



采菊东篱下·休闲好时光——花卉篇



(第五版)

YANGTAI YANGHUA

陶有法 吴诗华 编写
李真 魏耘
吴诗华 傅玉兰 张志平 修订

阳台养花

采菊东篱下 休闲好时光——花卉篇

阳 台 养 花

第 五 版

陶有法	吴诗华	编 著
李 真	魏 耘	
吴诗华	傅玉兰	修 订
张志平		



安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

阳台养花/陶有法等编著. —5 版. —合肥:安徽科学技术出版社,2008.10
ISBN 978-7-5337-0418-6

I. 阳… II. 陶… III. 花卉-观赏园艺 IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 154818 号

阳台养花

陶有法 等 编著

出 版 人:朱智润

责任编辑:刘三珊 文字编辑:张 枫

封面设计:冯 劲

出版发行:安徽科学技术出版社(合肥市政务文化新区圣泉路
1118 号出版传媒广场,邮编:230071)

电 话:(0551)3533330

网 址:www.ahstp.net

E-mail:yougoubu@sina.com

经 销:新华书店

排 版:安徽事达科技贸易有限公司

印 刷:合肥晓星印刷有限责任公司

开 本:787×960 1/16

印 张:11.75

字 数:220 千

版 次:2008 年 10 月第 5 版 2008 年 10 月第 15 次印刷

印 数:5 000

定 价:19.80 元

(本书如有印装质量问题,影响阅读,请向本社市场营销部调换)

前 言

《阳台养花》一书，在安徽科学技术出版社的大力支持下，组织有关专家、学者进行编写。为广大花卉爱好者提供了一本比较实用的阳台养花参考书。

在人口众多的城市里，随着高层楼房的逐渐增多、密度增大，工厂不断增加，由此而产生的房屋拥挤、空地减少、噪音增强、环境污染的现象日益严重。因此，利用阳台培养花卉，进行绿化、美化居住环境，这对增加城市的美观，以及减弱噪音、防止污染、改善城市的生态环境等，具有很好的促进作用。

阳台养花为现代化城市高层建筑美化环境的一种较为普遍的措施，几乎家家阳台都要种花。本书在发行后，畅销全国，获得许多热情读者的好评，他们认为该书实用性强，针对阳台养花提出了各类花卉的选择和技术管理措施，解决了家庭培养花卉的一些具体问题。为了不断提高本书的内容质量，我们不失时机地将本书增订再版，增加了许多新的花卉种类，补充了新的养花技术，内容更加符合读者需要。

本书的第五版增订工作，由原作者吴诗华副教授主持，安徽农业大学教授傅玉兰同志协助草本花卉部分的整理和编写。原作者陶有法同志审读并提出宝贵意见。绘图员刘金生、学生王引等同志协助绘图。在此一并致谢！

编 者



目 录

一、概述	1	
(一) 阳台养花的意义与特点	1	
(二) 花卉的分类	2	
1. 草本花卉	2	
2. 木本花卉	2	
(三) 阳台花卉的繁殖方法	3	
1. 播种法 (种子繁殖法)	3	
2. 分株法	4	
3. 扦插法	4	
4. 嫁接法	5	
5. 压条法	8	
(四) 阳台花卉的栽培管理	8	
1. 培养土	8	
2. 浇水	10	
3. 施肥	11	
4. 光照与温度	13	
5. 整枝修剪	14	
6. 病虫害防治	15	
7. 上盆和换盆	16	
8. 阳台花卉的陈放	17	
9. 阳台养花的使用工具	20	
二、常见阳台花卉的栽培	22	
(一) 一、二年生花卉	22	
一串红(22)	彩叶草(23)	五色草(23)
石 竹(24)	霞 草(25)	高雪轮(25)
矮雪轮(26)	金鱼草(26)	蒲包花(27)
毛地黄(27)	夏 堇(28)	千日红(28)
鸡冠花(29)	雁来红(29)	凤仙花(30)
翠 菊(31)	小万寿菊(31)	金盏菊(32)



- | | | |
|---------|-----------|-----------|
| 雏 菊(32) | 瓜叶菊(33) | 矢车菊(34) |
| 金鸡菊(34) | 春白菊(35) | 天人菊(35) |
| 桂圆菊(36) | 波斯菊(36) | 万寿菊(37) |
| 向日葵(37) | 蛇目菊(38) | 黑心菊(38) |
| 堆心菊(39) | 藿香蓟(39) | 百日草(40) |
| 麦秆菊(40) | 金莲花(41) | 看辣椒(42) |
| 矮牵牛(42) | 红花烟草(43) | 莨 萝(44) |
| 月光花(44) | 牵 牛(45) | 长春花(45) |
| 三色堇(46) | 角 堇(46) | 花毛茛(47) |
| 飞燕草(47) | 半支莲(48) | 香雪球(49) |
| 紫罗兰(49) | 羽衣甘蓝(50) | 桂竹香(51) |
| 落 葵(51) | 香豌豆(52) | 珊瑚花(52) |
| 报春花(53) | 四季秋海棠(54) | 非洲紫罗兰(54) |
| 旱金莲(55) | 银边翠(56) | 醉蝶花(56) |
| 虞美人(57) | 花菱草(57) | 美女樱(58) |
| 紫茉莉(59) | 地 肤(59) | 轮锋菊(60) |
| 福禄考(60) | 风铃草(61) | |

