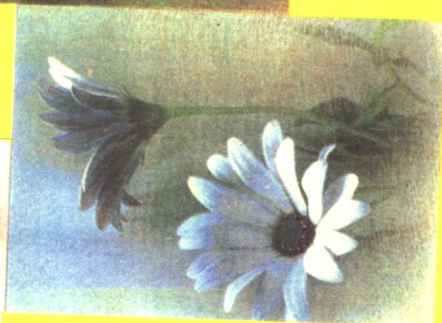


家养宠物系列丛书

观赏花草

的培育与嫁接



知 识 出 版 社

家养宠物系列丛书

观赏花草的培育与嫁接

孙佩雯 编著

知识出版社

(京)新登字188号

家养宠物系列丛书
观赏花草的培育与嫁接

孙佩雯著

知识出版社出版发行

(北京阜成门北大街17号)

新华书店经销 外语学院印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张 字数124千字

1993年10月第1版 1993年10月第1次印刷

印数: 1—8000

ISBN 7-5015-1129-2/Q·3(C)

全套定价: 23元 本册定价: 4.6元

虞美人



鸢尾



菊花



龟背竹

蜀葵



木槿





唐菖蒲



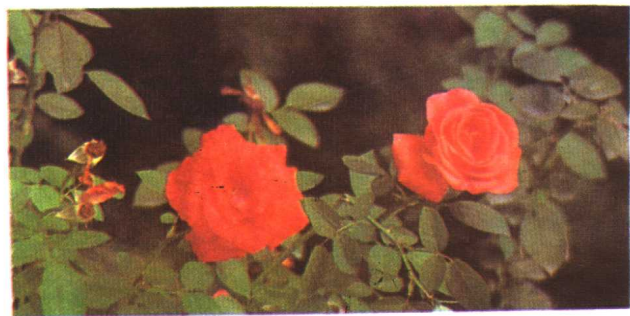
夹竹桃



大花萱草



紫丁香



月季

郁金香



马蹄莲



内 容 提 要

当今社会,家庭养花已蔚然成风,花卉既美化了环境,又给人以返璞归真的情趣。但是,许多人在培养花卉的过程中碰到许多栽培技术和管理上的困难。本书系统地科学地介绍了花卉的分类、花卉的繁殖方法、花卉的栽培管理、病虫害的防治,并对常见花卉作了详细的介绍。

随着社会的文明进步,种植花卉已成为一种能发财致富的产业,本书实用性强,是花卉栽培专业人员不可缺少的工具书。

目 录

第一章 家庭养花的意义	(1)
第二章 花卉的分类	(2)
(一)按形态特征分	(2)
(二)按观赏用途分	(3)
(三)按植物习性分	(4)
第三章 花卉繁殖的五种方法	(7)
(一)播种法	(7)
(二)分株法	(8)
(三)扦插法	(9)
(四)压条法	(10)
(五)嫁接法	(11)
第四章 花卉的栽培管理	(15)
(一)培养土的配置	(15)
(二)花卉浇水	(17)

(三)花卉施肥	(18)
(四)阳光、温度、湿度	(20)
(五)整枝、剪修	(21)
(六)病虫害的防治	(23)
(七)盆栽花卉的上盆、换盆	(25)
第五章 常见花卉的栽培管理	(27)

第一章 家庭养花的意义

凡是以观赏为主要用途的花草树木，我们都可以通称它为花卉。家庭种植花卉，不论是草本的，还是木本的，都是为了观赏它们芬芳艳丽的花朵，或观赏它们孕育生命的果实和各具神韵的叶片。

花卉是大自然的精华。花卉以它绚丽的风姿，斑斓的色彩，把大自然装饰得分外美丽，给人以美的享受。养花，可以丰富和调剂人们的精神生活，增添生活乐趣，陶冶性情，增进健康，还能增加科学知识，提高文化艺术素养。现代城市居民生活在高楼林立、噪声四起之中，与大自然越来越远，人们渴望那满目葱茏，万紫千红的大自然。养花，可以绿化美化祖国大地，保护和改善环境，净化空气，使人们能在优美的环境中工作和学习，生活更加美好。一盆艳丽芳香的月季花摆在窗前，给人生机盎然和美的感受，一丛苍郁葱茏的文竹置放案头，给人一派清雅文静的气氛。养花，不仅可供观赏，而且还有许多重要的经济价值。花卉是我国中草药的重要组成部分，金银花、菊花、腊梅、芙蓉、杜鹃、月季、荷花等均为常用的中药材。香花食品、轻工业等方面用途很广，如桂花可作食品香料和酿酒，茉莉、白兰、代代、珠兰等可熏制茶叶，菊花可制高级食品和菜肴，白兰花、栀子花、月季花、杜鹃花、牡丹花等可提取香精。养花，还可以换取外汇，积累资金。例如，从玫瑰花中提炼的高级香精——玫瑰油，在国际市场上每克售价约为1.5克黄金，用香叶天竺葵的叶片提取的高级香精价值更高。

