

万家花卉实用丛书

Wanjia Huahui Shiyong Congshu

PENHUA ZAIPEI PENHUA ZAIPEI

盆花栽培

李真
魏耘
编著

安徽科学技术



万家花卉实用丛书

盆 花 栽 培

李真 魏耘 编著

安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

盆花栽培/李真,魏耘编著. —合肥:安徽科学技术出版社,2000.2

(万家花卉实用丛书)

ISBN 7-5337-1949-2

I. 盆… II. ①李…②魏… III. 花卉-盆栽
·IV. S688.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 12179 号

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路 1 号新闻出版大厦)

邮政编码:230063

电话号码:(0551)2825419

新华书店经销 合肥东方红印刷厂印刷

*

开本:787×1092 1/32 印张:10.25 字数:221 千

2001 年 1 月第 2 次印刷

印数:5 000

ISBN 7-5337-1949-2/S·328 定价:12.00 元

(本书如有倒装、缺页等问题请向本社发行科调换)

前 言

我们是安徽农业大学园艺系教师，教花卉和盆景课。自1986年起，我们一直教安徽老年大学花卉盆景专业。这本《盆花栽培》就是根据我们的花卉讲稿整理编写而成的。全书包括概述和盆花栽培技术两部分，而以后者为主。另有3个附录：盆花栽培月历，二十四节气，波尔多液、石硫合剂的配制方法。在盆花栽培部分，共编写138种常见重要花卉（不包括附编种类），其中有十大名花10种、芳香花卉25种、其他观花植物40种、观叶植物34种、观果植物11种、仙人掌类10种、多肉植物8种。每种花卉编写的内容，包括中名（别名）、拉丁学名（英名）、形态特征、生态习性、繁殖方法、盆栽管理、用途，并各附插图一幅。对于养花，识别是前提，习性是基础，繁殖、栽培是关键，应用是目的。书中对养花的技术和学习难点，都作了比较充分的解说和交待。全书插图共170幅，由安徽农业大学孟庆雷研究员绘制。另附彩照25幅，其中的盆栽果树照片系好友张尊中同志蒔养摄赠，组合盆栽照片摄自纽约洛克菲勒中心。限于我们的知识和水平，书中难免有错误和疏漏之处，请多提宝贵意见，谢谢。

作者

1999年3月

目 录

一、概述.....	1
(一) 花卉的分类	1
(二) 养花“十二字法”	2
二、盆花栽培技术	28
(一) 十大名花.....	28
牡丹 (28)	兰花 (59)
月季 (33)	茶花 (63)
梅花 (41)	荷花 (67)
菊花 (44)	桂花 (70)
杜鹃 (55)	君子兰 (73)
(二) 芳香花卉	77
水仙 (77)	非洲茉莉 (99)
晚香玉 (81)	金银花 (100)
文殊兰 (83)	络石 (102)
百合 (84)	夜合 (104)
郁金香 (86)	白兰 (105)
风信子 (89)	茉莉 (109)
玉簪 (91)	珠兰 (112)
铃兰 (92)	米兰 (114)
小菖兰 (94)	梔子 (116)
香石竹 (95)	夜香树 (118)
香豌豆 (97)	九里香 (120)
香雪球 (98)	蜡梅 (121)

瑞香 (125)	
(三) 其他观花植物.....	126
鹤望兰 (126)	长春花 (162)
马蹄莲 (128)	三色堇 (164)
美人蕉 (130)	须苞石竹 (166)
唐菖蒲 (132)	天竺葵 (167)
鳶尾 (133)	旱金莲 (169)
朱顶红 (135)	四季秋海棠
韭莲 (136)	(171)
芍药 (137)	睡莲 (174)
花毛茛 (140)	茛萝 (176)
大丽花 (141)	牵牛 (177)
翠菊 (144)	迎春 (178)
小万寿菊 (146)	桃花 (180)
金盏菊 (147)	贴梗海棠 (182)
雏菊 (148)	石榴 (184)
瓜叶菊 (149)	紫薇 (186)
非洲菊 (151)	金丝桃 (187)
仙客来 (152)	八仙花 (188)
四季樱草 (155)	扶桑 (190)
荷包花 (156)	叶子花 (192)
金鱼草 (158)	倒挂金钟 (193)
一串红 (159)	五色梅 (195)
矮牵牛 (161)	
(四) 观叶植物.....	196
吊兰 (196)	一叶兰 (197)