(二) 宿根花卉 62

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 菊 花(62) | 扶郎花(63) | 荷兰菊(64) |
| 除虫菊(64) | 松果菊(65) | 泽 兰(65) |
| 芍 药(66) | 白头翁(66) | 乌 头(67) |
| 耬斗菜(67) | 文 竹(68) | 吊 兰(68) |
| 万年青(69) | 玉 簪(69) | 一叶兰(70) |
| 紫 萼(70) | 大花萱草(71) | 虎尾兰(72) |
| 铃 兰(72) | 万年青(73) | 君子兰(73) |
| 文殊兰(74) | 百子莲(75) | 天竺葵(75) |
| 含羞草(76) | 吊竹梅(77) | 紫背万年青(77) |
| 白花紫露草(78) | 紫鸭跖草(78) | 旱伞草(79) |
| 红花酢浆草(80) | 紫叶酢浆草(80) | 花叶芋(81) |
| 海 芋(81) | 春 羽(82) | 白鹤芋(82) |
| 合果芋(83) | 广东万年青(83) | 肾 蕨(84) |
| 波斯顿蕨(85) | 铁线蕨(85) | 虎耳草(86) |
| 凤 梨(86) | 鹤望兰(87) | 洋桔梗(87) |
| 金苞花(88) | 虾衣花(88) | 龙吐珠(89) |



冷水花(90)	长寿花(91)	竹节秋海棠(91)
新几内亚凤仙(92)	春 兰(92)	蕙 兰(93)
蝴蝶兰(94)	大花蕙兰(94)	建 兰(95)
寒 兰(95)	墨 兰(96)	鹤顶兰(97)
文心兰(97)	兜 兰(98)	虾脊兰(98)
荷包牡丹(99)	剪秋罗(99)	桔 梗(100)
射 干(101)	马 兰(101)	鳶 尾(102)
鸟巢蕨(102)	红背竹芋(103)	竹 芋(103)
孔雀竹芋(104)	天鹅绒竹芋(104)	花叶竹芋(105)
(三) 球根花卉		105
大丽花(105)	水 仙(106)	朱顶红(107)
红花葱兰(107)	晚香玉(108)	葱 兰(109)
洋水仙(109)	石 蒜(110)	唐菖蒲(110)
小苍兰(111)	白 芨(111)	大花美人蕉(112)
仙客来(113)	球根秋海棠(113)	风信子(114)
郁金香(114)	天门冬(115)	大花葱(115)
马蹄莲(116)	黄花马蹄莲(116)	红花马蹄莲(117)
大岩桐(117)		
(四) 仙人掌及多浆植物类		118
仙人掌(118)	仙人球(119)	山影拳(119)
金 琥(120)	昙 花(120)	令箭荷花(121)
蟹爪兰(122)	景 天(123)	石莲花(123)
青锁龙(124)	马齿苋树(124)	半支莲(125)
红雀珊瑚(125)	条纹十二卷(126)	芦 荟(127)
观音莲(127)		
(五) 水生花卉		128
荷 花(128)	睡 莲(129)	黄金莲(129)
千屈菜(130)	石菖蒲(130)	黄花鳶尾(131)
凤眼莲(131)		
(六) 木本花卉		132
铁海棠(132)	青紫木(133)	一品红(133)
月季花(134)	梅 花(136)	垂丝海棠(137)
贴梗海棠(138)	平枝栒子(139)	棣 棠(139)
缙丝花(140)	小石榴(141)	腊 梅(142)



杜鹃花(143)
迎春花(146)
吊钟海棠(149)
茶 梅(153)
米 兰(156)
南天竹(159)
佛 手(162)
红榉木(165)
瓶兰花(167)
棕 竹(170)
龟背竹(172)
葡 萄(175)
扶芳藤(177)

结 香(145)
茉莉花(147)
牡 丹(150)
白兰花(154)
珠 兰(157)
小 檠(160)
代代花(163)
八仙花(165)
金雀花(168)
短穗鱼尾葵(171)
金银花(173)
常春藤(176)

瑞 香(145)
桂 花(148)
山茶花(151)
含笑(155)
扶 桑(158)
金 柑(161)
栀子花(164)
金丝桃(166)
冬珊瑚(169)
凤尾竹(171)
凌 霄(174)
络 石(177)



