



NEW EDITION



休闲/生活/系列

新编

《园艺生活》编委会 编

花病防治百科

全面介绍172种家养花卉的栽培方法、常见花病发病规律、防治方法和预防措施，收录260张花卉细节及病害特征图片，对照图片确诊花卉病害更准确

吉林科学技术出版社

超低定价
19.90



新编

花病防治百科

《园艺生活》编委会 编

吉林科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

新编花病防治百科/《园艺生活》编委会编. —长春: 吉林科学技术出版社, 2010.5
(园艺生活)
ISBN 978-7-5384-4639-5

I. ①新… II. ①园… III. ①花卉—病虫害防治方法
IV. ①S436.8

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第039857号

新编花病防治百科

编:《园艺生活》编委会

编委:李明 曹宇 董辉 高 旻 闫文端

责任编辑:赵 鹏 赵洪博

图片摄影:徐晔春

设计制作: 

出版发行:吉林科学技术出版社

社 址:长春市人民大街4646号

邮 编:130021

发行部电话/传真:0431-85635177 85651759 85651628
85677817 85600611 85670016

编辑部电话:0431-85630195

储运部电话:0431-84612872

网 址:<http://www.jlstp.com>

实 名:吉林科学技术出版社

印 刷:长春第二新华印刷有限责任公司

规 格:880mm×1230mm 32开

印 张:9

字 数:200千字

定 价:19.90元

版 次:2010年8月第1版 2010年8月第1次印刷

书 号:ISBN 978-7-5384-4639-5

版权所有 翻版必究

如有印装质量问题 可寄出版社调换





前言

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地栽培，生机勃勃地生长，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，要让它健康地生长，让花顺利地为自己开放。养花的过程也是很美好的，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，不能健康的生长和正常的开花了，那也会使主人平添烦恼和忧愁。花儿不能讲出自己的病痛，主人如果没有掌握所养花卉的特性，不能读懂到底出了什么问题，将会手足无措，任凭这曾经让自己愉悦的伙伴慢慢凋零。所以我们有必要了解关于花病防治的知识，平日里可以增强对病害的预防，生病了可以及时准确地判断病因，对症下药加以治疗。

本书为您提供最科学、最系统、最全面的花病防治知识，由具有多年养花经验的爱花人精心筛选出最具有普遍性的问题，给你最专业、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，并专业系统地解答了病害防治的方法，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。

CONTENTS 目录

9 一二年生草本花卉

矮牵牛 	10
矮雪轮 	12
长春花 	14
半支莲 	15
黑心菊 	16
蛾蝶花 	17
翠 菊 	18
向日葵 	20
瓜叶菊 	21
风铃草 	22
皇帝菊 	24
勋章菊 	25
鸡冠花 	26
美女樱 	28
一串红 	29
秋 英 	30
三色堇 	32

万寿菊 	34
勿忘我 	36
霞 草 	38
金盏菊 	40
紫罗兰 	42
雁来红 	44
荷包花 	46
千日红 	48

49 宿根花卉

白头翁 	50
闭鞘姜 	52
非洲菊 	54
鹤顶兰 	56
百子莲 	57
非洲紫罗兰 	58
佛手瓜 	60

荷包牡丹	61
大花蕙兰	62
君子兰	64
红花酢浆草	65
花毛茛	66
蜀葵	67
芍药	68
蝴蝶兰	70
菊花	72
亮叶鸢尾	75
玻璃翠	76
康乃馨	78
蔓花生	80
萱草	82
宿根福禄考	84
天门冬	85
天竺葵	86
玉簪	88
瓷玫瑰	89
美丽兜兰	90
紫叶酢浆草	91
鸳鸯美人蕉	92

93 球根花卉

荷花	94
栽术	96
大丽花	97
宫灯百合	98
番红花	100
水鬼蕉	101
虎耳兰	102
大岩桐	104

105 木本花卉

卷丹百合	106
马蹄莲	108
水仙	110
茶花海棠	113
睡莲	114
唐菖蒲	116
小苍兰	119
网球花	120

紫娇花 	122
仙客来 	124
郁金香 	126
朱顶红 	128
八角金盘 	130
杜鹃 	132
白兰花 	134
茶梅 	136
垂丝海棠 	138
刺桐 	140
倒挂金钟 	142
丁香 	144
含笑 	146
山茶花 	148
八仙花 	150
夹竹桃 	152
金苞花 	154
金花茶 	156
金边瑞香 	158
桂花 	159
九里香 	160