万年青 (198)	苏铁 (221)
花叶芋 (200)	银杏 (223)
石菖蒲 (201)	南洋杉 (225)
广东万年青 (203)	五针松 (226)
紫叶草 (204)	凤尾竹 (229)
吊竹梅 (205)	棕竹 (230)
巴西水竹草 (207)	散尾葵 (232)
伞莎草 (208)	香龙血树 (233)
肾蕨 (210)	鸡爪槭 (234)
彩叶草 (211)	一品红 (236)
紫鹅绒 (213)	变叶木 (238)
绿萝 (214)	红背桂花 (240)
龟背竹 (215)	橡皮树 (241)
文竹 (217)	桃叶珊瑚 (242)
常春藤 (219)	八角金盘 (243)
(五) 观果植物.....	鹅掌柴 (245)
	发财树 (247)
代代 (248)	火棘 (268)
佛手 (252)	枸骨冬青 (269)
金橘 (255)	冬珊瑚 (271)
金弹子 (259)	枸杞 (272)
葡萄 (261)	看辣椒 (273)
南天竹 (266)	
(六) 仙人掌类.....	长盛球 (276)
黄毛掌 (275)	

绯牡丹 (277)	昙花 (282)
雪光 (279)	令箭荷花 (284)
山吹 (280)	蟹爪兰 (285)
山影拳 (281)	量天尺 (287)
(七) 多肉植物.....	288
芦荟 (288)	长寿花 (294)
虎尾兰 (290)	宝石花 (296)
龙舌兰 (291)	洋马齿苋 (297)
燕子掌 (293)	虎刺梅 (298)
(八) 提高盆花观赏性的做法与盆花摆放.....	300
附录一 盆花栽培月历.....	308
附录二 二十四节气.....	316
附录三 波尔多液、石硫合剂的配制方法.....	318

一、概述

（一）花卉的分类

花卉分为草花、多肉植物和木本花三大类。

1. 草花 茎不甚木质化，木质部极不发达。

1) 一、二年生草花

（1）一年生草花：春播草花，在当年内即在一个生长季中完成其生活史。如凤仙花、鸡冠花、一串红（多年生植物栽作一年生草花）。

（2）二年生草花：需要两个生长季完成其生活史。它们大多是生长发育期在12个月以内的秋播越年生草花，如矮雪轮、雏菊（多年生作二年生栽培）。也有生长发育期在12个月以上的，如风铃草、须苞石竹（多年生栽作二年生）。

（3）一或二年生草花：这类草花在同一地区既能春播又能秋播，春播时为一年生，秋播时为二年生。如虞美人、金盏菊、金鱼草（多年生栽作一或二年生）。

2) 球根花卉 指具有球根的多年生草花。如水仙、百合具有鳞茎；唐菖蒲、小菖兰具有球茎；花叶芋、仙客来具有块茎；大丽花、花毛茛具有块根；美人蕉、荷花具有肥大根茎。鳞茎、球茎、块茎、块根、肥大根茎，在园艺上统称为球根。

3) 多年生草花 指除球根花卉以外的其他多年生草花。

(1) 宿根草花：植株的地上部为一年生，而地下部为多年生。如菊花、芍药、玉簪。

(2) 常绿草花：植株的地上部亦为多年生。如兰花、万年青、肾蕨。

2. 多肉植物 这类花卉既有草本又有木本，且其栽培管理不同于一般花卉，故单列一类。多肉植物有广义、狭义之分。园艺上通称仙人掌科植物为仙人掌类，而将其他科的多肉植物称为多肉植物（狭义）。如芦荟（百合科）、燕子掌（景天科）、霸王鞭（大戟科）。

3. 木本花 茎显著木质化，木质部极发达。

1) 花灌木 指观花观果的灌木和小乔木。如月季、梅花、火棘。

2) 盆栽观赏树木 指除花灌木和果树以外的盆栽树木。任何树木，一经盆栽，便成盆花。

3) 盆栽果树 如盆栽苹果、盆栽葡萄。

除以上分类外，花卉还可按观赏部位、园林用途、亲缘关系、原产地气候类型等进行分类。盆栽花卉与地栽花卉，也是一种分类方法。通常利用温室、阳台、窗口、室内、庭院等来莳养盆花。