一、概 述

(一) 阳台养花的意义与特点

阳台养花不仅能丰富人们的生活,陶冶人们的情操,而且还可以使我们的居住环境绿叶扶疏、四季花香、空气清新,有益于人们的身心健康。人们在工作之余,亲自动手培育几盆花卉,也是消除劳乏、活动筋骨、调剂生活的一项有益的活动。年老退休者赋闲在家,养花更是一种消遣解闷、延年益寿的活动。

在人口众多的城市里,随着高层楼房的逐渐增多、密度增大,工厂不断增加,由此而产生的房屋拥挤、空地减少、噪音增强、环境污染的现象日益严重。因此,利用阳台培养花卉,进行绿化、美化居住环境,这对增加城市的美观,以及减弱噪音、防止污染、改善城市的生态环境等,具有重大的作用。

阳台养花只能利用盆栽方式,与露地养花和温室盆栽的条件有所不同,这是由阳台的环境特点决定的。阳台一般都在楼房的高处,存在空间小、风量大、空气干燥、日照强烈等不利因素。阳台一般是由水泥或砖石铺装,夏秋日照强,吸热多,散热慢,蒸发量大,较燥热;在冬季则风大而寒冷,花木易受霜冻之害。基于这样的环境条件,要想把花种好养好,达到人们预期的欣赏目的,除必须加以精细管理外,首要的就是因地制宜,选择一些喜光耐旱、生长健壮、植株矮小、适合阳台特点栽培的花卉种类和品种,这也是阳台养花成功的关键之一。

阳台盆栽花卉,一般选用观赏价值大、植株矮小、喜光照、耐干燥、耐温热的种类,如茉莉、月季、石榴、桂花、代代花、夜来香、菊花、五色椒、麦冬及盆栽松、柏等,这些花卉在阳台上生长良好。至于一些喜阴花卉及耐阴观叶植物,在阳台种植时,只要做好庇荫措施,避免阳光直接暴晒,同样也可生长。但一些主根发达、树干高直的乔木花卉,如广玉兰、白玉兰等,就不宜在阳台盆栽了。

其次,由于阳台的方位不同,在花卉的选择上也要严格掌握。在东西向阳台上养花,应种植一些藤本植物和花卉,如金银花、茑萝、牵牛花、常春藤及盆栽葡萄等,引蔓攀缘,形成绿色帘幕,不仅给阳台创造一种清幽美丽的环境,同时还起着遮挡烈日骄阳、隔热降温的作用。在北向阳台(或走廊)上,则宜选种一些中性和喜阴性花卉,如玉簪、万年青、天门冬、阴绣球、四季海棠、肾蕨等。

此外,为使阳台四季开花,色彩丰富,在选择花卉时,要注意不同花期的搭配以及不同花



色的调和。避免在花期上集中开放,在花色上单调乏味。使花卉的点缀与环境统一协调,这样小小阳台就是绽开在城市里的空中花朵,不仅给整个城市带来怡人的一道风景,还能给千家万户增添无限的快乐。

总之,阳台养花没有严格的要求,只要我们掌握各种观赏花卉的生态习性,根据自己的爱好,因地制宜地去选择、去布置,就能获得良好的效果。

(二) 花卉的分类

花卉的种类很多,依据其生长习性和形态特征,通常可分为草本花卉和木本花卉两大类。

1. 草本花卉

这类花卉的茎干为草质,较柔弱,其中又可分为一年生草本花卉、二年生草本花卉、宿根花卉、球根花卉和肉质多浆类花卉等五类。

1) 一年生花卉 为春播草花,即春季播种,于当年夏秋季开花、结实,完成其生命周期。一年生花卉大多原产于热带及亚热带,不能忍受 0°C 以下低温,遇霜后即枯死,如洋马齿苋、鸡冠花、凤仙花、美女樱、翠菊等。

2) 二年生花卉 为秋播草花,即秋季播种,于次年春夏季开花、结实,跨越2年完成其生命周期。二年生花卉在其生长发育过程中,喜欢较低温度,不耐夏季高温,在夏季高温时生长停滞而死亡,如三色堇、石竹、金盏菊、矢车菊、金鱼草等。

一、二年生花卉均为一次性开花植物。

3) 宿根花卉(多年生花卉) 所谓多年生花卉,即个体寿命超过2年,能连续生长,反复多次开花、结实。多年生草花,一般冬季地上部分枯死,地下根茎部仍然存活,第二年春季又从地下根茎部重新发芽生出新茎叶,并开花、结实。多年生草花的常见种类有菊花、芍药、玉簪、萱草、桔梗、非洲菊、彩叶草、五色苋等。也有地上部分保持终年常绿的,如万年青、兰花、吉祥草等。

