

花病防治 1000 问

(升级版)

家庭生活百科编委会 编



吉林科学技术出版社

1000问系列 吴棣飞 家庭生活百科编委会 编

花病防治 1000问升级版



吉林科学技术出版社



病防治1000问



彩色图解升级版

图书在版编目(CIP)数据

花病防治1000问(升级版)/家庭生活百科编委会编.—2版.—长春:吉林科学技术出版社,2009.12

ISBN 978-7-5384-3789-8

I. 花… II. 家… III. 花卉—病虫害防治方法—问答
IV. S436.8-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第101768号

编 著 吴棣飞 家庭生活百科编委会
责任编辑 李 梁 赵 鹏 赵洪博
封面设计 茗尊设计 史 爽
封面图片 德国班纳利种子有限公司(Benary)
图片摄影 吴棣飞 徐晔春 姚一麟
出版发行 吉林科学技术出版社
地 址 长春市人民大街4646号
邮 编 130021
发行部电话 / 传真 0431-85677817 85635177 85651759
85651628 85600611 85670016
储运部电话 0431-84612872
编辑部电话 0431-85630195
网 址 www.jlstp.com
制 版 长春市创意广告图文制作有限责任公司
印 刷 长春第二新华印刷有限责任公司
开 本 16
纸张规格 710mm×1000mm
印 张 15.5
字 数 200千字
版 次 2009年12月第2版 2009年12月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5384-3789-8
定 价 19.90元

如有印装质量问题,请寄出版社调换
版权所有 翻印必究

前 言



Foreword

花卉用来装饰我们的生活，给了我们太多的安慰。赏心悦目的花卉经过我们精心的栽培，生机勃勃地成长，美化了生活的环境，陶冶了人的情操。不只是欣赏，在您决定养花的同时，也承担下了这一份责任，要让它健康地成长，让花朵顺利地为自己开放。养花的过程是很美好的，花期的到来会让人充满了希望，盛开的花朵也许是每个养花人心中的骄傲。

跟宠物一样，花卉也是我们家庭中的一员，纵然有主人的精心呵护，也难免会遇到病害。如果有一天发现自己精心培育的花卉不再如从前一样美丽，不能健康地生长和正常地开花了，那也会使主人平添几分烦恼和忧愁。花儿不能讲出自己的病痛，主人如果不能读懂到底出了什么问题，没有掌握所养花卉的特性，将会手足无措，任凭这曾经让自己愉悦的生命伴随着美丽的花朵凋零。所以我们有必要了解关于花病防治的知识，加强预防，及时准确地判断病因，并对症下药加以治疗。

本书为您提供了科学、系统、全面的花卉防治知识，经过具有多年养花经验的爱花人精心筛选出平时遇到的最普遍的问题，给您最专业、最安全、最可靠的花病预防和病害治疗建议。全书详细描述了病害发生时花卉的特征，专业、系统地介绍了病害防治的方法，同时给出预防措施，让您在治愈花卉病害的同时掌握预防知识，避免此类病害再次发生。



上篇 花卉病虫害防治基础知识

花卉病害

 花卉病害基础知识	12
花卉病害后有哪些病状	12
花卉病害后有哪些症状	13
 常见花卉病害的识别	13
花卉非侵染(生理)性病害有哪些	13
低温对花卉有哪些伤害	14
高温对花卉有哪些伤害	15
有害气体对花卉有哪些伤害	15
干旱对花卉有哪些伤害	16
涝害为什么会造花卉死亡	16
盐碱土对花卉有哪些危害	17
花卉侵染性病害(非生理性)有哪些	17
什么是真菌性病害	18
真菌性病害有哪些症状	18
细菌性病害有何症状	18
病毒性病害有哪些症状	18
什么是植物线虫和线虫病害, 花卉线虫病 分几种类型	19
危害花卉的寄生性植物有哪些	19
菟丝子是怎样危害花卉的	19

花卉虫害

 花卉虫害基础知识	20
危害花卉的有害动物有哪些	20
危害花卉的昆虫属于哪几个目	21
昆虫有哪些主要生活习性	22
害虫对花卉有哪些危害性	23
如何从花卉的被害症状识别害虫	24
 食叶害虫	24
食叶害虫口器的构造及其危害特点是什么	24
常见咬食叶片的害虫有哪些	25
常见危害花木的刺蛾有哪些	25
常见危害花木的尺蛾有哪些	26
常见危害花木的蓑蛾有哪些	26
常见危害花木的卷叶蛾有哪些	27
常见危害花木的毒蛾有哪些	27
常见危害花木的夜蛾有哪些	28

常见危害花木的天蛾有哪些	29
常见危害花木的大蚕蛾有哪些	29
常见危害花木的蝶类害虫有哪些	30
常见危害花木的金龟子有哪些	30
常见危害花木的叶甲类害虫有哪些	31

 刺吸害虫	32
刺吸式害虫口器的构造及其危害特点是什么	32
常见刺吸汁液的害虫有哪些	32
蚜虫是如何危害花木的	33
常见危害花木的蚜虫有哪些	33
蚧壳虫是如何危害花木的	34
常见危害花木的蚧壳虫有哪些	35
粉虱类是如何危害花木的	35
常见危害花木的粉虱有哪些	36
蓟马是如何危害花木的	36
常见危害花卉的蓟马有哪些	36
螨类是如何危害花木的	37
常见危害花卉的螨类有哪些	37