腊梅 	162
龙吐珠 	164
玫瑰 	166
梅花 	168
米兰 	170
牡丹 	172
扶桑 	174
珊瑚花 	176
龙船花 	178
贴梗海棠 	179
五色梅 	180
五星花 	182
毛茉莉 	184

185 观叶类花卉

彩叶草 	186
弹簧草 	188
捕蝇草 	190
吊兰 	191

发财树 	192
鹅掌柴 	194
吊竹梅 	195
凤尾蕨 	196
佛肚竹 	198
观音莲 	200
海 芋 	202
亮丝草 	203
龟背竹 	204
含羞草 	206
虎耳草 	207
花叶芋 	208
兰屿肉桂 	209
冷水花 	210
一叶兰 	211
绿巨人 	212
五彩凤梨 	214
青锁龙 	215
散尾葵 	216
肾 蕨 	217
水塔花 	218

水棕竹 	219
苏 铁 	220
铁线蕨 	222
万年青 	224
文 竹 	226
银边翠 	228
白鹤芋 	229
竹节蓼 	230
蚌 兰 	232
树蕨萁 	234
棕 竹 	236

237 观果类花卉

变叶木 	238
红 枫 	240
大叶黄杨 	242
柠 檬 	243
枸 骨 	244
虎舌红 	245

珊瑚樱 	246
枸 杞 	247
金心巴西铁 	248
南洋杉 	249
葡 萄 	250
石 榴 	252
气球花 	254
火 棘 	255
四季橘 	256
乳 茄 	258
无刺枸骨 	259
五针松 	260
无花果 	262
袖珍椰子 	263
竹 柏 	264
朱砂根 	266
桃 	268
杏 	270

271 仙人掌及多 浆类花卉

不夜城芦荟 	272
翡翠珠 	273
虎尾兰 	274
石莲花 	276
蟹爪兰 	277
昙 花 	278
芦 荟 	279
虎刺梅 	280



PART 1

一二年生草本花卉



矮牵牛

学名| *Petunia hybrida*

别名| 碧冬茄、番薯花

科属| 茄科矮牵牛属

〔栽培〕矮牵牛性喜温暖、向阳、通风的环境。适于生长在疏松、肥沃、排水良好的沙质壤土中。盆栽矮牵牛，宜2~3株栽一盆。盆土宜经常保持湿润。小苗长到8~10厘米高时需摘心，以促进多分枝。施肥不宜过量，生育期约15~20天施1次腐熟的稀薄饼肥水。生长期应当适当修剪，控制株形高度，促使多开花。花谢后需及时剪去花蕾，促使重新开花。

繁殖可采用播种和扦插两种方法。播种法：春播、秋播均可。因种子细小，所以需用细土拌种后播种，播后稍镇压，不覆土，播种温度为20℃~25℃，4天左右即可发芽，出苗后保持9℃~12℃。扦插法：早春花后或秋季剪去枝叶，促其重发嫩枝，剪下枝条可作插穗，插入沙中，在20℃~22℃的条件下，经过15天左右即可生根，扦插苗可在不低于11℃的温室内过冬。

❁ 病虫害防治

⑦ 白锈病

发病规律——白锈病主要危害叶片、叶柄和嫩茎，也危害花梗及萼片。发病初期，叶面首先出现浅绿色小斑点，后逐渐扩大，变为黄褐色，周围有褪绿的晕圈，但无明显的边缘。后期，叶背病斑处产生向外隆起的白色疱状斑，直径为1~2毫米，表皮破裂后散出白色粉状物，即病原菌。严重时，病斑可连成大病，叶片变褐枯死，嫩茎和花梗肿胀、扭曲。当病斑围绕叶片和嫩茎一周时，上部组织生长不良则萎缩死亡。该病是由牵牛花白锈菌的一种真菌侵染所致。病菌在牵牛花的病株残体内越冬，翌年春季温度逐渐升高时，病菌借风雨传播。春、秋两季发病，但以8~9月份发生较普遍。植株长势弱，花盆积水或花圃地排水不良时易诱发此病。牵牛花的种子带菌，成为翌年侵染的来源。

防治方法——1. 加强栽培管理。合理施肥；注意排除积水，促进植株生长健壮，增强抗病力；及时清除病株残体，集中烧毁，以减少侵染源。2. 药剂防治。发病严重的花圃、公园及栽植区，可用1%波尔多液或50%疫霉净500倍液喷雾，每隔10~15天喷雾1次，连喷2~3次，有较好的防治效果。