4) 球根花卉 是多年生花卉的一种特殊形态,其地下变态根或变态茎呈球形或块状。球根花卉又根据其地下根茎变态的不同而分为:鳞茎类,如水仙花、郁金香、风信子、百合花等;球茎类,如唐菖蒲、鸢尾、小苍兰、番红花等;块茎类,如仙客来、马蹄莲、大岩桐等;根茎类,如美人蕉、姜花、铃兰等;块根类,如大丽花。

5) 肉质多浆类花卉 其特点是茎叶肥厚或叶变态为刺形,植物体贮藏有大量水分,耐干燥环境,如仙人掌类、景天科植物等。

2. 木本花卉

这类花卉的茎干木质化,较坚硬,根据其形态又可分为乔木、灌木和蔓木三类。

1) 乔木类花木 树形高大,主干明显、直立。按其常绿或落叶的生长习性,又可分为常绿乔木花木和落叶乔木花木。前者如广玉兰、桂花、木莲等,后者如梅花、杏花、白玉兰等。



主要草花花期表

类别	早 春	春 季	初 夏	夏 季	秋 季	冬 季
一年生草花	三色堇 雏 菊	矢车菊 金鱼草 雏 菊 虞美人 石 竹 花菱草 金盏花 紫罗兰 毋忘我 香豌豆	大波斯菊 万寿菊	凤仙花 小长春花 矮牵牛 百日菊 朝天椒 鸡冠花 牵牛花 茛 萝 金莲花 千日红 翠 菊	爆竹红 香雪球 万寿菊 翠蝶花 霞 草	彩叶甘蓝
宿根性草花	福寿草 报春花 瓜叶菊		松叶菊 桔梗 大花紫 非洲菊 茼蒿菊 玉蝉花 毛地黄	非洲菊 宿根福寿草 金针花 萱 草 彩叶草 睡 莲 玉 簪 五色堇	秋海棠 瓜叶菊 菊 花 紫 菀	蟹爪兰 仙人掌 福寿草
球根草花	番红花 野风信子 风信子 雪花莲 百合花 水仙花		大理花 蝴蝶百合	鹿子百合 葱 兰 凤梨兰	晚香玉 酢浆草 秋水仙 大丽花 鹿 葱 番红花	

2) 灌木类花木 树形低矮,无明显主干,常从根际分蘖成丛生状。其中又分为常绿灌木花木,如梔子花、茉莉花、米兰、珠兰等;落叶灌木花木,如腊梅、月季、迎春、绣线菊等。

3) 蔓木类花木 茎干细长,不能直立,常攀缘或牵绕他物而生长,如凌霄、紫藤、木香、金银花、爬墙虎等。

(三) 阳台花卉的繁殖方法

花卉的种类很多,其繁殖方法也比较复杂,通常采用的有播种法、分株法、扦插法、嫁接法和压条法等五种。

1. 播种法(种子繁殖法)

利用种子繁衍幼苗的方法,称为播种法。一般一、二年生草花,大都采用此法繁殖;木本花卉应用种子繁殖的较少,但为了获得嫁接砧木或培育新品种,也有采用播种法的。

阳台花卉播种繁殖,通常采用花盆(或浅木箱)盛土进行播种。播种前将花盆洗刷干净,在盆底用碎瓦片垫盖住孔口,然后在盆内铺上一层粗砂或炭屑作为排水层,再填入用细筛筛过并混合少量砷糠灰的沙壤土。填入的播种土不宜太满,至花盆的七八成即可。填好后将盆土压实,土面刮平,即可进行播种。大粒种子的播种,可先排列于土层表面,然后压紧再覆一层细土,覆土厚度约为种子直径的3倍;小粒种子撒播于土面,力求均匀,播后用小木板轻轻压紧,使种子与土壤密接,再薄薄覆盖一层砷糠灰,不要覆土。播种后,用细喷壶或喷雾器喷透水,或将花盆坐入浅水盆中,让水通过排水孔慢慢渗进播种盆内。浇灌后,用玻璃或塑料薄膜罩覆盖(图1),以减少盆土表面蒸发而干燥。此后,要经常检查盆土湿度,如干燥要及时浇水。待种子发芽后,将玻璃或塑料罩揭去,逐渐接受光照。幼苗过密时,要进行间苗。幼苗具4~5片

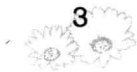




图1 盆播法



图2 分割法



图3 分离法

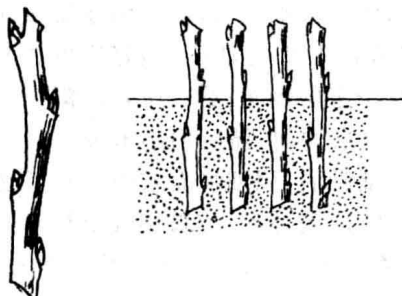


图4 硬枝扦插

真叶时,即可移植。

播种的时期,可分为春播和秋播两种。一般耐寒力弱的一年生花卉,宜于春季4月中旬播种;耐寒力强的二年生花卉,可于9月份播种。

2. 分株法

利用母株根际萌生的小株和分蘖,分割成若干单株进行栽植的方法,称为分株法。因花卉的种类不同,分株繁殖又可分为分割法和分离法两种。

1) 分割法 此法常用于一些丛生灌木花卉和一些宿根花卉。将母株根际发生的萌蘖,带根分割另行栽植,如珠兰、茉莉、文竹、迎春花、腊梅、牡丹等。或将全株分割为数丛,如玉簪、芍药等(图2)。此种繁殖方法比较简便,很多灌木类花木都可采用。