（二）养花“十二字法”

涵盖养花技术的十二个字是：光、温、风、选、苗、水、土、肥、器、栽、保、管。

1. 光 光对花卉的影响表现在光照强度、光谱成分和日

照长短三个方面。各种花卉，按其对照强度要求的不同，可分为：

强阴性花卉：如兰科、天南星科、蕨类植物，不能适应强烈光照的环境，一般要求荫蔽度应保持 80% 左右。

阴性花卉：如各种秋海棠以及文竹、吊兰，一般要求荫蔽度应保持 50% 左右。

中性花卉：如扶桑、夹竹桃、白兰，一般在光线充足的环境中生长良好。但夏季中午阳光强烈时，最好略加荫蔽。

阳性花卉：如茉莉、月季、菊花、荷花，均喜强光。

就色光来说，红黄光和蓝紫光是生理有效光。阳性花卉宜蓝紫光，阴性花卉宜红黄光。中午到达地面的太阳光中，红黄光所占的比重一般不足 40%；而在早晚到达地面的散射光中，红黄光所占的比重可超过 50%。故阳性花卉要多晒太阳，阴性花卉要多见晨光。

一天中的光暗交替，叫做光周期。植物开花对白天和黑夜的相对长度的反应，叫做光周期现象。长日性花卉可每天 24 小时光照，但每天日照时数有个最低限即临界日长，只有当日照时数大于其临界日长时才能开花。如木槿 > 12 小时，金光菊 > 10 小时，翠菊、矢车菊、金鱼草、荷包花、矮牵牛、大岩桐都是 > 16 小时。这类花卉通常是在一年中日照较长的春、夏季开花。短日性花卉的每天日照时数有个最高限，也是其临界日长，只有当日照时数小于其临界日长时才能开花。如蟹爪兰 < 15 小时，菊花 $< 11 \sim 15$ 小时，一品红 < 12.5 小时，猩猩草 $< 12 \sim 12.5$ 小时、落地生根 < 12 小时。这类花卉通常是在早春或深秋开花。中间性花卉的开花，受日照长短的影响较小，只要其他条件适合，在不同的日照长度下都能

开花。如四季秋海棠、天竺葵、三色堇。

对光照的调节有蔽荫、遮光和加光。蔽荫常用编织度不同的帘子或遮阳网进行覆盖，以造成不同荫蔽度。遮光不同于蔽荫，是一点光也不能透的。通常用黑布、黑色塑料薄膜覆盖或利用暗房。加光用电灯光。遮光和加光都是用于催延花期。通过遮光进行短日照处理，可使短日性花卉提前开花，使长日性花卉开花延迟。通过加光进行长日照处理，则可使长日性花提前开花，使短日性花开花延迟。例如，一品红经每天给予9小时光照的遮光处理，40多天就能开花；菊花花期的延迟，便采用加光处理。

2. 温 植物的一切生命活动都必须在一定的温度条件下才能正常进行。低温或高温能引起花卉的休眠，这是对不利温度条件的一种适应。低温是温带植物自发休眠的需要，故落叶花木在冬季应置室外经受低温，以后才能搬入室内催花。低温还是花诱导的主要外界条件之一。秋播草花只能秋播而不能春播，即由于春播时经受不到低温诱导而不能开花。过低或过高的温度会对花卉造成伤害。冰点以上、10℃以下的低温对喜温植物的伤害，称为寒害。温度下降到冰点以下，植物组织内部发生冰冻而引起的伤害，称为冻害。霜害实际不是霜本身对植物的伤害，而是伴随霜而来的低温冻害。

对温度的调节，在露地花卉主要是防寒，方法有覆盖、培土、熏烟、灌水、建立风障、用稻草包扎等；在盆栽花卉为保温、加温和降温。盆花越冬常利用冷室（不加温、冬季极端最低温度不低于0℃）、塑料棚、温室（加温）等来保护。各种盆花的耐寒力是不同的，可根据其露地栽培分布作大致判别。长江流域的露地花卉，如桂花、栀子、金桔，在华北地

