

# 新编 庭院养花

程立华 编著



吉林科学技术出版社

# 新编庭院养花

程立华 编著

吉林科学技术出版社

新编庭院养花

程立华 编著

责任编辑:卢光园 齐向东

封面设计:杨玉中

出版  
发行

吉林科学技术出版社

787×1092 毫米 32 开本 6.5 印张

141,000 字

1998 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 4 次印刷

定价:7.50 元

印刷 长春市永昌福利印刷厂 ISBN 7-5384-1826-1/S·219

# 目 录

|                        |       |                     |      |
|------------------------|-------|---------------------|------|
| 第一章 概述 .....           | ( 1 ) | 9 美女樱 .....         | (67) |
| 第二章 花卉栽培的<br>基本知识 ...  | ( 5 ) | 10 矮牵牛 .....        | (69) |
| 第一节 养花的工具<br>和设备 ..... | ( 5 ) | 11 矮型多头大丽花<br>..... | (70) |
| 第二节 花卉的分类<br>与选择 ..... | ( 9 ) | 12 紫罗兰 .....        | (71) |
| 第三节 花卉的繁殖<br>技术 .....  | (11)  | 13 紫茉莉 .....        | (72) |
| 第四节 花卉的日常<br>管理 .....  | (36)  | 14 蜀 葵 .....        | (73) |
| 第三章 露地花卉.....          | (57)  | 15 三色堇 .....        | (74) |
| 第一节 一二年生花卉<br>.....    | (57)  | 16 五色草 .....        | (75) |
| 1 一串红 .....            | (57)  | 17 虞美人 .....        | (77) |
| 2 鸡冠花 .....            | (58)  | 18 花菱草 .....        | (78) |
| 3 百日草 .....            | (60)  | 19 霍香蓟 .....        | (79) |
| 4 翠 菊 .....            | (61)  | 20 石 竹 .....        | (80) |
| 5 万寿菊 .....            | (63)  | 第二节 宿根花卉<br>.....   | (81) |
| 6 金鱼草 .....            | (64)  | 1 芍 药 .....         | (81) |
| 7 月见草 .....            | (65)  | 2 牡 丹 .....         | (85) |
| 8 旱金莲 .....            | (66)  | 3 荷包牡丹 .....        | (89) |
|                        |       | 4 菊 花 .....         | (90) |
|                        |       | 5 玉 簪 .....         | (94) |
|                        |       | 6 长药景天 .....        | (96) |
|                        |       | 7 鸢 尾 .....         | (97) |

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 8 射干 …………… (99)    | 第一节 一二年生花卉        |
| 9 荷兰菊 …………… (101)  | …………… (147)       |
| 10 紫菀 …………… (102)  | 1 瓜叶菊 …………… (147) |
| 11 萱草 …………… (103)  | 2 蒲包花 …………… (150) |
| 12 金鸡菊 …………… (105) | 3 报春花 …………… (151) |
| 13 宿根福禄考 … (106)   | 第二节 宿根花卉 … (154)  |
| 14 柳兰 …………… (107)  | 1 君子兰 …………… (154) |
| 15 金莲花 …………… (109) | 2 鹤望兰 …………… (157) |
| 16 金光菊 …………… (110) | 3 芦荟 …………… (158)  |
| 17 黑心菊 …………… (112) | 4 昙花 …………… (159)  |
| 18 龙胆 …………… (112)  | 第三节 球根花卉 … (161)  |
| 19 紫花乌头 …… (114)   | 1 仙客来 …………… (161) |
| 20 宿根飞燕草 … (116)   | 2 大岩桐 …………… (164) |
| 第三节 球根花卉 … (117)   | 3 马蹄莲 …………… (166) |
| 1 大丽花 …………… (117)  | 4 文殊兰 …………… (167) |
| 2 唐菖蒲 …………… (123)  | 5 水仙 …………… (169)  |
| 3 美人蕉 …………… (127)  | 第四节 亚灌木花卉         |
| 4 铃兰 …………… (129)   | …………… (171)       |
| 5 卷丹百合 …… (130)    | 1 香石竹 …………… (171) |
| 6 郁金香 …………… (135)  | 2 倒挂金钟 …… (174)   |
| 7 风信子 …………… (136)  | 3 文竹 …………… (175)  |
| 8 晚香玉 …………… (138)  | 第五节 木本花卉 … (177)  |
| 第四节 水生花卉 … (139)   | 1 一品红 …………… (177) |
| 1 荷花 …………… (139)   | 2 月季花 …………… (180) |
| 2 睡莲 …………… (143)   | 3 杜鹃花 …………… (184) |
| 3 千屈菜 …………… (145)  | 4 山茶花 …………… (186) |
| 第四章 温室花卉 … (147)   | 5 扶桑花 …………… (188) |