2) 分离法 此法多用于具有球茎、鳞茎的球根花卉。即将母株所形成的新球根掰开或切开,分别栽种,来培育新植株(图3)。例如,唐菖蒲、水仙花、大丽花、郁金香等花卉,均可采用这种繁殖方法。

分株时间,春季或秋季均可。一般春季开花的花卉,宜于秋冬休眠期分株;秋季开花的花卉,则在早春分株。盆栽花卉往往换盆时进行分株。

3. 扦插法

扦插法是利用花木根、茎、叶营养器官的再生能力,来培育新的植株。这种繁殖方法,应用广泛,技术简便,可使花木提早开花结实,也容易获得大量的花苗。

扦插法有枝插、叶插和根插等,但一般以枝插为主。

1) 枝插 因扦插时期的不同,又分为硬枝扦插和软枝扦插两种。

(1)硬枝扦插:多在春季树液流动前或秋季落叶后进行。一般选择生长健壮、组织充实、无病虫害的一、二年生的枝条,截成15~20厘米长,带有3~4个芽,在它的上端距芽2厘米处剪成平口,在下端距芽1.5厘米处剪成斜口,作为插穗(图4)进行扦插,插入的深度应为插穗的1/2~2/3。

硬枝扦插的花卉有佛手、山茶、茉莉、葡萄等。



(2)软枝扦插:生长期间的扦插为软枝扦插,一些宿根花卉常用此法繁殖。扦插时期多在6~7月进行。插穗以生长较为充实而尚未硬化的半成熟枝条为好。插穗长8~10厘米,保留上部叶片而剪去下部叶,以利制造养分,促进生根。扦插时,用竹扦打洞垂直插入土中,插入深度约占插穗的2/5,插后浇透水并进行庇荫(图5)。

软枝扦插的花卉有秋海棠、天竺葵、菊花、倒挂金钟等。

2) 叶插 多在梅雨季节进行。利用叶片(常带有叶柄)作为扦插材料,来繁殖新植株(图6)。适宜叶插的花卉有蟆叶秋海棠、景天、石莲花等。

3) 根插 一般在春季进行。利用根作为扦插材料,来繁殖新苗。此法仅适用于根部易产生不定芽的花卉,如芍药、牡丹、贴梗海棠等。粗大的根可剪成5~10厘米长直插,细小的草本花卉之根可剪成3~5厘米长平置土面上,后覆以1~2厘米的细松土(图7)。

为了促进插穗生根,提高成活率,对一些不易生根的花卉要给予适当处理:①在采取插条前1~2周,用环状剥皮或铅丝扎缚使养分集中于伤口处。②一些含水量大的花卉,如仙人掌类、景天科植物等,可以在扦插前将插穗晾晒一段时间,然后插在干湿适中的沙土中。③用植物生长素处理插穗促进生根。一般采用萘乙酸、吲哚乙酸、吲哚丁酸等生长激素。使用的浓度因花木的种类而异,一般用 $500 \times 10^{-6} \sim 2\,000 \times 10^{-6}$ 的萘乙酸或吲哚丁酸溶液浸沾插穗基部再行扦插。

扦插床,一般在阳台上可采用木箱或大花盆。床内下部用粗砂或炭屑铺设一层约12厘米的排水层,其上再铺一层8~10厘米厚的细河沙土作扦插层。也可应用蛭石进行扦插。

扦插后的插床,要经常保持较高的温度(一般以 25°C 左右生根最快)和均匀的土壤水分。扦插初期要稍阴,可用竹帘或塑料薄膜进行庇荫,后期多见光。待插条生根长达3~4厘米时,即可移植。

4. 嫁接法

嫁接法就是把一种花木的枝或芽接于亲缘关系接近的另种植株(通称砧木)上,使它们相互愈合成为新的植株。用嫁接的方法接活的嫁接苗,可提早开花、结果,提高适应能力,并能保持品种的优良特性。园艺上除把嫁接用作繁殖手段外,也可作为提高观赏价值的一种手