 蛀干害虫	38
蛀干害虫常见的种类有哪些	38
天牛有什么样的特征, 常见危害花木的天牛 有哪些	38

 地下害虫	40
什么是地下害虫, 常见的种类有哪些	40
如何区分3种地老虎	40
怎样区分大蟋蟀和油葫芦	41
怎样区分家白蚁和黑翅土白蚁	41

 其他有害动物	42
软体动物是如何危害花木的	42
鼠妇是如何危害花木的	43
马陆是如何危害花木的	43

综合防治

花卉病虫害防治的基本原则是什么	44
防治花卉病虫害的主要途径有哪些	45
为什么说防治花卉病害“预防为主”最重要	45
花卉虫害如何进行综合防治	46

家庭花卉病虫害防治小窍门

如何科学使用农药	47
配制波尔多液有哪些步骤	48





配制波尔多液有哪些注意事项	48	如何防治月季霜霉病	61
怎样配制石硫合剂	49	月季枝枯病有何危害性	62
如何合理混合使用农药	49	如何防治月季枝枯病	62
施药如何防止花卉产生药害	50	月季根癌病有何危害性	62
如何避免和减少农药对天敌的影响	50	如何防治月季根癌病	62
烟草石灰水能防治哪些害虫，怎样配制	51	忍冬双斜卷叶蛾是如何危害月季的，如何防治	62
食用醋对花卉有哪些妙用	51	月季长管蚜是如何危害月季花的	63
哪些常见日用品可以用来防治花卉虫害	51	如何防治月季长管蚜	63
受冻盆花如何巧复苏	53	蔷薇白轮盾蚧是如何危害月季的	63
如何巧除庭院杂草	53	如何防治蔷薇白轮盾蚧对月季的危害	64
花病诊治有何窍门	53	月季茎蜂是如何危害月季的	64
怎样巧除虫害	53	如何防治月季茎蜂对月季的危害	64
如何巧用大蒜消灭虫害	54	蔷薇切叶蜂是如何危害月季的	65
如何巧用草木灰消灭虫害	54	如何防治蔷薇切叶蜂对月季的危害	65
如何巧用大葱治花卉害虫	54	小青花金龟是如何危害月季的	65
如何巧用葱治花卉白粉病	54	如何防治小青花金龟对月季的危害	66
如何巧用辣椒水杀灭花卉红蜘蛛	54	黑棕鳃金龟是如何危害月季的	66
如何巧用牛奶治花卉壁虱	54	如何防治黑棕鳃金龟对月季的危害	66
如何巧用韭菜除花卉蚜虫	55	细毛蝽是如何危害月季的	66
如何巧用香烟灰治花卉害虫	55	如何防治细毛蝽对月季的危害	67
如何巧用洗衣粉除花卉害虫	55	黑刺粉虱是如何危害月季的，如何防治	67
如何巧用蚊香治花卉红蜘蛛	55	绿尾大蚕蛾是如何危害月季的，如何防治	67
如何巧用啤酒治蜗牛	55	 杜鹃花	68
如何巧用酒精治月季花病	55	如何防治杜鹃叶叶肿病	68
如何巧用烟草除花卉蚂蚁	55	如何防治杜鹃黑斑病	69
如何巧除盆土内的蚂蚁	55	如何防治杜鹃黄化病	69
如何巧除盆土中的蚯蚓	56	如何防治杜鹃红蜘蛛危害	70
		如何防治杜鹃冠网蝽	70
		如何防治杜鹃根部害虫	70
		 一品红	71
		如何防治一品红褐斑病	71
		如何防治一品红灰霉病	71
		一品红枝枯病有何危害性	72
		如何防治一品红枝枯病	72
		一品红根腐病有何危害性	72
		如何防治一品红根腐病	72
		 绣球花	73
		八仙花叶斑病有什么样的发病规律	73
		如何防治八仙花叶斑病	73
		接骨木长管蚜是如何危害八仙花的，如何防治	74
		 含笑	75
		如何防治含笑叶枯病	75
		如何防治含笑炭疽病	75



下篇 常见花卉病虫害防治方法

..... **木本花卉病虫害防治**

 月季	58
月季灰霉病有何危害性	58
如何防治月季灰霉病	58
月季黑斑病有何危害性	59
如何防治月季黑斑病	59
月季白粉病有哪些表现	59
如何防治月季白粉病	60
月季花叶病有哪些表现	60
如何防治月季花叶病	60
月季霜霉病有何危害性	60