|   |     |       |       |    |     |       |       |
|---|-----|-------|-------|----|-----|-------|-------|
| 6 | 白兰花 | ····· | (190) | 9  | 梔子  | ····· | (195) |
| 7 | 含笑  | ····· | (192) | 10 | 茉莉  | ····· | (197) |
| 8 | 广玉兰 | ····· | (194) | 11 | 叶子花 | ····· | (199) |

# 第一章 概 述

## 一、花卉的涵义和范围

花卉有广、狭两种释义，狭义的花卉是指有观赏价值的草本植物，如菊花、芍药、凤仙花、唐菖蒲、香石竹等；广义的花卉除指有观赏价值的草本外，还包括草本或木本的地被植物、花灌木、开花乔木以及盆景等，如麦冬类、沿阶草类、景天类、丛生福禄考等地被植物；梅花、桃花、木兰、山茶、扶桑、月季乔木及花灌木类等。分布于温暖地区的高大乔木和灌木，移至北方寒冷地区，只能作温室盆栽观赏，如白兰、印度橡皮树、龙血树属、朱蕉属、叶子花属以及棕榈科植物等也都列入广义的花卉之内。

花卉栽培的方式有多种，通常因栽培目的和性质不同，分为生产栽培与观赏栽培两类，其中又分多种专业栽培。

（一）生产栽培 以生产切花、盆花、提炼香精的香花、种苗及球根等为主的生产事业。这类生产栽培对土地利用最为集约，经营管理最为精细，通常应用高度的栽培技术和最完善的设备，如采用无土栽培、组织培养等技术。由于花卉栽培要求高度的农业技术和大规模的生产，从而形成了各种专业经营，专门栽培一种或几种花卉，或专门生产切花、盆花、种苗及球根等。

（二）观赏栽培 栽培花卉以观赏为目的，而非生产性的企业。如公园、街道、广场、街头绿地、校园、医院及庭

院中栽植的花卉。

(三) 标本栽培 以普及国内外花卉的种类、生态、分类和利用科学知识为目的。如植物园的标本区、标本植物温室；公园的各种专类园，如牡丹园、月季园、菊花园等。

## 二、花卉栽培的意义和作用

(一) 在园林绿化中的作用 花卉为园林绿化、美化和香化的重要材料。尤其草本花卉，繁殖系数高，生长快，花色美，装饰效果强，美化速度快，所以在园林绿地中常用来布置花坛、花境、花台、花丛等，不仅可以创造优美的环境、休息的环境，还使人们在生活之中、劳动之余得以观赏流连，有助于消除疲劳、增进身心健康，达到为人们生活和生产服务的目的。花坛、草坪及地被植物所覆盖的地面，不仅绿化、美化了环境，还起到防尘、杀菌和吸收有害气体、净化空气等卫生防护作用。大面积的地被植物，可以防止水土流失，保护土壤。

园林中的花卉布置和装饰常为“十一”国庆节和“五一”国际劳动节等一些重要庆祝活动增添欢快和热烈的气氛。

(二) 在文化生活中的作用 随着国民经济的发展，人们生活水平不断提高，高层建筑不断增多，人们对于花卉的需求也日益迫切。花卉是最美丽的自然产物，它给人以美的享受，人们不满足于只在园林绿地中赏花娱乐，还要求用花卉进行室内美化，点缀生活环境，丰富日常生活。此外，如会场布置、公共场所的装饰、探亲访友以及婚丧礼节等均需大量用花。

在国际交往中，花卉已成为表达敬意和友谊，增进团结，促进科学文化交流的最好方式之一。近年来，对于国际

友人的外事用花，如接送、文艺演出以及生活用花等需求量日益增多。

花卉不仅起到装饰美化作用，而且富有教育意义。奇花异卉，变化万千，在欣赏之余，更有助于人们对自然的了解，增长科学知识。所以，在大城市中某些学校设有植物园或植物标本园，引种并栽培各种野生花卉及外来植物，以普及自然科学知识，丰富教学材料，提供科学研究条件。