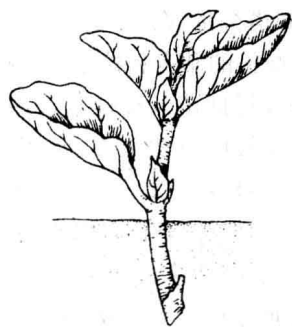


图5 软枝扦插



图6 叶插

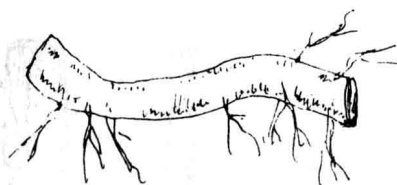


图7 根插



段,如塔菊的多品种的嫁接,就是很典型的例子。

嫁接的砧木和接穗要进行认真的选择。砧木应选用根部发育良好、性质强健、无病虫害的实生苗或扦插苗。接穗宜选用品种优良、生长健壮、无病虫害的中龄花木上充分成熟的发育枝。

嫁接的方法很多,常用的有枝接、芽接和靠接。

1) 枝接 又分为切接和劈接。

(1)切接(图8):适用于根茎1~2厘米粗的砧木,时间多在春季3~4月间进行。方法是:将砧木在离地面5厘米处剪断,削平断面,用嫁接刀从断面一侧稍带木质部垂直切下,其长度要与接穗削面等长。再将接穗剪成约6厘米长、带有2~3个芽的小段,在下端与最上之芽同方向的一侧斜削一个大斜面,稍削去些木质部,斜面长约3厘米,然后在斜面的背面斜削约1厘米长的小斜面,要稍多削去一些木质部,削口要平,最好一刀到底。最后将削好的接穗插入砧木的切缝中,注意使接穗的大切面的形成层与砧木一边的形成层对齐(若接穗与砧木是等粗的,可两边对齐),再用麻皮紧缚,并包以泥团或四周壅土埋没至接穗的顶部(或仅露出顶端的芽),呈馒头形,以减少水分蒸发,有利于成活。

(2)劈接(图9):适用于较粗砧木。其方法是将砧木对半劈开,接穗下端削成楔形,插入砧木的劈缝中。一般砧木劈缝的左、右两端各插入一个接穗,务必使外侧形成层密切接合。余同切接法。

2) 芽接 芽接的方法较多,主要有“T”字形芽接、套芽接、嵌芽接等,一般“T”字形芽接应用最广泛。芽接多在6~9月间进行,其优点是接穗利用经济、操作方便、愈合容易、接着牢固。

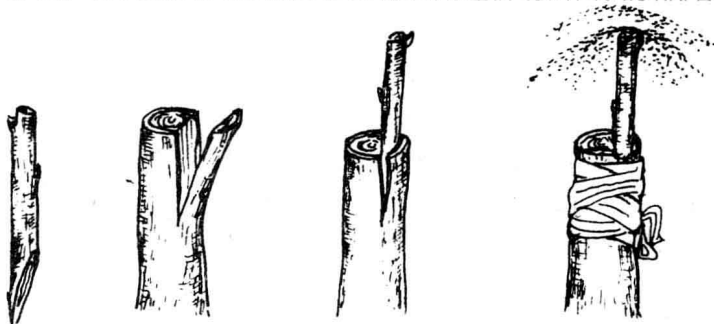


图8 切接

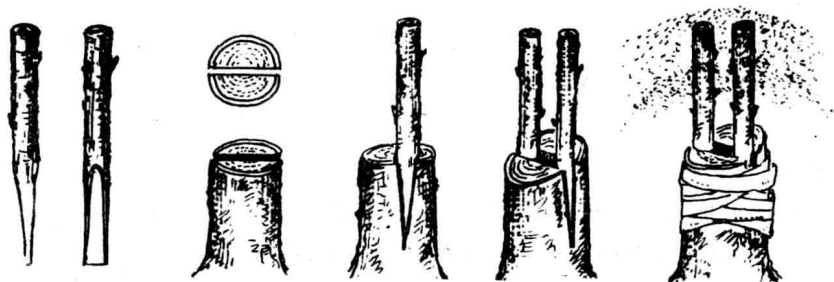


图9 劈接



“T”字形芽接,砧木选用1~2年生实生苗最好。接穗应选择当年生长发育充实、无病虫害的发育枝,作为取芽的材料。嫁接时,先从接穗中段上选取生长饱满的芽,剪去上面的叶子,保留一段叶柄,后用嫁接刀在芽的上方横切一刀,再在芽的下方用刀沿皮层与木质部之间向上平削起一个盾形芽片,通常削取时不带木质部,削面务求平滑,取芽时注意防止撕去芽片内侧的维管束。把取下的芽片放在湿纱布或毛巾上,以防水分蒸发。后在砧木近地面2~3厘米处树皮光滑的一面(阴面)横切一刀,再从切口中央向下直切一刀,成“T”字形,然后用接刀的骨片挑开“T”字形切缝皮层,随即插入接芽,并使接芽上端与砧木“T”字形横切口的上方树皮边沿对齐密接,最后用麻皮或塑料带绑紧,但要使芽和叶柄露在外面(图10)。接后10天左右,如接芽为绿色而叶柄用手一触即落,便是接活。1个月后,即可解缚剪砧。有些花木芽接成活后,当年不剪除砧木,也不解除绑缚,以免幼芽萌动,冬季遇到冻害。等次年早春树液流动后,自接口上方5~6厘米处将砧木顶部剪去,解除缚扎,还要随时抹去砧木上的萌芽,以促进接芽萌发成一新的植株。