樗蚕是如何危害含笑	75	如何防治山茶上的黑刺粉虱	90
如何防治含笑的樗蚕虫害	76	茶蛾蜡蝉是如何危害山茶的, 如何防治	90
茶蓑蛾是如何危害含笑的	76	 米兰	91
如何防治含笑的茶蓑蛾虫害	76	米兰炭疽病有什么样的发病规律	91
 栀子	77	如何防治米兰炭疽病	91
栀子缺铁黄化病有什么样的发病规律	77	米兰白轮盾蚧是如何危害米兰的, 如何防治	92
如何防治栀子缺铁黄化病	77	如何防治米兰白轮盾蚧	92
如何防治栀子褐斑病	78	白蛾蜡蝉是如何危害米兰的, 如何防治	92
黑刺粉虱是如何危害栀子的	78	 茉莉	93
如何防治栀子上的黑刺粉虱	78	如何防治茉莉缺铁黄化病	93
日本壶链蚧是如何危害栀子的	78	茉莉白绢病有什么样的发病规律	93
网纹绵蚧是如何危害栀子的, 如何防治	79	如何防治茉莉白绢病	94
小灰蝶是如何危害栀子的	79	茉莉炭疽病有什么样的发病规律	94
如何防治栀子上的小灰蝶	80	如何防治茉莉炭疽病	94
咖啡透翅天蛾是如何危害栀子的	80	亮蓟马是如何危害茉莉的	94
如何防治栀子上的咖啡透翅天蛾	80	如何防治茉莉上的亮蓟马	95
 扶桑	81	切叶蜂是如何危害茉莉的, 如何防治	95
扶桑花腐病有什么样的发病规律	81	茉莉叶螟是如何危害茉莉的	95
如何防治扶桑花腐病	81	如何防治茉莉叶螟	96
扶桑叶斑病有什么样的发病规律	82	棉蚜是如何危害茉莉的	96
如何防治扶桑叶斑病	82	如何防治茉莉上的棉蚜	96
扶桑疫病有什么样的发病规律	82	 金橘	97
如何防治扶桑疫病	82	金橘炭疽病有什么样的发病规律	97
扶桑炭疽病有什么样的发病规律	82	如何防治金橘炭疽病	97
如何防治扶桑炭疽病	82	金橘疮痂病有什么样的危害	97
茶二叉蚜是如何危害扶桑的, 如何防治	83	如何防治金橘疮痂病	98
堆蜡粉蚧是如何危害扶桑的, 如何防治	83	如何防治金橘煤污病	98
 木芙蓉	84	大青叶蝉是如何危害金橘的	98
木芙蓉白粉病有什么样的发病规律	84	如何防治金橘上的大青叶蝉	98
如何防治木芙蓉白粉病	84	柑橘凤蝶是如何危害金橘的, 如何防治	98
角斑毒蛾是如何危害木芙蓉的, 如何防治	85	柑橘潜叶蛾是如何危害金橘的	99
犁纹丽夜蛾是如何危害木芙蓉的, 如何防治	85	如何防治金橘上的柑橘潜叶蛾	99
棉大卷叶螟是如何危害木芙蓉的, 如何防治	86	 桂花	100
四纹丽金龟子是如何危害木芙蓉的, 如何防治	86	如何防治桂花叶斑病	100
 山茶	87	如何防治桂花枯斑病	100
山茶炭疽病有什么样的发病规律	87	如何防治桂花炭疽病	101
如何防治山茶炭疽病	87	如何防止桂花日灼病发生	101
山茶赤枯病有什么样的发病规律	87	如何防治桂花蚧壳虫类危害	101
如何防治山茶赤枯病	88	如何防治桂花红蜘蛛危害	102
山茶白星病有什么样的发病规律	88	如何防治桂花袋蛾类害虫	102
如何防治山茶白星病	88	如何防治桂花刺蛾类害虫	102
如何防治山盆栽茶秋冬季僵蕾僵花病	89	如何防治桂花吉丁虫危害	102
黑刺粉虱是如何危害山茶的	90		





..... 草本花卉病虫害防治

 翠菊	103
翠菊黄化病有什么样的发病规律	103
如何防治翠菊黄化病	104
翠菊枯萎病有什么样的发病规律	104
如何防治翠菊枯萎病	104
翠菊斑枯病有什么样的发病规律	105
如何防治翠菊斑枯病	105
 雏菊	106
雏菊苗核病有什么样的发病规律	106
如何防治雏菊苗核病	106
 百日草	107
百日草黑斑病有什么样的发病规律	107
如何防治百日草黑斑病	107
百日草白星病有什么样的发病规律	108
如何防治百日草白星病	108
百日草白粉病有什么样的发病规律	108
如何防治百日草白粉病	108
百日草锈病有什么样的发病规律	108
如何防治百日草锈病	109
神泽氏叶螨是如何危害百日草的，如何防治	109
 凤仙花	110
凤仙花白粉病有什么样的发病规律	110
如何防治凤仙花白粉病	110
凤仙花炭疽病有哪些表现	110
如何防治凤仙花炭疽病	110
凤仙花叶斑病有哪些表现	110
如何防治凤仙花叶斑病	111
红天蛾是如何危害凤仙花的，如何防治	111
 鸡冠花	112
鸡冠花炭疽病有哪些表现	112
如何防治鸡冠花炭疽病	112
鸡冠花褐斑病有什么样的发病规律	113
如何防治鸡冠花褐斑病	113
 三色堇	114
三色堇炭疽病有哪些表现	114
如何防治三色堇炭疽病	114
三色堇碎色病有哪些表现	114
如何防治三色堇碎色病	115
二十八星瓢虫是如何危害三色堇的，如何防治	115
 报春花	116
报春花灰霉病有哪些表现	116

