株。②加强栽培管理,氮、磷、钾肥适当配合使用,促进植株生长健壮。③发病初期,用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液喷雾,每隔7天喷1次,连续喷3~4次。



菊花褐斑病  
分生孢子器及分生孢子

# 菊花

## 菊花根癌病

识

别要点：菊花根癌病发病株地

际部出现不规则形肿大，地上部发育不良，分枝增多（左图）；病菌从根部伤口侵入，初形成白色小瘤，后逐渐变大、颜色变为褐色（右下图）；茎部伤口受侵染后，初为白色小瘤状突起，后变为褐色，逐渐变大，表面不平整（右上图）。

发生特点：病菌为细菌。在土壤中中长期存活。连作田土病菌密度高，发病重；亲株发病，其扦插芽也易带病菌。

防治方法：①家庭养花，可对土壤和盆钵进行消毒，盆土用40%甲醛拌湿润后装入塑料袋封好，在阳光下曝晒7~10天，再打开袋子透气5~7天即可用于种

植花卉。②加强检疫，禁止调运有病植株进入无病地区；种植前用K-84制剂浸蘸根部。③种植前用500单位链霉素200倍液浸泡根和根颈2小时，或种植前对可疑植株用1%硫酸铜溶液浸根5分钟。





# 菊花

## 菊花颈腐病

**识别要点：**菊花颈腐病主要发生

在根颈部和根系。病菌侵染植株根颈部形成水渍状褐色病斑，后颈部腐烂，表皮易剥离，髓部呈水渍状变软腐烂；病株根系较少，地上部叶色变暗，植株生长不良。

**发生特点：**病原为腐霉菌。病菌随病残体在土壤中存活。土壤湿度过大、田间排水不良均有利于病害发生。

**防治方法：**①家庭养花，可对土壤消毒，方法与菊花根癌病相同。②发病前及发病初期，用40%三乙膦酸铝可湿性粉剂300倍液、30%噁霉灵水剂500倍液、66.5%霜霉威水剂200倍液喷布于土壤和植株基部。

病株

健株



# 菊花

## 菊花立枯病

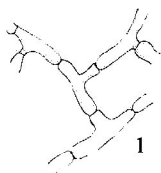


**识别要点：**菊花立枯病是全株性

病害，植株表现生长不良，叶色变暗，晴天中午叶片呈枯萎状；随着病情发展，地际处茎变褐腐烂（右图），叶片自下向上逐渐枯死，直至全株枯死（左图）。

**发生特点：**病原为一种丝核菌。病菌在土壤中长期存活，以土壤为传播源。连作田土病菌密度高，易发病；株间密度大、湿度高时发病严重。

**防治方法：**①使用腐熟堆肥，避免过量施用氮肥；幼苗成活后控制浇水量；用木素木霉菌，按土重的0.2%拌入土中，再进行扦插。②土壤消毒用75%五氯硝基苯粉剂按药土1:40混配施入根的周围；或用50%克菌丹可湿性粉剂500倍液、50%福美双可湿性粉剂500倍液、25%敌磺钠可湿性粉剂600倍液浇灌土壤。③发病初期用50%甲基立枯磷可湿性粉剂800倍液喷雾。



菊花立枯病 1. 菌丝 2. 菌核

