

《图解花卉病虫害防治》丛书

天津科学技术出版社

庭院

观花植物

病害防治

傅新生 何芹 傅芳 编著

Tingyuan
Guanhuazhiwu



《图解花卉病虫害防治》丛书



傅新生
何 芬
傅 芳

编著



庭院观花植物病害防治



天津科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

庭院观花植物病害防治/傅新生,何芬,傅芳编著. —天津:天津科学技术出版社,2005
(《图解花卉病虫害防治》丛书)

ISBN 7-5308-3740-0

I. 庭... II. 傅... III. 园林植物, 观花型—植物病害—防治—图解
IV. S436.8-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 075107 号

责任编辑:吉 静 李荔薇

责任印制:张军利

天津科学技术出版社出版

出版人:胡振泰

天津市西康路 35 号 邮编 300051 电话(022)23332393

网址:www.tjkjcs.com.cn

新华书店经销

天津新华印刷二厂印刷

开本 850×1168 1/32 印张 5.5 字数 100 000

2005 年 7 月第 1 版第 2 次印刷

定价:24.80 元

前言

观赏花卉以其缤纷的色彩、变幻的姿态、沁人的芳香给人们带来真的感悟、善的启迪、美的享受,同时,还为人们传递了自然的信息,净化了空气,减少了污染,对人类的生活与发展起着不可替代的作用。

令人感到遗憾的是,观赏花卉也会受到不利环境的影响和各种微生物的侵染危害,或造成难看的病斑,或枯萎凋零,使观赏者沮丧,生产者蒙受损失。不过,我们经过长期缜密的诊断、精心的呵护,发现这些病害是完全可以避免的,为此,我们根据多年的研究和工作实践,并参考了有关文献,编著了《图解花卉病虫害防治》丛书。

为便于查找和使用,本丛书结合观赏花卉栽培的特点,以观赏视点和特征为主,分为《室内观花植物病害防治》《室内观叶植物病害防治》《庭院观果植物病害防治》《庭院观花植物病害防治》《花卉虫害防治》5册。本丛书以健康观赏花卉和被病虫害侵染的观赏花卉的图片为对照,从观赏花卉被病害侵染的生态照片图解入手,用通俗、简洁的文字介绍了各种病害的主要症状,分析了病害发生的原因,提供了有效的防治方法,使读者一目了然。本丛书具有较强的知识性、直观性、实用性和可操作性,可使人们在花卉鉴赏中提高栽培与病害防治水平。

参加本丛书编写工作的还有杨晓军、姜世平、姜振海、李瑞清、关洪武等;另外,在编写过程中还参考了有关著作,并选用了其中部分花卉照片,在此一并向有关著作、照片的作者表示感谢。

愿你的花卉茁壮生长。

傅新生



目 录

CONTENTS



鸡冠花叶斑病 8

鸡冠花枯萎病 10

鸡冠花细菌性穿孔病 12

鸡冠花叶腐病 14

牵牛花细菌性穿孔病 16

田旋花白锈病 18

田旋花白粉病 20

田旋花褐斑病 22

草本夜来香叶斑病 24

打破碗花白粉病 26

金鱼草叶斑病 28

一串红叶斑病 30

一串红菟丝子寄生病 32

羽叶甘蓝叶枯病 34

草石竹枯萎病 36



唐菖蒲叶枯病	38
唐菖蒲枯萎病	40
鸢尾叶枯病	42
萱草炭疽病	44
萱草叶枯病	46
玉簪黑斑病	48
千叶蓍草枯梢病	50



宿根天人菊枯萎病	52
----------	----

宿根天人菊叶枯病	54
----------	----

黑心菊叶枯病	56
--------	----

万寿菊花腐病	58
--------	----

万寿菊茎腐病	60
--------	----

矮牵牛褐斑病	62
--------	----

矮牵牛叶枯病	64
--------	----

矮牵牛枯萎病	66
--------	----

五叶地锦叶枯病	68
---------	----

桂竹香白粉病	70
--------	----

石蒜叶枯病	72
-------	----

马蔺炭疽病	74
-------	----

宿根福禄考叶枯病	76
----------	----

草茉莉叶斑病	78
--------	----

美国薄荷叶斑病	80
---------	----

蜀葵褐斑病	82
-------	----





雏菊白粉病	84
翠菊斑枯病	86
翠菊灰斑病	88
荷兰菊白粉病	90
荷兰菊叶枯病	92
美人蕉褐斑病	94
美人蕉叶枯病	96
大丽花白粉病	98
大丽花枯萎病	100
小丽花叶斑病	102
小丽花叶枯病	104
牡丹褐斑病	106
芍药白粉病	108
芍药褐斑病	110
芍药叶枯病	112
芍药枯萎病	114
月季黑斑病	116
月季褐斑病	118
月季白粉病	120
月季叶枯病	122
月季花腐病	124
丝兰叶枯病	126
丝兰叶斑病	128