如何防治报春花灰霉病	116
报春花斑点病有哪些表现	116
如何防治报春花斑点病	117
报春花细菌性叶斑病有哪些表现	117
如何防治报春花细菌性叶斑病	117
长尾粉蚧是如何危害报春花的，如何防治	117
 矮牵牛	118
牵牛花白锈病有什么样的发病规律	118
如何防治牵牛花白锈病	118
矮牵牛花叶病有什么样的发病规律	119
如何防治矮牵牛花叶病	119
 秋海棠	120
秋海棠冠腐病有哪些表现	120
如何防治秋海棠冠腐病	120
四季秋海棠茎腐病有何危害性	121
如何防治四季秋海棠茎腐病	121
如何防治银星秋海棠生理性病害	121
竹节秋海棠细菌性叶斑病有哪些表现	122
如何防治竹节秋海棠细菌性叶斑病	122

..... 宿根类花卉病虫害防治

 天竺葵	123
如何防治天竺葵腐烂病	123
天竺葵锈病有什么样的发病规律	123
如何防治天竺葵锈病	124
天竺葵真菌性叶斑病有哪些表现	124
如何防治天竺葵真菌性叶斑病	124
天竺葵菌核病有什么样的发病规律	124
如何防治天竺葵菌核病	125
天竺葵细菌性叶斑病有什么样的发病规律	125
如何防治天竺葵细菌性叶斑病	125
斜纹夜蛾是如何危害天竺葵的，如何防治	126
 菊花	127
菊花病毒病有哪些危害	127
如何防治菊花病毒病	128
如何防治菊花叶枯线虫病	128
如何防治菊花根癌病	128
菊花斑点病有哪些表现	129
如何防治菊花斑点病	129
如何防治菊花黑斑病	130
菊花白粉病有什么样的发病规律	130
如何防治菊花白粉病	130





菊花炭疽病有什么样的发病规律	130	君子兰软腐病有哪些表现	144
如何防治菊花炭疽病	130	如何防治君子兰软腐病	145
菊花锈病有哪些表现	130	君子兰白绢病有何危害性	145
如何防治菊花锈病	131	如何防治君子兰白绢病	145
菊花菌核病有哪些表现	131	君子兰炭疽病有何危害性	145
如何防治菊花菌核病	131	如何防治君子兰炭疽病	146
菊花黄萎病有哪些危害	131	君子兰细菌性软腐病有何危害性	146
如何防治菊花黄萎病	132	如何防治君子兰细菌性软腐病	146
菊花细菌性枯萎病有哪些表现	132	 睡莲	147
如何防治菊花细菌性枯萎病	132	睡莲褐斑病有何危害性	147
菊花白绢病有哪些表现	132	如何防治睡莲褐斑病	147
如何防治菊花白绢病	133	棉水螟是如何危害睡莲的, 如何防治	148
如何防治菊花绿萼病	133	 国兰	149
如何防治菊花花腐病	133	如何防治国兰灰霉病	149
菊姬长管蚜是如何危害菊花的, 如何防治	134	如何防治国兰细菌性褐斑病	149
菊潜叶蝇是如何危害菊花的	135	如何防治国兰炭疽病	150
如何防治菊潜叶蝇	135	如何防治国兰疫病	150
绿盲蝽是如何危害菊花的	135	如何防治国兰软腐病	151
如何防治绿盲蝽对菊花的危害	136	如何防治国兰病毒病	151
菊瘿蚊是如何危害菊花的	136	如何防治国兰叶枯病	152
 宿根鸢尾	137	如何防治国兰蚱壳虫类危害	152
鸢尾锈病有哪些表现	137	如何防治国兰蓟马类危害	152
如何防治鸢尾锈病	137	如何防治国兰红蜘蛛类危害	153
鸢尾细菌性软腐病有哪些表现	138	如何防治国兰蚜虫类危害	153
如何防治鸢尾细菌性软腐病	138	如何防治国兰蛴螬和蜗牛类危害	153
鸢尾褐斑病有什么样的发病规律	139	如何防治国兰蛴螬类危害	154
如何防治鸢尾褐斑病	139	如何防治国兰线虫类危害	154
如何防治鸢尾根腐线虫病	139	如何防治国兰其他有害生物危害	155
 萱草	140  球根类花卉病虫害防治	
大花萱草炭疽病有哪些危害	140		
如何防治大花萱草炭疽病	140	 大花美人蕉	156
萱草叶枯病有哪些表现	140	大花美人蕉黑斑病有何危害性	156
如何防治萱草叶枯病	141	如何防治大花美人蕉黑斑病	156
萱草锈病有哪些危害	141	大花美人蕉锈病有何危害性	157
如何防治萱草锈病	141	如何防治大花美人蕉锈病	157
红腹白灯蛾是如何危害萱草的	142	大花美人蕉芽腐病有何危害性	157
如何防治萱草上的红腹白灯蛾	142	如何防治大花美人蕉芽腐病	157
萱草岩螈是如何危害萱草的, 如何防治	142	大花美人蕉花叶病有何危害性	158
 大花君子兰	143	如何防治大花美人蕉花叶病	158
君子兰烂根病有什么样的发病规律	143	蕉苞虫是如何危害大花美人蕉的	158
如何防治君子兰烂根病	143	如何防治蕉苞虫对大花美人蕉的危害	158
君子兰日灼病有哪些表现	144		
如何防治君子兰日灼病	144		