② 花叶病

发病规律——多种病毒都能危害矮牵牛，引起花叶病。在我国主要有烟草花叶病毒和黄瓜花叶病毒2种。矮牵牛烟草花叶病为世界性的病害，我国北京、上海、杭州等地均有发生。矮牵牛受到烟草花叶病侵染后，叶片出现花叶、斑驳，影响生长和开花，降低观赏价值。矮牵牛花叶病是一种病毒病害，它是由两种不同的病毒引起的。一种是烟草花叶病毒（TMV），另一种是黄瓜花叶病毒（CMV）。二者引起的花叶病，从症状上很难区别，但其传播途径有所不同。一般黄瓜花叶病毒由蚜虫传播；而烟草花叶病毒则主要是通过汁液传播，即在栽培作业中，人的手指和操作工具接触有病植株后，再接触健康株，将带毒汁液接种到无病株上，起到传播作用。烟草花叶病毒虽然亦可以通过种子和土壤传播，但其传染率较低。

防治方法——1. 保持工具和种子的卫生。人员接触矮牵牛花以前，先用肥皂洗手，尤其吸烟者更要严格遵守。对于工具和种子，可用10%漂白粉消毒20分钟，以控制病害传播。2. 发现病株，要及时拔除并予以烧毁。3. 在发病前期，可喷洒20%病毒A可湿性粉剂400~600倍液。在苗期，每667平方米用配好的药液30千克；在成株期，每667平方米用药液量为50~60千克，每7~10天喷1次，一般喷2~4次即可。在发病前期用药效果最佳。



矮雪轮

学名 | *Silene pendula*

别名 | 小红花

科属 | 石竹科 蝇子草属

〔栽培〕矮雪轮的习性较为耐寒，喜光，喜肥，适宜生长在腐殖质丰富、排水性良好的壤土。一般采用播种法进行繁殖，可在春秋两季进行，但以9月播种为好，播种时宜选用疏松肥沃土壤做床，播种后覆细土0.2厘米，保持15℃~20℃的温度，一周后即可发芽出苗。出苗后待本叶长至4~6片时，即可在11月或早春时节进行移植，移植后要保证矮雪轮的适宜生长温度15℃~25℃。

❁ 病虫害防治

1 枯萎病

发病规律 | 矮雪轮在生长的过程中容易发生枯萎病，枯萎病又称蔓割病、萎蔫病，主要对植株的根部以及茎蔓基部造成侵害。矮雪轮受到枯萎病的感染后，通常表现出的症状是整株植株开始萎蔫，幼苗期发病会导致子叶萎蔫或全株枯萎，茎基部变成褐色，并且也逐渐出现萎缩的现象，而且受感染后的矮雪轮极易发生倒伏现象，严重危害其生长；成株发病时，初期表现为病株叶片从下向上逐渐萎蔫，若没有足够的花卉知识，很容易将这种现象归结为缺水，若没有及时进行防治，会很快导致植株的死亡。矮雪轮发生枯萎病时，以一天当中的中午病症表现得最为严重，早晚还基本处于正常状态，但是经过数天后就开始表现出全株叶片枯萎下垂的现象，早晚也不再恢复常态。矮雪轮发生枯萎病的最主要原因是通风不良以及有积水状况的发生，因此在栽培的过程中要注意防治。

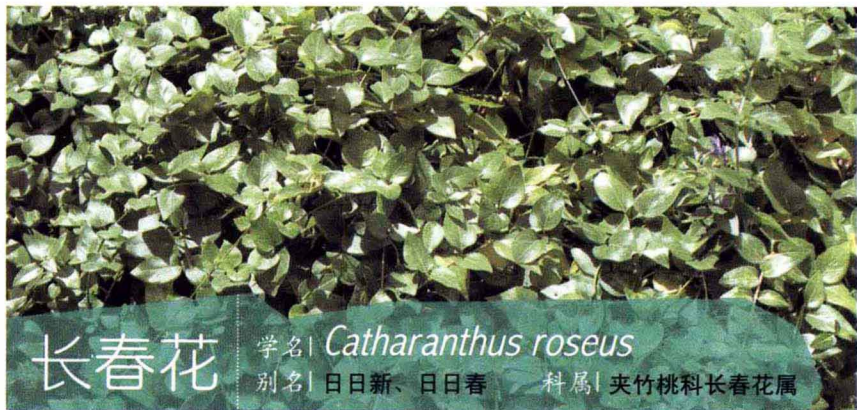
防治方法 | 在栽培过程中应特别注意通风，防止积水。当发生枯萎病时，可喷洒50%托布津可湿性粉剂600倍液进行防治。