（三）在经济生产中的作用 花卉在外贸上具有很大的经济价值。在我国一些特产花卉如漳州水仙、兰州百合、云南山茶花、盆景以及上海香石竹的切花等，历年均有大量出口，换取了一定数量的外汇。荷兰的郁金香、风信子，日本的百合类、菊花、香石竹、月季，新加坡的热带兰，意大利的干花等，长期成为专业栽培，其生产额在国家输出中占重要位置，有些还成为国民经济的主要收入，荷兰就是世界最大的花卉生产出口国。我国特产花卉种类繁多，资源极其丰富，对花卉输出栽培事业的发展，有着巨大的潜力和广阔的前景。

有些花卉还具有监测大气污染的作用。可以利用花对毒气体反应灵敏的特性来监测工业区大气污染的程度。很多花卉同时又是药用植物、香料植物或其他经济植物。牡丹、芍药、桔梗、牵牛、麦冬、鸡冠、凤仙、百合、贝母及石斛等均为重要的药用植物；晚香玉、玉簪、香堇、玫瑰、小苍兰、香根鸢尾、茉莉、梔子、白兰花等都为重要的香料植物。若各地因地制宜，积极引种栽培并大力生产花卉制成品进行出口，对发展国民经济将起到一定的作用。

（四）花卉生产发展的前景 我国不仅是一个花卉资源丰富的国家，而且栽培历史极为悠久，在世界上享有“园林

之母”的美誉。在花卉育种方面，许多当代世界名贵花卉如香石竹、月季、杜鹃、山茶的优良品种及金黄色的牡丹，都是用中国种参加选育成的。随着改革开放的大好契机，花卉业的发展更为迅猛。从1997年4月在上海举办的“第四届中国花博会暨首届中国花交易会”上，全国29个省、区、市和部门积极参展，百花纷呈，名花奇卉尽显丰采。山东省以他们雍容华贵的牡丹占有一大席位，100多种牡丹，以那豆绿、鹅黄、红色、紫色、黑色的名贵品种向人们尽展“花王”的娇艳妩媚。上海的康乃馨、浙江的杜鹃、荷兰的郁金香，比利时、美国、以色列、新加坡以及我国的台湾、香港等14个国家和地区的300多家企业、2000余位花商云集展场，上万品种百万株花卉吸引着众多花卉爱好者。在短短的10天花卉博览会期间，有100多万游人蜂拥而至，其每天成交额高达150万元。其规模之大，盛况空前，堪称世纪之最。那一球球，一簇簇，一片片郁金香、菊花、水仙、梅花、雪莲、风信子，仿佛都含着笑意向人们传递一个喜悦讯息：花卉生产业的春天来了！这足以说明，花卉在人们的生活中已愈来愈重要。花卉已成为人们日常生活和人际交往中维系情感的重要纽带。社会的发展，人类的进步，为花卉生产业带来了广阔的前景！

## 第二章 花卉栽培的基本知识

### 第一节 养花的工具和设备

#### 一、简易工具

**喷壶：**根据其花卉栽培规模的大小，选定大小容积不等的喷壶，一般分为能盛装 2.5 千克、5 千克、7.5 千克、10 千克水的喷壶，备粗眼、细眼活动喷头各一个。有条件时可以焊制如图 1 的活头喷壶。叶面洒水可用粗眼喷头，播种或扦插喷水则用细眼喷头。为了减弱水的冲力，给小苗喷水时喷头宜朝上，喷出来的水向上再翻下，盆面浇水一般可卸掉喷头，将喷嘴靠近花盆，慢慢浇入。