丁香褐斑病	130
茶藨子叶斑病	132
珍珠梅叶斑病	134
紫薇圆斑病	136
紫薇叶枯病	138



藤萝褐斑病	140
藤萝灰斑病	142
藤萝叶锈病	144



藤萝叶枯病	146
榆叶梅褐斑病	148
榆叶梅赤斑病	150
大叶黄杨白粉病	152
大叶黄杨灰斑病	154
大叶黄杨炭疽病	156
金心黄杨灰斑病	158
雀舌黄杨叶斑病	160

金叶女贞叶斑病	162
木槿叶枯病	164
杂交玉兰叶枯病	166

杂交玉兰黑斑病	168
---------	-----

夹竹桃黑斑病	170
樱花褐斑穿孔病	172
碧桃细菌性穿孔病	174





鸡冠花叶斑病



主要症状

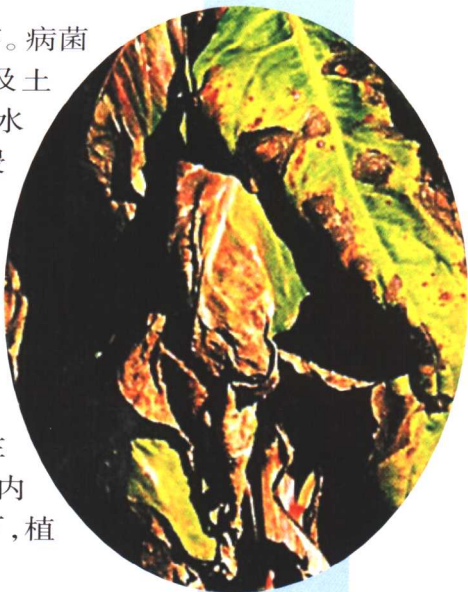
发生在叶片上。发病初期叶片上出现黄色或红褐色小斑点,后扩展为圆形斑,病斑单生或连接成片。病害自下向上蔓延,下部叶片提前枯萎脱落;发病严重时整株叶片布满病斑。





发病原因

为真菌性病害。病菌存活在病株残体及土壤中,借风雨及浇水传播,从伤口处侵入。病害发生适宜温度为 $15\sim 20^{\circ}\text{C}$; 8 月下旬至 9 月下旬为发病盛期,其他时期病斑处于相对停滞状态,无明显发展。在土壤排水不良、盆内透水性差的情况下,植株较易发病。



- ◆ 及时清除并销毁病株、病叶,不可连茬种植。
- ◆ 发病初期喷施 10% 双效灵 200 倍液或 75% 百菌清杀菌剂 800 倍液。

防治方法





鸡冠花枯萎病



主要症状

枯萎病危害鸡冠花、菊花、茶花、杜鹃、芍药、一串红、君子兰、郁金香、香石竹、秋海棠等多种植物。在鸡冠花茎基接近地面处产生水渍状褐色小斑点，后逐渐扩展成黑褐色病斑。发病初期往往不易引起人们的注意，但在适宜的条件下，病斑迅速绕茎一周，受害部位溢缩枯萎，导致植株生长势减弱，易倒伏死亡；后期病斑上出现灰黑色霉层。





发病原因

为真菌性病害。病菌长期存活在土壤中，是土壤中常见病菌。病菌常在播种后幼苗长出时即开始侵染，生长期至花期均可危害。土壤消毒不彻底、植株生长衰弱、氮肥施入偏多、栽植过密均易发此病。高温高湿条件下发病严重。



防治方法



- ◆ 严格进行土壤消毒；播种用地应疏松、排水性能好。
- ◆ 合理施肥，增强生长势和抗病能力。
- ◆ 及时清除病株、病叶。
- ◆ 发病初期喷施和浇灌 50%福美双 500 倍液。