区盆栽，冬季须移入冷室（室内花卉）。广东、福建地区的露地花卉如白兰、茉莉、米兰，在华北地区冬季须移入极端最低温度不低于 5°C 的低温温室越冬（低温温室花卉）。海南岛五指山以南地区的露地花卉如鱼尾葵、龟背竹、仙人掌类、秋海棠，在华北地区冬季须移入极端最低温度不低于 10°C 的中温温室越冬（中温温室花卉）。靠近赤道原产的热带花卉如热带兰、玉莲，冬季要在极端最低温度不低于 18°C 的高温温室越冬（高温温室花卉）。加温不仅用于盆花的安全越冬，还可用于促进开花。降温则主要是对不耐热花卉，如吊钟海棠、马蹄莲等，在盛夏时进行庇荫、喷雾、洒水等来防暑降温，以利安全越夏。

3. 风 在盆花栽培中，通风是个很重要而又容易被忽视的问题。通风不仅可使枝叶降温，使根的吸收能力加强，还能带来含二氧化碳较多的空气，等于施用碳肥。通风对防治病虫害也有好处，能减少花卉病虫害的发生和危害程度。风的强弱对花卉有着不同的影响。风力不大的风对花卉有利，强风则能造成风害。通风与保湿有矛盾。对阴性湿生花卉，通风不可影响保湿，以较弱的通风为好。

4. 选 对培养盆花的种类、品种和数量要妥加选择。选择时可考虑需要、场所、爱好、个人情况等多方面的因素。养花宜少而精，适当多样化，按花期及观叶、观果等选择搭配。春花类有春兰、梅花、迎春、海棠、桃花等；夏花类有紫薇、扶桑、栀子花、睡莲、荷花等；秋花类有桂花、九里香、菊花、一串红等；冬花类有茶花、蜡梅、一品红、墨兰等；多季开花类有四季秋海棠、虎刺梅、小石榴、月季等。搭配得好，可使四季都有花看。

5. 苗 花苗的培育方法有播种、扦插、压条、分株、分球、嫁接、组织培养等法。播种法主要用于一、二年生草花，其他草花及木本花偶或采用。组织培养法常用于快速繁殖和培育无病毒苗（通过茎尖培养），一般养花者可向组培单位购买已经移植成活的组培苗。下面着重介绍营养苗的培育方法。

1) 扦插 常用枝插，可盆插或箱插。扦插基质（插壤）可用山泥加 1/3 的砗糠灰，或等量混合的园土与砗糠灰，亦可单用细粒黄砂、砗糠灰、蛭石或烟道灰。有条件者亦可地插。

(1) 硬枝插：采用完全木质化的一年生枝条作插穗，主要应用于落叶树的扦插。春采插穗，随采随插。秋采插穗，一般都经贮藏而后春插。插穗留 2~4 个芽。上切口在芽上 1 厘米左右斜切（生芽的一方稍高，背芽的一方稍低）。下切口紧靠节下，可斜切（生根较慢的树种）或平切（生根较快的树种）。插穗长度一般 10 厘米左右。而如葡萄的插穗则长 20 厘米左右，且因其组织疏松，上切口距芽较远，是在芽上 2 厘米左右剪切（图 1）。扦插时插穗入土深度可为其长度的 1/2~3/4。插后浇透水，以塑料薄膜覆盖或覆土保湿。待发芽时除去塑料薄膜或覆土，幼苗宜逐渐接受日光。适用硬枝插的花卉有紫薇、茉莉、一品红、葡萄等。插穗带叶者（一般仅留上部 1~2 片叶，针对树带顶梢和针叶），其管理可参照嫩枝插进行。



图 1 葡萄插穗的剪取

(2) 嫩枝插：剪取半木质化的当年生带叶枝条作插穗，适用于难以生根的树种，故常绿树多用之。有些草花如菊花、大丽花、天竺葵、一

串红亦常用嫩枝插。插穗宜带“踵”（新枝基部带一点老枝）、去梢（针叶树和草花例外），具2~4个节间，上下切口均稍斜切，留叶1~2片（针叶树宜尽量保留针叶），大叶还可剪去一部分叶片，复叶只保留少数小叶（图2）。扦插时期宜在梅雨季之前半个月。扦插入土深度为插穗长度的1/3。插后即浇透水，并进行庇荫，以便保持较高空气湿度，但插壤不可过湿。插穗生根后要适时移栽。