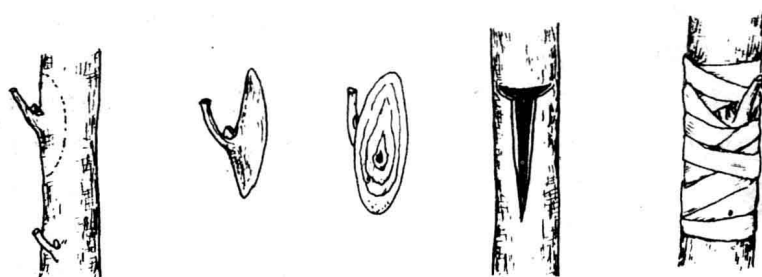


图10 芽接

3) 靠接 靠接有合接、嵌接和舌接等方法,一般以合接为主。多适用于比较珍贵而难于繁殖的花木。嫁接时期以夏季生长季节进行为宜。其方法是:将砧木和接穗的植株移到一起,然后在两者等高的枝干上选择平直、光滑、无节的部位,用刀各削去同等长短、宽窄的削面,再将两者削面互相贴合,使两者形成层密接,用麻皮缚紧(图11)。削面通常长为3~5厘米,一定要削出形成层。待愈合后,将愈合处接穗下端的枝条和砧木上端的枝条剪去,即可获得一株嫁接花木。

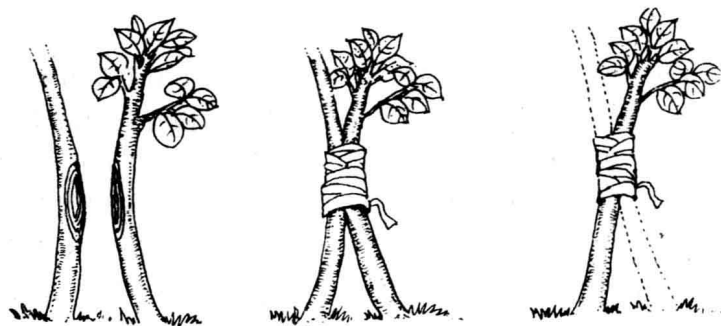


图11 靠接



图12 盆压法



图13 高压法

5. 压条法

将花卉母株的枝条压入土中,使其生根,然后将生了根的枝条切离母株,即另成为一独立新植株,这种繁殖方法,称为压条法。压条繁殖适用于一些扦插难以生根或生根较慢的花木,如桂花、广玉兰等。压条时期根据花卉种类而异,一般落叶阔叶花木宜于秋季或早春压条,常绿阔叶花木及宿根花卉宜于梅雨季节压条。

压条的方式,阳台养花常用盆压法和高压法两种。

1) 盆压法 先在枝条拟要埋入土中的部分,用刀刻伤皮层或环状剥皮,再将枝条弯曲埋入同一花盆或另一花盆的盆土中,深度为4~6厘米。埋前用木钩或竹钩固定枝条,以免弹起,然后填土压实。枝条的上部枝梢要露出土面,再在旁边立桩,将枝梢绑缚扶直(图12)。待生根后,即可与母株剪离移栽。枝条长的可连续压入几个花盆中(习称波状压条法),措施同上,这样可获得较多新植株。适用该法繁殖的花木有茉莉、金银花等。

2) 高压法 又称空中压条法,多用于枝条坚硬不能弯曲或高干的花木,如白玉兰、白兰花等。其方法是:将枝条被压部分用刀刻伤或环状剥皮,然后用劈开两半的竹筒合起来夹入压条去皮部位,筒内装盆栽用土(用塑料袋盛土包扎亦可),固定于较粗的枝干上或搭架支撑,将竹筒缚牢(图13)。此后,要注意经常浇水,保持土壤湿润,待生长新根后,与母株剪离,即成为一新植株。

(四) 阳台花卉的栽培管理

阳台养花,由于局限于盆栽以及楼房阳台的环境特点,因此在养护管理上较之露地培养更为复杂和困难。这就要求在土壤、肥料、浇水、光照和温度等方面严格掌握,按照各种花卉的习性,科学管理,才能使之健壮生长,花繁叶茂,达到观赏目的。