第二章 花卉的分类

我国素有“世界园林之母”的美称。花卉资源丰富,种类繁多,据不完全统计,我国共有草本、木本、藤本花卉植物 4000 多种,其中已被培育观赏的有 2000 多种。为便于掌握各种花卉的习性,以利于栽培,通常根据花卉的形态特征、观赏用途、植物习性进行分类。

(一)按形态特征分 草本花卉和木本花卉两类。茎干草质柔软的谓之草本花卉,茎干木质坚硬的谓之木本花卉。

1. 草本花卉分类

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、结果实,完成其生命周期。一年生花卉大多原产于热带和亚热带,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,跨越两年完成其生命周期。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,即个体寿命超过两年,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,地下茎根部仍然存活,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、鳶尾、小苍兰、香红花等;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. 木本花卉类

这类花木的茎干木质化,较坚硬、根据其形态又可分为乔木、灌木和蔓木等三类。

(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。

(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,常攀缘或牵绕它物而生长,如凌霄、紫藤、木香、金银花、爬墙虎等。

(二)按观赏用途分 5 大类

1. 观花类:以观赏花色、花形为主,如菊花、月季、牡丹、大丽花、扶桑、君子兰、山茶、杜鹃等。这类花卉花色鲜艳而美丽。

2. 观叶类:以观赏叶色、叶形为主,如文竹、龟背竹、变叶木、橡皮树、朱焦、五针松、肾蕨等。这类花卉叶片独特。

3. 观果类:以观果实为主,如佛手、石榴、金桔、南天竹、代代花、冬珊瑚、无花果等。这类花卉果实累累,色泽艳丽。

4. 观茎类:以观枝茎为主,如光棍树、佛肚竹、珊瑚树、山影拳、虎刺梅等。这类花卉枝茎具有独特的风姿。

5. 芳香类:以欣赏香味为主,如米兰、茉莉、珠兰、白兰、含笑、桂花等。这类花卉花期较长,香味浓郁。

(三)按植物习性分类

在园艺生产上常常习惯按植物的生长习性区分花卉的种类,以便人为地创造形成这些习性的原产地的土壤,气候(包括空气湿度、温度、光照强度、光照时间)和水分等条件,以利于花卉的栽培管理,使其正常生长发育。

按花卉对土壤酸碱度需求的不同,可将花卉分为喜酸类、喜微碱类和中性类。土壤酸碱度用pH值表示。pH值越小,酸性越强;pH值越大,碱性越强。pH值7的土壤为中性,低于7为酸性,高于7为碱性。山茶花、兰花、八仙花、彩叶草、野跖草、杜鹃花、梔子花、五针松、桂花、珠兰、白兰花、广玉兰、含笑等要求pH值在5~5.8之间,米兰、马蹄莲,凤梨科花卉及蕨类植物要求pH值在4.5~5.5之间。喜微碱类花卉如牡丹、石竹、芍药、紫薇、黄杨、夹竹桃、迎春、香堇、晚香玉、天竺葵、南天竹、榆叶梅、仙人掌类、葡萄、桂竹香、七里黄,要求土壤pH值在7~8之间,松柏、垂柳、泡桐、香豌豆等则要求pH值在8~8.5之间,而大多数花卉在中性偏酸(即pH值5.5~7之间)的土壤里生长发育正常,任何花卉在强酸性土壤(pH值4.5以下)或强碱性土壤(pH值9.5以上)中,都会发生营养缺乏症,不能正常生长发育。

按花卉对空气湿度要求的不同,可将花卉分为耐干旱类、喜阴湿类和中性类。耐干旱类花卉如陆生型仙人掌类、景天、大戟、百合、香杏等科的多肉植物,即使在空气干燥的华北地区,也能生长良好。喜阴湿类花卉如兰花、杜鹃、龟背竹、玉簪、秋海棠类和蕨类等。要求空气相对湿度不低于80%。中性类花卉如白兰花、米兰、茉莉、含笑、扶桑、叶子花、桂花、棕榈、橡皮树、柑桔类和松柏类,则要求空气相对湿度不低于60%。对任何花卉来说,空气湿度过大或过小,都会生长不良,或者引起病虫害蔓延,有碍开花、结实,或者缩短花期,叶片干枯。