图2 月季嫩枝插

除枝插外，有的花卉可用叶插，如虎尾兰用叶段扦插繁殖（图3）。对叶插不易发生不定芽之种类如橡皮树、茶花、八仙花、茉莉、菊花，可用芽叶插（图4），插穗包括一芽附一叶片，芽下部附有盾形茎部一片或长形茎部一段，扦插深度仅露芽尖即可。对根部能形成不定芽的植物如贴梗海棠、紫藤、牡丹、芍药，可用根插（图5）。根段埋覆插壤中，斜插者上下端不能颠倒。适于根插的温度为10~16℃，通常于早春扦插。

插穗开始生根的温度一般为20℃左右，萌芽温度一般为15℃左右。为使插穗先生根、后发叶而容易成活，可用植物生长素处理插穗或提高土温。带叶插穗需要光照，但为保湿

又需庇荫。嫩枝插如能利用自动喷雾装置进行全光育苗，效果最为理想。

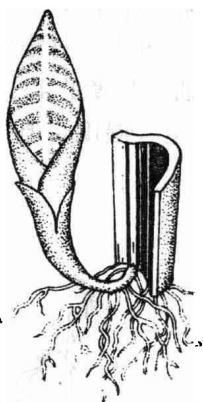


图 3 虎尾兰叶插



图 4 橡皮树芽叶插

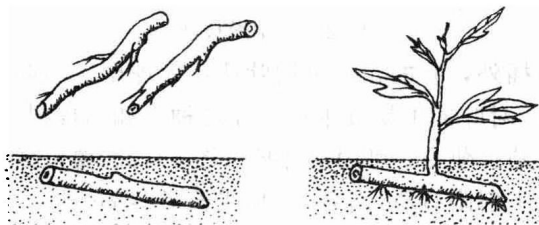


图 5 芍药根插

2) 压条 压条有曲枝压条、堆土压条和高压（高枝压条）。压条时宜对枝条入土部分进行刻伤（图 6），以促进其生根。曲枝压条包括普通压条、水平压条和波状压条，如图 7、8、9 所示。根部能发生萌蘖的种类，如牡丹、蜡梅、贴梗海棠，可以堆土压条（图 10）。在冬天进行重剪，使发生多量新枝，而后对新枝进行堆土压条。盆花堆土压条时，为便于堆土可接

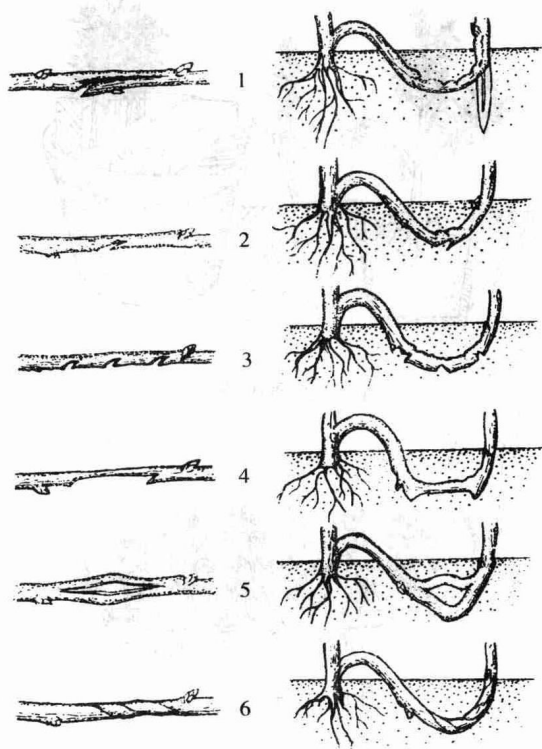


图6 压条刻伤的各种方法

1. 纵断切开 2. 3. 切刻 4. 切剥 5. 劈开 6. 拧枝

加围圈。高压适用于树身较高、枝条坚硬、不易产生萌蘖的树种，如白兰、茶花、杜鹃、米兰，是在空中压条，将枝条刻伤后，外围以塑料薄膜筒，先在下方捆好，筒内装入苔藓和湿润的腐叶土或山泥（不要填得过紧），再将上口扎紧（图11）。生根后剪下，连同基质一起栽植。

3) 分株 分株可分栽蘖芽、匍匐茎、地下茎等。多年生