1. 培养土

土壤是养花的基础,用土好坏是盆栽花卉生长、开花、结实的主要因素。花卉盆栽与地栽不同,生长所需的养分、水分和根部的生长发育条件,全靠盆内有限的培养土提供。因此,历来花卉栽培者,对选择和配制盆栽用土非常重视。一般盆花对培养土的要求是:养分充足、富含有机质、质地疏松、透气和透水性能良好,同时也有很好的保水和保肥能力,以中性或微酸性的沙质壤土为好。但由于各类花卉的生态习性不同,对培养土的要求也有所差异。如菊花适宜在中性或石灰性土壤中生长;兰花适宜在酸性土壤中生长;水仙耐水湿;仙人掌耐干旱。所以培养土的选择,应根据花卉生物学特性而定。一般盆花(如天竺葵、吊钟海棠、棕竹、菊花



等)的用土,通常采用2份壤土、1份腐殖土、1份沙土、半份腐熟饼肥或厩肥,再加适量骨粉配合而成;需肥较高的盆花(如秋海棠、仙客来、花叶芋、马蹄莲、蕨类等)的用土,则采用2份壤土、2份腐殖土、2份沙土、半份干燥腐熟的饼肥或厩肥,加适量骨粉配合而成;木本花卉(如杜鹃、山茶、瑞香、米兰等)的用土,则采用2份壤土、2份泥炭土、2份沙土、1份腐殖质、半份干燥腐熟的饼肥或厩肥配合而成;多浆植物类(如仙人掌科、景天科等)的用土,则采用2份壤土、2份沙土、1份碎瓦盆粒、半份腐殖质,再加适量骨粉及磨碎的石灰石配合而成。

1) 培养土的种类和配制 调制盆花培养土的土料种类有:田园土、河沙、泥炭土、煤烟灰、松针土、腐叶土、山泥、塘河泥等。家庭养花培养土的配制有以下几种:

(1)普通培养土:通常采用下列土料配制而成,田园土(菜园地表层沙壤土)4份,腐叶土(用大量树叶、草根、垃圾等堆积腐烂而成的泥土)4份,粗河沙2份,砗糠灰(即炭化“存性”的稻壳灰,呈黑色,不要把稻壳烧成青灰)少量,将以上材料拌匀,过筛后就可使用。

(2)加肥培养土:对一些喜肥程度高的花卉,为保证其在生长发育过程中得到充分的养分,在普通培养土中掺入饼肥1~2份,使肥、土融和,3个月后即可使用。

(3)家庭堆制培养土:利用切碎的菜叶、豆壳、瓜果皮、蛋壳等以及鸡、鱼等下脚料或污水草汤,掺和些田园土,并加水搅拌混合,装入大花盆或小废物箱内,用塑料薄膜覆盖密封,置于阳台角落里发酵,在堆置过程中,必须翻拌多次,同时浇水以保持湿度,使之充分腐熟后再使用。

土壤的酸碱度对花卉的影响很大,如果酸碱度不合适,就会造成盆花生长不好,甚至死亡。为适应各种花卉对土壤酸碱度的要求,在配制培养土时,就要加入一些酸性或碱性物质,以改变土壤的酸碱度。为了增加土壤的酸性,可在培养土中加入少量硫黄粉或黑矾(即硫酸亚铁),堆置一段时间,即可使用。喜酸性的花木,如杜鹃、山茶、含笑、栀子花、米兰等,就需采用以松针土或山泥配制的酸性培养土。而肉质多浆花卉如仙人掌类以及南天竹等,则喜碱性土,可在培养土中加入老墙石灰末10%或草木灰20%,可使盆花色泽鲜艳。

各种花卉的适宜酸碱度(pH)表

类 别	花卉种类	pH	类 别	花卉种类	pH
一、二年生草花	蒲包花	5.5~6.5	球根类	朱顶红	5.5~7.0
	金鱼草	6.0~7.5		唐菖蒲	6.0~8.0
	大波斯菊	5.5~6.5		大岩桐	5.0~6.5
	彩叶草	4.5~5.5		番红花	6.0~8.0
	瓜叶菊	6.0~7.5		水仙	6.0~7.5
	百日草	6.0~8.0		仙客来	5.5~6.5
	三色堇	6.0~7.5		大理花	6.0~8.0
	报春花	6.5~7.0		风信子	6.0~7.5
	牵牛花	6.0~7.5	花木类	西府海棠	5.0~6.5
	万寿菊	5.5~6.5		山月桂	5.0~6.0
多年生草花	紫 菀	6.0~8.0		栒子木	6.0~8.0
	菊 花	5.5~6.5		山茶花	4.5~5.5
	铁线莲	5.0~6.0		杜 鹃	4.5~5.5
	芍 药	6.0~8.0		火 棘	6.0~8.0
	仙人掌类	7.0~8.0		栀子花	5.0~6.0
	天竺葵	5.0~7.0		紫 藤	6.0~8.0
	吊钟海棠	5.5~6.5		贴梗海棠	5.5~7.5
	秋海棠	6.0~7.0		一品红	6.0~7.0
				南天竹	6.5~7.5