2 蚜虫

发病规律 | 蚜虫又称为腻虫、蜜虫，是矮雪轮在栽培的过程中当中常见的主要虫害，其繁殖力很强，一头成蚜一代可产70头小蚜虫，一年可繁殖十几代，甚至几十代，因此对花卉植株的危害性极强，另外，蚜虫在侵蚀花卉植株的同时还会分泌出一种透明稠粘的排泄物——蜜露，此种物质会对花卉的生理活动起到很大的阻滞作用，并且还会易于病菌的滋生，导致其他花卉疾病的发生。受蚜虫危害的矮雪轮常常表现出叶片背面不规则的皱缩、卷曲、脱落等症状，严重时甚至会出现全株枯萎、死亡的现象。

防治方法 | 可用40%氧化乐果乳油1500倍液喷杀。





长春花

学名| *Catharanthus roseus*

别名| 日日新、日日春

科属| 夹竹桃科长春花属

〔栽培〕长春花喜温暖，忌湿怕涝，在排水良好而肥沃的沙质壤土长势较好。应放于室外向阳处培养，注意合理浇水与施肥，春夏两季各施追肥2~3次。适时打顶，促使早日发分枝。冬季移入室内越冬，如室温在15℃~20℃以上，则需适当浇水和施肥，即能开花不绝。

繁殖可采用播种法和扦插法，播种法：最好于早春在室内进行。发芽最适温度为15℃~20℃。当幼苗长出4片真叶时，移栽一次，具7片叶时上盆。扦插法：在春季取越冬盆内老株上发出的嫩枝，扦插于沙床内，15~20天可生根。

病虫害防治

1 灰霉病

〔发病规律〕—长春花灰霉病，可以发生在叶片、花蕾、花瓣和幼茎上。叶片受害，在叶缘和叶尖出现水渍状淡褐色斑点，稍凹陷，后扩大并发生腐烂。花蕾受害变褐枯死，不能正常开花。花瓣受害变褐皱缩和腐烂。幼茎受害也发生褐色腐烂，造成上部枝叶枯死。病原为灰葡萄孢菌。病菌以菌丝体和菌核越冬。条件适宜时产生分生孢子。经风雨传播，从伤口侵入，或者直接从表皮侵入。湿度大是诱发灰霉病的主要原因。此外，播种过密，植株上的衰败组织不及时摘除，伤口过多以及光照不足，温度偏低，均会加重该病的发生。

〔防治方法〕—1.及时清除病部。要剪除凋谢的长春花。切花选择晴天进行，以利于伤口愈合。2.化学防治。于发病初期即喷

药保护，药剂可选择1:1:100的波尔多液，或50%多菌灵可湿性粉剂500倍液，或70%代森锰锌可湿性粉剂500倍液。每隔10天喷1次，连续喷3~4次。也可选用其他药剂喷雾，或者使用烟剂和粉尘剂。

2 忍冬双斜卷叶蛾

〔发病规律〕—忍冬双斜卷叶蛾又名卷叶虫，主要以幼虫咬食长春花的嫩叶及嫩芽。初龄幼虫大多在初展的顶叶危害。幼虫长大后吐丝将叶缘卷曲或将两片叶粘叠在一起，躲在其中咀嚼叶肉，留下表皮呈网眼状。成虫体长约7毫米，翅展15~19毫米，雄蛾前翅前缘具狭窄的皱褶，中部有3块形状不同的黑斑，前翅棕褐色，腹部和后翅淡棕褐色。该虫一年发生数代，5月始见幼虫危害，8月份危害最为严重。

〔防治方法〕—发现卷叶可喷洒80%敌畏乳油或50%杀螟松乳油1000倍液。



半支莲

学名 | *Scutellaria barbata*

别名 | 井头草

科属 | 唇形科黄芩属

〔栽培〕半枝莲喜温暖湿润的气候，对土壤条件要求不高，但以疏松、肥沃的壤土或沙质壤土为好。可采用播种法和分株法进行繁殖，播种法多采用直播，时间以9月下旬~10月上旬为宜，播后在出苗前要绝对保持土壤的湿润，播后约20天即可出苗。采用分株法繁殖一般选择在春夏进行，应选取健壮、无病虫害的植株进行分株，栽后浇水。日常管理时注意保持盆土的湿润，过于干燥的土壤不利于半枝莲的生长。