 朱顶红	159	 万年青	173
朱顶红红斑病有何危害性	159	万年青红斑病有何危害性	173
如何防治朱顶红红斑病	159	如何防治万年青红斑病	173
如何防治朱顶红叶斑病	160	万年青叶斑病有哪些表现	174
康氏粉蚧是如何危害朱顶红的	160	如何防治万年青叶斑病	174
如何防治康氏粉蚧对朱顶红的危害	160	万年青炭疽病有何危害性	174
 百子莲	161	如何防治万年青炭疽病	174
百子莲红斑病有哪些表现	161	 唐菖蒲	175
如何防治百子莲红斑病	161	唐菖蒲干腐病有何危害性, 如何防治	175
 中国水仙	162	唐菖蒲锈病有哪些表现, 如何防治	176
水仙大褐斑病有何危害性	162	唐菖蒲青霉病有哪些表现, 如何防治	176
如何防治水仙大褐斑病	163	唐菖蒲枯萎病有何危害性, 如何防治	177
水仙鳞茎基腐病有何危害性	163	唐菖蒲灰霉病有哪些表现, 如何防治	177
如何防治水仙鳞茎基腐病	164	唐菖蒲叶斑病有何危害性, 如何防治	178
水仙茎线虫病有何危害性	164	刺足根螨是如何危害唐菖蒲的	178
如何防治水仙茎线虫病	164	如何防治刺足根螨对唐菖蒲的危害	179
水仙病毒病有哪些表现	165	双线嗜黏液蛭蚴是如何危害唐菖蒲的	179
如何防治水仙病毒病	165	如何防治双线嗜黏液蛭蚴对唐菖蒲的危害	180
 风信子	166	花薊马是如何危害唐菖蒲的, 如何防治	180
风信子灰霉病有哪些表现	166	大丽花螟蛾是如何危害唐菖蒲的, 如何防治	181
如何防治风信子灰霉病	166	 郁金香	182
风信子黄腐病有哪些表现	166	郁金香褐色斑点病有何危害性	182
如何防治风信子黄腐病	167	如何防治郁金香褐色斑点病	183
风信子软腐病有何危害性	167	郁金香白色疫病有何危害性	183
如何防治风信子软腐病	167	如何防治郁金香白色疫病	183
风信子菌核病有何危害性	167	郁金香叶腐病有何危害性	184
如何防治风信子菌核病	168	如何防治郁金香叶腐病	184
球根粉螨是如何危害风信子的	168	郁金香碎色病有何危害性	184
如何防治球根粉螨对风信子的危害	168	如何防治郁金香碎色病	185
 仙客来	169	郁金香球茎黑霉腐烂病有哪些表现	185
仙客来灰霉病有何危害性	169	如何防治郁金香球茎黑霉腐烂病	185
如何防治仙客来灰霉病	169	郁金香球茎腐烂病有何危害性	186
仙客来细菌性软腐病有哪些表现	169	如何防治郁金香球茎腐烂病	186
如何防治仙客来细菌性软腐病	170	郁金香基腐病有何危害性	186
仙客来病毒病有何危害性	170	如何防治郁金香基腐病	187
如何防治仙客来病毒病	170	如何防治郁金香坏死病	187
仙客来叶斑病有什么样的发病规律	171	茄无网蚜是如何危害郁金香的	187
如何防治仙客来叶斑病	171	如何防治茄无网蚜对郁金香的危害	187
仙客来枯萎病有何危害性	171	郁金香病毒病有哪些表现	188
如何防治仙客来枯萎病	171	如何防治郁金香病毒病	188
仙客来根结线虫病有何危害性	172	棉蚜是如何危害郁金香的	188
如何防治仙客来根结线虫病	172	如何防治棉蚜对郁金香的危害	189





.....  观叶花木病虫害防治

 文竹	190
发生文竹黄化病的原因有哪些	190
如何防治文竹黄化病	191
文竹枝枯病有何危害性	191
如何防治文竹枝枯病	192
红头芫菁是如何危害文竹的, 如何防治	192
橘绿绵蜡蚧是如何危害文竹的, 如何防治	192
 蜘蛛抱蛋	193
如何防治蜘蛛抱蛋炭疽病	193
如何防治一叶兰灰霉病	193
 发财树	194
发财树叶斑病有哪些表现	194
如何防治发财树叶斑病	194
 榕树	195
榕树叶斑病有哪些表现	195
如何防治榕树叶斑病	195
榕树癌肿病有哪些表现	195
如何防治榕树癌肿病	195
榕管蓟马是如何危害榕树的	196
如何防治榕管蓟马对榕树的危害	196
榕透翅毒蛾是如何危害榕树的, 如何防治	196
 棕竹	197
蜘蛛抱蛋并盾蚧是如何危害棕竹的	197
如何防治蜘蛛抱蛋并盾蚧对棕竹的危害	197
棕竹芽腐病有何危害性	198
如何防治棕竹芽腐病	198
棕竹黑斑病有何危害	198
如何防治棕竹黑斑病	198
 南天竹	199
南天竹红斑病有何危害性	199
如何防治南天竹红斑病	199
南天竹炭疽病有哪些表现	199
如何防治南天竹炭疽病	200
角蜡蚧是如何危害南天竹的	200
如何防治角蜡蚧对南天竹的危害	200
 龟背竹	201
龟背竹灰斑病有哪些表现	201
如何防治龟背竹灰斑病	201
龟背竹叶枯病有何危害性	202
如何防治龟背竹叶枯病	202
褐软蚧是如何危害龟背竹的	202
如何防治褐软蚧对龟背竹的危害	202