鸡冠花细菌性穿孔病



主要症状



发生在叶片上。病斑初期是水渍状圆斑，渐扩展成圆形至椭圆形，边缘暗褐色，内为灰褐色；后期病斑脱落呈穿孔状。严重时可侵入花内，花序呈褐色腐烂状。





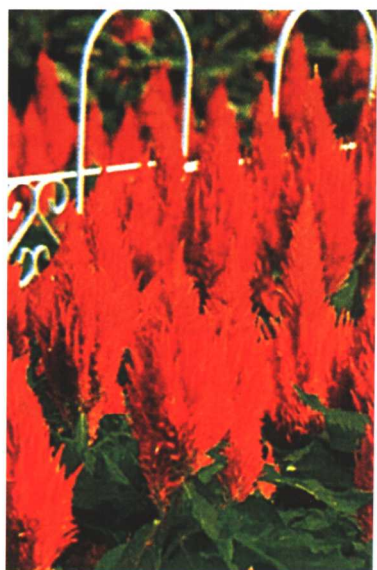
发病原因

为细菌性病害。病菌存活在植物残体上,借风雨、昆虫和浇水等途径传播。露地栽植时,大雨后为发病高峰期;北方地区 7~10 月发病较重。



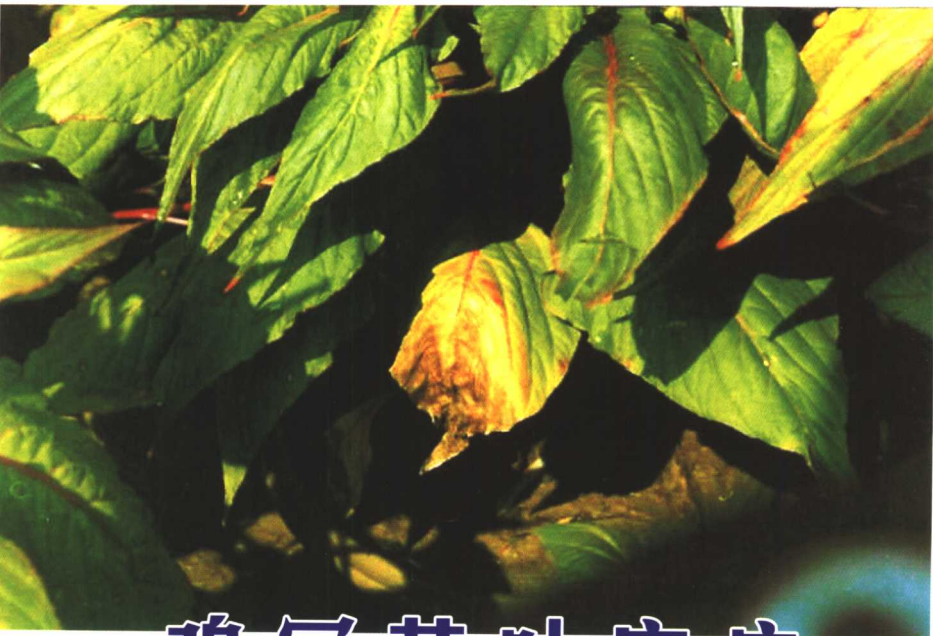
防治方法

- ◆ 雨期要及时排涝。
- ◆ 浇水或雨后应疏松土壤,增加土壤的通透性。
- ◆ 及时清除病株残体。



- ◆ 雨季可及时喷洒农用链霉素、土霉素或四环素 2 000~5 000 倍液防治。





鸡冠花叶腐病

发生在叶片上，多从植株下部叶片上开始发病。病斑初期为灰褐色斑点，周围有黄色晕圈，病斑或单独或连成片扩展，呈扇面状灰褐色，周围黄色；后期病斑软腐并出现灰色霉层。

主要症状





发病原因

为真菌性病害。病菌存活在土壤中,借助浇水、灌溉等传播,多从靠近地面叶片的伤口处、气孔处侵染危害。雨水偏大、土壤黏重、排水不畅、种植密度偏大等有利于病害发生,雨季前后发病严重。



防治方法

- ◆ 种植地选择沙质土壤,做好排水;避免重茬种植。
- ◆ 控制栽植密度,保持良好通风透光条件。
- ◆ 雨季前后定期喷洒 800 倍液的甲基托布津、代森锰锌杀菌剂。





主要症状



发生在叶片上。病斑初期为白色斑点,扩展后为淡黄色圆形至不规则状斑,病斑边缘为褐色;后期病斑干枯脱落。

牵牛花细菌性穿孔病



发病原因

为细菌性病害。病菌存活在植物残体上,借助风雨、机械、昆虫传播,可直接从气孔、伤口处侵染危害植物。郁闭、高湿条件下发病严重。