按花卉越冬对温度要求的不同,可将花卉分为喜高温类、喜低温越

冬花卉和中温花卉。喜高温花卉有的需在高温下才能开花,有的原产热带,冬季最低温度应在 10°C 以上。如米兰、一品红、大岩桐、倒挂金钟、扶桑、叶子花、西鹃、白兰花、玻璃翠、金莲花、竹节海棠、龙吐珠和大多数附生兰花等,是不耐寒的,要求白天温度 $20\sim 22^{\circ}\text{C}$,夜间不低于 10°C 。喜低温越冬花卉如夹竹桃、桂花、金桔、代代、苏铁、山茶花、春兰、蕙兰、斗球、杜鹃、栀子花、石榴、吊兰、铁线蕨、棕竹、变叶木、香雪兰、夜来香、虎刺梅、常春藤、令箭荷花、松、桃、海棠、忍冬、月季、梅、腊梅、迎春、络石和芙蓉等,要求越冬温度不低于 0°C 即可,在长江流域一般可露地越冬。中温花卉如含笑、鸡蛋花、九里香、茉莉、天竺葵、仙客来、荷包花、龟背竹、蒲包花、瓜叶菊、马蹄莲、君子兰、报春花、文竹、天竺葵、鸳鸯茉莉,以及大部分仙人掌类,秋海棠类,要求越冬温度不低于 5°C 即可,它们在 18°C 左右生长良好,在福建、广东、广西可露地越冬。对于任何花卉,温度过高或过低,都会使正常生理活动遭到破坏,停止生长,甚至整株死亡。

按花卉对光照强度要求的不同,可将花卉分为喜阳类、喜阴类和中性类。喜阳类花卉大部分是观花、观果的,如玉兰、碧桃、月季、石榴、梅花、紫薇、柑桔、夹竹桃、大丽花、菊花、水仙、半枝莲、荷花等。在观叶的花卉中,如苏铁、棕榈、橡皮树,以及多数水生花卉、仙人掌与多肉植物,也属喜阳类花卉。它们都喜强光,不耐长期荫蔽。喜阴类花卉如报春花、文竹、茶花、杜鹃、含笑、锦带花、玉簪、石蒜、地锦、垂盆草、虎耳草、翠云草、苔藓、麦冬、葱莲、常春藤、大岩桐、仙客来、秋海棠、蒲葵、蕨类、南天竹、色背竹、玻璃翠、倒挂金钟、君子兰、万年青、以及兰科植物等,在蔽荫的环境条件下生长良好,不宜长期处于强光照下。中性类花卉如桂花、腊梅、茉莉、米兰、白兰、樱花、八仙花、棕竹等,虽在阳光充足的条件下生长良好,但夏季也忌烈日曝晒,需稍蔽荫。

按花卉对光照时间长短需求的不同,可将花卉分为长日照类、短日照类和中日照类。长日照花卉如鸢尾、翠菊、半支莲、凤仙花、紫茉莉、三色堇、唐菖蒲、水柳等许多在春、夏季开花的花卉,都是在春、夏季每天

日照时间 12 小时以上才能形成花芽,从而开出花朵的。短日照花卉如一品红、长寿花、蟹爪兰和菊花等在秋、冬季开花的花卉,都是在入秋后,当每天日照时间减少到 10~11 小时之际才能形成花芽的。中日照花卉如马蹄莲、四季海棠、天竺葵、香石竹、矮牵牛、百日草、月季和扶桑等,对白天日照长短要求不严格,只要温度合适,一年四季都可形成花芽开花。

按花卉对水分需求的不同,可将花卉分为旱生类、水生类和中性类。旱生花卉如梅花、紫薇、桃花、夹竹桃、栀子花、西府海棠、蜀葵和南天竹等,以及多肉多浆类植物,都比较耐旱,如果浇水量超过植株体内消耗,就会烂根、落叶,甚至死亡。水生花卉如荷花、睡莲、菖蒲、水仙、石斛、马蹄莲和水竹等,或在水中栽植,或缺不得水,绝大多数花卉如玉兰、腊梅、木兰、牡丹、木爪海棠、白兰、山茶、紫荆等,在湿润的土壤中能生长良好,所需水分介于旱生类与水生类之间。

第三章 花卉繁殖的五种方法

(一)播种法

就是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。

家庭花卉播种繁殖,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,在盆底孔上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,后再填入用细筛筛过并混和少量苍

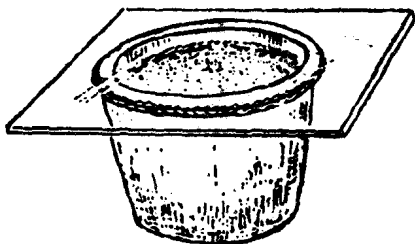


图 1-1 盆播法

糠灰的砂壤土。填入的播种土不宜太满,约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,再薄薄覆盖一层苍糠灰,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 1-1),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片真叶时,即可移植。