 橡皮树	203
橡皮树炭疽病有哪些表现	203
如何防治橡皮树炭疽病	204
如何防治橡皮树灰斑病	204
 变叶木	205
紫牡蛎蚧是如何危害变叶木的	205
如何防治紫牡蛎蚧对变叶木的危害	206
截形叶螨是如何危害变叶木的	206
如何防治截形叶螨对变叶木的危害	206
 苏铁	207
苏铁叶枯病有哪些表现	207
如何防治苏铁叶枯病	207
苏铁叶斑病有何危害性	207
如何防治苏铁叶斑病	208
苏铁斑点病有何危害性	208
如何防治苏铁斑点病	208
如何防治苏铁炭疽病	209
如何防治苏铁曲纹紫灰蝶	209
 花叶芋	210
如何防治花叶芋块茎腐烂病	210
凤仙花天蛾是如何危害花叶芋的, 如何防治	210
如何防治凤仙花天蛾对花叶芋的危害	211
 朱蕉	212
朱蕉叶斑病有哪些表现	212
如何防治朱蕉叶斑病	212
竹裂爪螨是如何危害朱蕉的	212
如何防治竹裂爪螨对朱蕉的危害	213
 海桐	214
海桐灰斑病有何危害性	214
如何防治海桐灰斑病	214
 巴西木	215
蔗扁蛾是如何危害巴西木的	215
如何防治蔗扁蛾对巴西木的危害	216
.....  藤本花卉病虫害防治	
 牵牛花	217
牵牛花白锈病有何危害性	217
如何防治牵牛花白锈病	218
旋花天蛾是如何危害牵牛花的, 如何防治	218
 常春藤	219
常春藤叶枯病有什么样的发病规律	219
如何防治常春藤叶枯病	219
如何防治常春藤灰霉病	220





如何防治常春藤叶斑病	220	仙人掌病毒病有哪些危害性	234
如何防治常春藤疫病	220	如何防治仙人掌病毒病	235
常春藤圆盾蚧是如何危害常春藤的	220	如何防治仙人掌干腐病	235
如何防治常春藤圆盾蚧	221	如何防治仙人掌镰刀菌萎蔫病	235
桑褐刺蛾是如何危害常春藤的	221	仙人掌灰霉病有哪些表现	236
如何防治常春藤上的桑褐刺蛾	221	如何防治仙人掌灰霉病	236
紫突眼蚜蚧是如何危害常春藤的, 如何防治	222	如何防治仙人掌焦斑病	236
瓜绢野螟是如何危害常春藤的, 如何防治	222	仙人掌焦灼病有哪些表现	236
如何防治常春藤上的瓜绢野螟	222	如何防治仙人掌焦灼病	236
 紫藤	223	仙人掌叶螨是如何危害仙人掌的	237
如何防治紫藤花叶病	223	如何防治仙人掌叶螨	237
紫藤蚜是如何危害紫藤的	223	仙人掌短须螨是如何危害仙人掌的	237
如何防治紫藤蚜对紫藤的危害	224	如何防治仙人掌短须螨	237
盗毒蛾是如何危害紫藤的	224	仙人掌白盾蚧是如何危害仙人掌的	238
如何防治盗毒蛾对紫藤的危害	224	如何防治仙人掌白盾蚧	238
 金银花	225	 令箭荷花 / 昙花	239
金银花褐斑病有哪些表现	225	令箭荷花/昙花的生理病害有哪些	239
如何防治金银花褐斑病	225	令箭荷花/昙花黑霉病有什么样的发病规律	240
金银花煤污病有何危害性	225	如何防治令箭荷花/昙花黑霉病	240
如何防治金银花煤污病	226	令箭荷花/昙花炭疽病有哪些表现	240
金银花尺蠖是如何危害金银花的	226	如何防治令箭荷花/昙花炭疽病	240
如何防治金银花尺蠖	226	令箭荷花/昙花黑霉病有哪些表现	240
 口红花	227	如何防治令箭荷花/昙花黑霉病	241
如何防治口红花黑斑病	227	令箭荷花/昙花叶枯病有何危害性	241
 薜荔	228	如何防治令箭荷花/昙花叶枯病	241
如何防治薜荔茎腐病	228	 蟹爪兰	242
 茛萝	229	如何防治蟹爪兰生理病害	242
二斑叶螨是如何危害茛萝的	229	 芦荟	243
如何防治二斑叶螨对茛萝的危害	229	芦荟褐斑病有哪些表现	243
 凌霄	230	如何防治芦荟褐斑病	243
凌霄根结线虫病有何危害性	230	芦荟疫病有哪些表现	243
如何防治凌霄根结线虫病	231	如何防治芦荟疫病	244
霜天蛾是如何危害凌霄的	231	芦荟炭疽病有哪些表现	244
如何防治霜天蛾对凌霄的危害	231	如何防治芦荟炭疽病	244
……  多肉多浆类花卉病虫害防治 ……		芦荟根腐病有何危害性	244
 仙人掌	232	如何防治芦荟根腐病	245
仙人掌炭疽病有哪些表现	232	芦荟黑霉病有哪些表现	245
如何防治仙人掌炭疽病	233	如何防治芦荟黑霉病	245
仙人掌茎腐病有何危害性	233	 虎尾兰	246
如何防治仙人掌茎腐病	233	虎尾兰炭疽病有哪些表现	246
如何防治仙人掌细菌性软腐病	234	如何防治虎尾兰炭疽病	246
如何防治仙人掌日灼病	234	虎尾兰叶斑病有何危害性	247
		如何防治虎尾兰叶斑病	247





