



花也需要求医问药哟!

庭院

观果植物

病害防治

傅新生 何芳 傅芳 编著

*Tingyuan
Guanguo zhiwu*

《图解花卉病虫害防治》丛书

天津科学技术出版社



《图解花卉病虫害防治》丛书

傅新生
何芬 编著
傅芳



庭院观果植物病害防治



天津科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

庭院观果植物病害防治/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 7-5308-3741-9

I. 庭... II. 傅... III. 园林植物, 观果型—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 075100 号

责任编辑:吉 静 李荔薇

责任印制:王 莹

天津科学技术出版社出版、发行

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

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 1 月第 1 版第 1 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,以观赏观点和特征为主,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



君子兰叶斑病 8

君子兰炭疽病 10

君子兰真菌性腐烂病 12

君子兰细菌性软腐病 14

万年青炭疽病 16

万年青圆斑病 18

万年青叶斑病 20

万年青叶枯病 22

天门冬枯枝病 24

海芋灰斑病 26

海芋叶斑病 28

荷花叶斑病 30

荷花褐斑病 32

向日葵黑斑病 34

向日葵锈病 36



向日葵白粉病 38

瓜子金叶枯病 40

海桐叶斑病 42

海芋黑斑病 44

鸭掌木圆斑病 46

鸭掌木叶枯病 48

鸭掌木白粉病 50

玳玳叶斑病 52

佛手叶斑病 54

橘青霉病 56

橘灰斑病 58

橘炭疽病 60

柚叶斑病 62

伊拉克枣褐斑病 64

葡萄霜霉病 66

枸杞叶肿病 68

蔷薇叶斑病 70

蔷薇白粉病 72

蔷薇叶枯病 74

小叶女贞叶斑病 76

红瑞木叶枯病 78

红瑞木穿孔病 80

红瑞木叶斑病 82



金银木褐斑病 84

金银木角斑病 86

黄刺玫叶枯病 88



海洲常山叶斑病 90

紫叶小檗叶枯病 92

紫叶小檗斑点病 94

胡颓子灰斑病 96

胡颓子叶斑病 98

南蛇藤叶斑病 100

南蛇藤叶枯病 102

海棠花褐斑病 104

海棠花白粉病 106

海棠花灰斑病 108

海棠花斑枯病 110

贴梗海棠角斑病 112

贴梗海棠叶斑病 114

苹果白粉病 116

苹果锈病 118

杏圆斑病 120

杏黑斑病 122

杏叶斑病 124

梨锈病 126

梨圆斑病 128



皂荚叶枯病 130

山楂斑点病 132

山楂叶枯病 134

山楂褐斑病 136

山楂枝枯病 138

山楂灰斑病 140

石榴花腐病 142

石榴褐斑病 144

桃细菌性穿孔病 146

核桃毛毡病 148

核桃黑斑病 150

杜梨叶斑病 152

桑叶褐斑病 154

桑叶枯病 156

冬青叶斑病 158

冬青圆斑病 160

冬青褐斑病 162

银杏叶枯病 164

火炬树茎腐病 166

火炬树叶斑病 168

木瓜黑斑病 170

木瓜角斑病 172

木瓜炭疽病 174





君子兰叶斑病



主要症状

发生在叶片上。病斑初期为褪绿色小黄斑,周边黄绿色;逐渐扩大呈不规则状大型病斑,边缘隆起,呈黄褐色,内为灰褐色,稍显轮纹状;后期病斑背面出现黑色粒状物。





发病原因



为真菌性病害。病菌存活在病株残体上,多从伤口处侵染危害。室内可常年发病,7~10月发病严重;植株生长势衰弱及有介壳虫危害时发病较重。



防治方法

- ◆ 定期换盆,盆土不宜过湿。
- ◆ 及时除治介壳虫,可选用 1 000 倍液的融杀蚧螨擦涂叶片。
- ◆ 发病初期喷洒 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液或 50%甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液。





君子兰炭疽病

发生在叶片上。病斑初期为灰褐色斑点,呈轮纹状向外扩展,病斑近半圆形至不规则状,内褐色,边缘灰褐色;后期病斑干枯或破裂,在潮湿环境下病斑上轮生出黑色粒状物。

主要症状





发病原因

为真菌性病害。病菌存活在栽培基质内及植株病残体上,借助浇水、气流、基质、种苗等传播,多从植株叶片上气孔处、伤口处侵染危害。高温高湿环境下易发病,基质、种苗带菌是病害严重发生的主要因素。