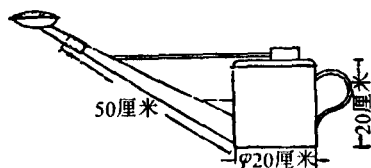


图 1 活头细眼喷壶示意图



图 2 修枝剪

**剪子：**配备园艺一般剪子。在嫁接和扦插穗，或剪除砧梢等，最好用带弹簧的修枝剪，以保证切口平滑，不致于劈裂。

**移植铲：**装盆时铲土，以及移苗时起苗和挖坑之用。

手锯（小刀锯）：用来锯截木本花卉的粗枝。

嫁接刀：草本花卉的嫁接可用单面刀片代用；木本花卉的嫁接，则使用芽接刀和切接刀。花店一般均有出售。

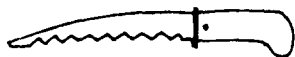


图3 手锯



图4 嫁接刀

铁丝筛：筛制培养土时用，常以木条作框，铁丝纱网自制。

育苗箱：一般批量育苗时，需用规格为长 60 厘米 × 宽 40 厘米的育苗箱（或塑料制的育苗箱）。

竹签：一般用筷子（竹制），将圆头的一端削成尖细形状，移植幼苗时使用。

铁丝耙子：俗称“小挠子”。用粗钢丝或铁丝自制成两个或四个齿的小耙子，为盆栽花卉和地栽花木松土时使用。

陶缸或瓮头：用来贮放液态的自然肥料，应加盖，既可防止肥分挥发损失，又比较卫生。

喷雾器：视栽培花卉规模的大小，可备用不同类型的喷雾器。如背负式喷雾器、手提式喷雾器及家庭养花用的轻便式喷雾器。在防治花卉病虫害时，用来喷洒稀释的化学肥料或药物及扦插繁殖时喷雾用。每次用完之后应立即清洗，防止药物的化学成分腐蚀喷雾器里面的胶垫等。

## 二、花盆

花盆是栽培盆花或制作盆景等必备的容器，按它们的用途可分为水盆及旱盆两大类。水盆一般为釉盆、瓷盆、塑料盆、玻璃盆、大理石盆，也有质地细腻的紫砂盆等，以盛水

不漏不渗为原则，用来栽培水生花卉及养水仙花，或制作插花和水石盆景用。旱盆在盆底均有排水孔，按它们的质地又可分为：

**泥盆：**以粘土烧制，渗水及透气性能好，价格便宜，使用方便，最常见，缺点是容易破碎。浅底广口的泥盆用作扦插、播种（也称之为“浅子”），深盆用来栽培盆花及小型的树桩。

**素烧盆：**以陶土烧制，不上釉，用来栽培较大的常绿盆栽及树桩，渗水性尚好，比较牢。

**紫砂盆：**宜兴生产的紫砂盆，工艺精致，色泽文雅，造型美观大方，用来栽培名贵的兰花和其他盆栽、盆景，兼有装饰作用。在厅室布置时，也可把它套在泥盆的外面，作套盆使用。

**釉盆和瓷盆：**制作精美，有光泽，作为陈列、展览、装饰用的套盆，十分雅致。仅外面上釉的釉盆，虽也能栽花，但透水透气不良，初学养花者一般不宜使用。

**木桶或木箱：**一般用来培育大型的常绿盆栽和大立菊、造型菊等。在用作会场布置及花展时，便于搬运，渗水、透气性能好，但易腐烂。

### 三、简易设备

#### 1. 塑料小棚 有两种做法：

(1) 在房屋窗前向阳处（可借用窗台下的墙壁做塑料棚的后身），距地面 70~80 厘米处横着钉一根宽厚为 5 厘米、长短根据需要而定的木条，然后把宽 3~4 厘米的竹片间距 40~50 厘米，上边钉在木条上，下边插入向前 1~1.2 米的土中 20 厘米，使之成为一个弧形骨架。然后上边和东西两侧用塑料薄膜盖严。把棚内土壤翻松耙平后，可供早春前播

种、扦插小苗之用。冬季还可以利用它种植不要求高温的韭菜和青蒜。夜间需要加盖草帘防寒。其做法如图 5。

(2) 在庭院避风、向阳的地方，根据畦子的宽度南、北方向间距 40～50 厘米把竹片两头插入土中 20 厘米，根据用途中间高出地面 50～80 厘米成为弧形拱，然后用塑料薄膜将四周封盖严密，夜间需在顶上加盖草帘防寒。其做法如图 6。

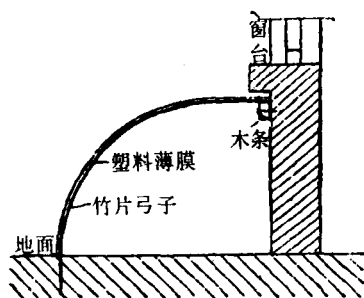


图 5 塑料小棚示意图（一）

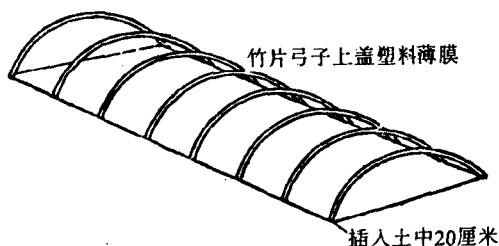


图 6 塑料小棚示意图（二）

2. 塑料罩子 冬季在室内养盆栽花卉，常常出现由于生火炉取暖而造成对花卉生长非常不利的干燥空气和烟尘飞扬。为了解决这些问题，最好是用塑料薄膜罩子把花卉罩起来。罩子的大小和高度可根据所养花卉的数量和植株高低决定，单盆的小型盆花可以用适当大小的塑料袋套上，套前要把袋子向上的两个角各剪去一小部分，留有小孔以利通风、换气。