上 篇

花卉病虫害 防治基础知识



The Flower



花卉病害 · The Flower



花卉病害基础知识



花卉病害后有哪些病状

1. 变色 花卉染病后，因细胞内的叶绿素不能正常形成，或其他色素（如花青素）形成过多，而出现不正常的颜色，称为变色。发生变色的部位主要是叶片，其次是花瓣。叶片均匀褪绿产生黄化，如翠菊黄化病；叶片局部失绿便出现深浅绿或黄绿相嵌的花叶，如月季花叶病和郁金香碎色病；花瓣变为绿色，称为绿瓣病，如大丽花绿瓣病和八仙花绿瓣病。

2. 坏死 花卉染病后，由于局部

的细胞和组织的死亡而引起坏死，茎、叶、花和果实都能发生坏死。坏死发生在叶片上，形成叶斑和叶枯，是花卉病害中最常见的病状。如月季黑斑病、菊花褐斑病和桂花叶枯病。幼苗的茎基和根部的坏死可以造成死苗，如唐菖蒲和香石竹等多种花卉幼苗的猝倒病和立枯病。

3. 腐烂 花卉的某些器官受到侵害后，大量细胞和组织很快坏死，便会引起腐烂。组织内含水量较多时往往发生湿腐或软腐，如鸢尾细菌性软腐病；组织较坚硬而含水量较少时发生干腐，如一些树木的腐朽病。根据发病部位，腐烂又可分为果腐、花腐、根腐和茎腐等。



4. 萎蔫 造成萎蔫的原因比较复杂。缺水可以导致萎蔫，但这种生理性萎蔫一般可以恢复。受到病原的侵染，花卉的根茎坏死或其维管束组织受到破坏，水分输导受到阻碍，而使植株发生萎蔫，这种萎蔫一般不能恢复。如唐菖蒲和香石竹的枯萎病。

5. 畸形 花卉受到病原侵染后，细胞组织过度生长或生长不足便导致畸形。畸形有多种表现形式，如全株性的畸形表现为徒长、矮化和丛生等。畸形在叶片上的表现有叶片扭曲、皱缩和反卷等；在枝干上的表现为丛枝；在根部的表现为丛根和肿瘤等。比较常见的该类病害，有天竺葵等多种花木的丛枝病，月季和菊花的根癌病，仙客来和牡丹等多种花木的根线虫病等。

花卉病害后有哪些症状

1. 粉状物 在受害部位出现白色粉层或黑色粉堆，前者叫做白粉病，如月季和大丽花的白粉病；后者叫做黑粉病，如棕榈植物的黑粉病。

2. 霉状物 在花卉的发病部位产生各种颜色的霉层，如灰色霉层、黑色霉层和绿色霉层等。灰霉病是仙客来和牡丹等多种花卉上的重要病害。有一类重要的叶部病害，通常在叶斑的背面长出白色或灰白色霜霉状物，如菊花和月季等花卉的霜霉病。

3. 点状物颗粒状物。 在病害发生

后期，于病灶部产生黑色或褐色的小颗粒或小粒点，如兰花、山茶和仙客来等多种花卉的炭疽病。

4. 锈状物 发病部位产生疣状突起或条状突起，表皮破裂后散出黄褐色（锈黄色）或黑褐色粉末，例如菊花、玫瑰、蔷薇、鸢尾等花卉上的锈病。

5. 白瓷状物 即在受害部位出现白色疱状突起，质地较硬，如白瓷瓦状，最后破裂散出白色粉状物，例如矮牵牛和向日葵的白锈病。

6. 煤污状物 在发病部位布满黑色煤烟状物，通常发生在叶片上，如金橘、扶桑和米兰等花卉上的煤污病。

7. 菌核 主要发生在茎基部的病部，在白色菌丝中形成鼠粪状或油菜籽状的菌核。

8. 脓状物和菌痂 在发病部位出现脓状黏液（菌脓），湿度大时多为腐臭浆状物。菌脓干燥后变成胶质的菌痂。此类病症见于细菌性病害，如鸢尾细菌性软腐病。

常见花卉病害的识别

花卉非侵染（生理）性病害有哪些

花卉在生长发育过程中，因环境条件不适应所引起的病害叫生理病害。由





于营养物质不足引起的病害主要是矮化及失绿症。植株体内缺少氮就不能保证其高生长；由于土壤过碱（北方）或过酸（南方）造成植株衰弱，叶片枯焦；缺磷、缺钾以及其他微量元素，也会使花卉失绿、枯萎。花卉生长发育过程中缺水会造成凋枯、矮生；水分过多，根系呼吸受到障碍而腐烂，植株也会枯黄。所以，当叶片发黄萎蔫时，要慎重诊断后再采取措施。