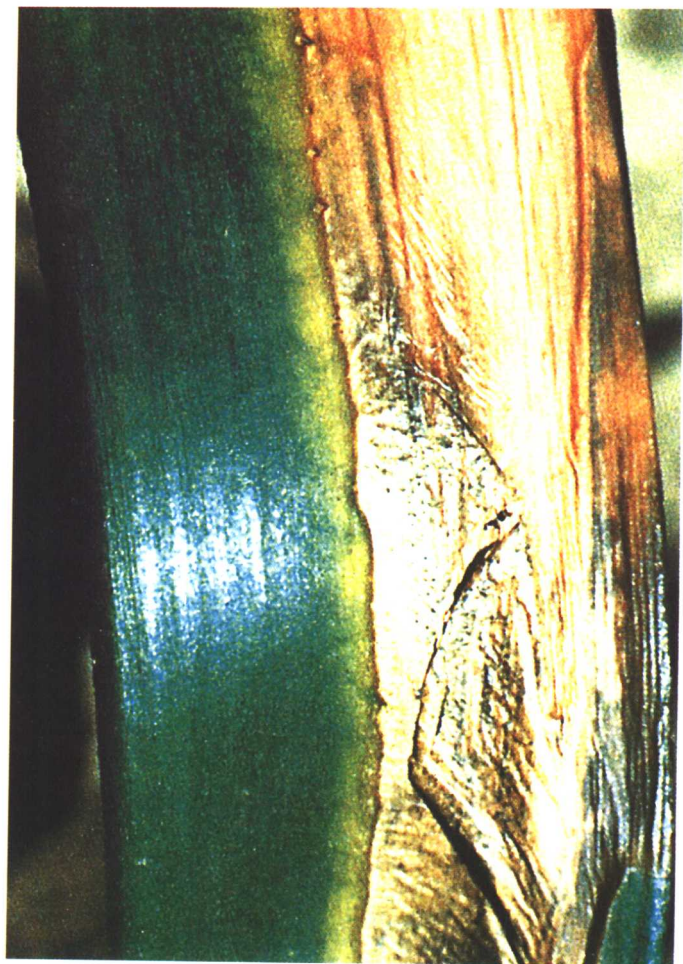
防治方法

- ◆ 栽培基质应严格消毒,可选用必速灭土壤消毒剂熏蒸基质,覆膜封闭,数日后使用。
- ◆ 控制栽培环境,高温高湿期间采取措施降温降湿。
- ◆ 发病初期可用 600 倍液的炭疽福美或福美双杀菌剂擦涂叶片。





君子兰真菌性腐烂病



发生在叶片上。发病初期病斑不明显,仅局部出现褪绿色黄斑,扩展后病斑呈条状,皮下组织变灰黄色至灰褐色,并与表皮组织分离;后期病斑腐烂下陷,干枯后有黑色粒状物生出。

主要症状





发病原因

为真菌性病害。病菌存活在栽培基质内及植株病残体上，借助浇水、气流、种苗、基质等传播，从植株叶片上气孔处、伤口处侵染危害。室内条件下可常年发病，当过量施肥、介壳虫危害和基质含水量过大时容易发生病害，栽培基质带菌是严重发病的主要因素。



防治方法

- ◆ 控制室内湿度，保持空气流通，夏季室外养护时注意遮阳。
- ◆ 经常用阿斯匹林液擦洗叶面及浇灌根部。
- ◆ 及时防治介壳虫，可选用喷洒 1 500 倍液的融杀蚧螨杀虫剂。
- ◆ 发病初期用 75%百菌清 800 倍液擦洗叶面。





君子兰细菌性软腐病



发生在叶片上，且多发生在中下部叶片上。病斑初为黄绿色斑点，水渍状；扩展后病斑呈不规则状，软腐，褐色，病健组织界限明显，病斑边缘伤口处有菌溢流出；后期病斑干枯下陷，严重时整个叶片脱落。



主要症状





发病原因

为细菌性病害。病菌存活在病株残体及基质内植物碎片上。借助风雨、浇水、气流、昆虫等传播,多从伤口处侵染危害,在室内可常年发病,雨季发病较多;高温高湿和介壳虫危害时发病较重。



防治方法

- ◆ 栽培基质应进行消毒,可选用日光暴晒数日后使用。
- ◆ 及时除治介壳虫、红蜘蛛,可选用喷洒 1 000 倍液的融杀蚧螨杀虫剂。
- ◆ 发病初期喷洒 2 000 倍液的农用链霉素杀菌剂,也可用上述药液擦涂叶片。





万年青炭疽病



发生在叶片上，严重时可蔓延至叶柄上。病斑初期为黄色小斑点，水渍状；扩展后病斑呈椭圆形至不规则状，褐色与黄褐色相间，稍显轮纹状；后期病斑连接成片，褐色，干枯，并着生黑色粒状物。

主要症状