* 病虫害防治

1 蚜虫

〔发病规律〕—蚜虫又称为腻虫、蜜虫，是半枝莲在栽培的过程当中常见的主要虫害，其繁殖力很强，一头成蚜一代可产70头小蚜虫，一年可繁殖十几代，甚至几十代，因此对花卉植株的危害性极强。感染蚜虫危害后的半枝莲会大量损失花卉中的养分，据有关研究表明，一只无翅桃蚜成虫24小时吸食的鲜物质为其体重的7.9倍；一条蚜虫每小时取食量可高达其体重的133%，因此受蚜虫侵害的半枝莲会出现不健康的生长状态。有些蚜虫的唾液中还含有某些氨基酸，在吸食花后会引起花卉生长素积累过多或分解减少，引发叶片斑点、缩叶、卷叶等多种病症的发生。

另外，蚜虫在侵蚀花卉植株的同时还会分泌出一种透明稠粘的排泄物——蜜露，此种物质会对花卉的呼吸和光合作用起到很大的阻滞作用，并且还会易于病菌



的滋生，导致其他花卉疾病的发生。受蚜虫危害的半枝莲严重时会出现全株枯萎、死亡的现象。

〔防治方法〕—可用相关杀虫剂例如氧化乐果乳剂进行防治。

2 菜黑虫

〔发病规律〕—菜黑虫发生的主要时期为半枝莲的花期，其主要原因是通风以及排水状况不佳，因此在半枝莲的培养过程中要尤其注意防治，保持良好的通风环境以及加强对水肥的管理，即可有效地避免菜黑虫虫害的发生。

〔防治方法〕—一旦发生菜黑虫危害时可用50%的敌敌畏1000倍液对植株进行喷雾防治。



黑心菊

学名| *Rudbeckia hirta*

别名| 黑心花、黑心金光菊

科属| 菊科金光菊属花属

〔栽培〕黑心菊的习性既耐寒、又耐旱，喜向阳通风的环境。黑心菊的栽培不择土壤，一般土壤均可进行栽培。常采用播种、扦插和分株的方法进行繁殖，在9月时可直接播种于露地苗床，保持 $21^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ 的温度即可发芽，待苗长至4~5片真叶时即可进行移植，其生长的适宜温度为 $10^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ ，保证适量的水肥供应即能正常生长，在夏季温度过高时应进行适当的遮阴，另外在多雨的季节应注意排水，以防止积水过多而引起根腐病。

* 病虫害防治

1 根腐病

〔发病规律〕—黑心菊在生长的过程中极易发生根腐病病害，尤其在幼苗时期更易发生。黑心菊在发生根腐病初期通常只是个别支根和须根受到病毒的伤害，但是随后病情就会蔓延至主根，在最初染病的时候，通常不表现出特别明显的症状，但是如果此时不注意防治，那么很快植株根部就会有腐烂的情况发生，并且腐烂的程度会越来越大，伴随着根部腐烂情况的加重，黑心菊对养分和水分的吸收能力也逐渐减弱，所以地上部分的植株会逐渐出现萎蔫的现象，尤其在温度高的中午表现更为严重。起初病情还不算严重的时候，黑心菊的叶片萎蔫后会在早晚恢复到正常状态，但当病情严重时则不能够恢复，最后致使整株黑心菊死亡。

黑心菊根腐病的发病时期一般多在3~5月，其中以5月最为盛行，根腐病主要

是因为植株的生长环境过于低温、高湿，或者通风以及排水状况不佳造成的，因此在栽培的过程中要注意。

〔防治方法〕—发病时，可用40%根福宁1000倍液对病株进行喷雾或浇灌，或用80%的402乳油1500倍液对植株进行灌根处理。

2 潜叶蝇

〔发病规律〕—常常在幼虫时期就寄生在植株的叶片表皮下，以取食植株的绿色组织为生，受潜叶蝇残害的植株通常表现为在叶片上出现不规则的灰白色线状隧道，危害严重时，叶片上会布满蛀道，尤其以植株基部的叶片受害最为严重，有导致整株植株枯萎死亡的可能。

〔防治方法〕—由于潜叶蝇的成虫主要寄生在植株的叶背面，因此在防治的时候应喷药于叶背面。可用40%乐果乳油1000倍液或50%敌敌畏乳油800倍液对植株进行喷雾防治。