土壤和空气的温度过高或过低，也会引起生理病害。土温过高，受害部分软化、干枯、萎缩，尤其是浅根性表皮薄的花卉易受害。光照过强引起的日灼病，在茎基部向阳面形成水浸状病斑，慢慢裂开。

低温引起的病害（如霜害、冻害等）一般在早春白天和夜间温差大的时候容易发生，受害的花卉叶、花、果发黄、干枯、脱落或叶、幼茎卷缩；而原产无霜地区的花卉，如白兰、茉莉等经霜打即死亡。

另外，工厂、汽车等排出的有害废气，也会使叶片变色脱落。



低温对花卉有哪些伤害

低温对花卉的伤害，大体可分为寒害、霜害及冻害3种。

1. 寒害 又叫冷害，是指温度在0℃以上的低温对喜温暖花卉的危害，受害的花卉主要是原产热带或亚热带的

花卉。寒害最常见的症状是变色、坏死及表面出现斑点。木本花卉还会出现芽枯、顶枯、破皮流胶及落叶等现象。



白兰花受寒害导致叶面变褐色

2. 霜害 气温或地表温度下降到0℃时，空气中过饱和的水汽凝结成白色的冰晶——霜。由于霜的出现而使花卉受害，称为霜害。花卉遭受霜害后，受害叶片呈水浸状，解冰后软化萎蔫，不久即脱落。木本花卉幼芽受冻后变为黑色，花器呈水浸状，花瓣变色脱落。



金叶女贞霜害导致叶面发黑

3. 冻害 是指花卉体冷却降温至冰点以下，使细胞间隙结冰所引起的伤害。冻害常将草本花卉冻死，将一些木本花卉树皮冻裂，枝枯或伤根。





■ 条纹十二卷冻害整株水渍状死亡

花卉受低温的伤害，除了外界气温的因素外，还取决于花卉品种抵抗低温的能力，同一品种在不同发育阶段，抗低温的能力也不同。休眠期抗性最强，营养生长期居中，生殖阶段抗性最弱。

高温对花卉有哪些伤害

当温度超过花卉所能忍受的最高温度后再继续上升，就会对花卉产生伤害作用，使生长发育受阻，植株矮小，叶和茎部发生局部灼伤，花量减少，花期缩短。叶片对高温反应最敏感，在强光照射下，叶温可以高出气温 10°C 以上，所以高温时叶片最易受到伤害。花卉开花结果期也易遭受高温的伤害。

高温主要是破坏了花卉的光合作用和呼吸作用的平衡，使呼吸作用超过光合作用，导致植株生长衰弱，影响开花结果。高温还能促使蒸腾作用加强，破坏水分平衡，使花卉萎蔫干枯而死。此外，高温通常是和强烈光照与干旱联系在一起，产生复杂的生理病害。



有害气体对花卉有哪些伤害

近年来已引起人们重视的有害气体有100种以上，对花卉威胁大的主要有二氧化硫、氟化氢、氯气、臭氧等。

1. 二氧化硫 二氧化硫是燃烧煤炭及汽车等内燃机排出的废气，它是目前危害花卉最大的一类有害气体。当大气中二氧化硫平均浓度超过 0.3×10^{-6} 时，许多花卉就会受到伤害。二氧化硫中毒表现出的主要症状是叶脉间及叶缘部分变成白色，组织脱水，叶片呈焦枯状，造成叶子早落。生长旺盛的叶子受害尤为严重。不同花卉对二氧化硫的抗性不同，金鱼草、矮牵牛、瓜叶菊等对二氧化硫反应敏感；杜鹃、紫茉莉、百日草等抗性中等；美人蕉、香石竹等抗性较强。防治二氧化硫可采用增施钾肥或喷施1%左右的石灰水。

2. 氟化氢 氟化氢是炼油厂烟囱排出的废气，对花卉的毒性大。氟化氢危害花卉的典型症状是在叶片尖端及叶缘部分出现伤斑。叶片坏死部分由浅褐色变为红褐色，与绿色部分界限分明。以危害幼芽、嫩叶最重，老叶次之。不同种类的花卉对氟化氢的抗性不同，唐菖蒲、玉簪、郁金香对氟化氢反应敏感；栀子、天竺葵等抗性中等；夹竹桃、金银花、玫瑰等抗性较强。防治氟化氢可喷施1%的石灰水或在0.3%石灰水中加入尿素和硫酸锌等。