3. 保温窗帘 冬季室内盆栽花卉多放在窗台上，以利日光照晒，夜间如不挂帘保温，则靠近玻璃的枝叶易遭冻害。可用两面为牛皮纸中间加四、五层旧报纸糊制成和窗子大小相同的窗帘，夜间挂在窗子外边，用以防寒保温。

4. 黑罩子 用黑色塑料薄膜或油毡纸做成不透光的罩子用以控制开花时期。如7~9月对菊花、一品红等短日照植物用黑罩子进行遮光处理，使白天光照时间保持8~10小时，这样可以使在北方地区10月下旬至11月上、中旬开花的菊花，元旦前后开花的一品红，提前在国庆节开花。又如昙花开花时间一般均在晚间9点以后，要想使昙花白天开花，当昙花花蕾膨大即将开花前的2~3天，白天用黑罩子罩起，夜间加灯光照射，使昼夜颠倒，昙花可改在白天开花。

## 第二节 花卉的分类与选择

### 一、花卉的分类

花卉有很多种类，不同种类的花卉自然分布、生活习性和栽培方法都不一样。

花的分类可从不同角度，如按形态特征分、按栽培条件分、按用途分、按观赏部位分等。

1. 按形态特征分 可分为木本花卉和草本花卉以及多浆植物等。

木本花卉的茎干是木质的，干坚硬，多年生，可年年开花，如月季、扶桑、茉莉、杜鹃花等。

草本花卉的茎干是草质的，杆柔软，分一年生、二年生和多年生的。一年生花卉在春季播种，当年的夏秋开花结

实，晚秋死亡，如凤仙花、鸡冠花、百日草等。二年生的花卉较耐寒，秋季播种，长出幼苗越冬，次年的春天开花，夏秋结果死亡，如瓜叶菊、报春花、桂竹香等；多年生花卉一般是地下根部越冬，第二年发芽生长为主。也有少部分是四季常青，如万年青、麦冬、兰草等。以地下根部越冬的有芍药、牡丹等。根部为块状或球状的又称为球根花卉，而其他称为宿根花卉。

此外，还有多浆植物如仙人掌、仙人球、龙舌兰等，叶肥厚、汁多。

2. 以栽培条件分 可分为温室花卉、露地花卉、水生花卉。

温室花卉喜温。北方地区冬季需要在温室培养越冬（或在温暖的家中越冬），如仙客来、一品红、吊兰、仙人掌。有的在第二年的春夏移在室外，也有个别的常年在温室中生长。

露地花卉一般是指一年生的草本花卉。春季天暖后在露地播种，当年死亡。如一串红、半支莲、三色堇等。球根花卉的根部越冬后种植在露地，也属露地花卉，如美人蕉、大丽花。露地宿根的有美女樱、萱草等，露地木本的有月季、牡丹、梅花等。

## 二、花卉种类的选择

当我们要到花木公司、苗圃或花圃购买自己要栽种的花苗时，应当根据要求条件确定选阳性花卉、阴性花卉，还是中性花卉，种类定好后，就要观察植株的长势（花苗的质量），选择时应掌握以下几点：

第一，要挑选幼龄、长势茂盛，没有病虫害的植株。所谓幼龄，是指1~2年生的花苗，应选茎干平滑、枝叶健壮

浓绿。如果选宿根草花，则要选择株丛繁茂、长势旺盛的苗株。所谓无病虫害的标志是，枝干和叶片无病斑、无虫卵或分泌物，叶色正常，这种幼苗移植后成活率高，缓苗快。

如选择盆栽花卉，则要选择株形匀称的原盆苗，而不要选新栽上盆的花苗。如选购的是裸根苗，就要选择根系发达、粗壮的植株。

第二，选购花苗时，要注意季节，特别是裸根的本木苗木，一定要在秋季落叶后春季发芽前的这段休眠期购买；宿根草本花卉则要在秋季分栽前购买，购后即种成活率高；如为盆栽苗则整个生长季节都可选购并栽培。

第三，在选购花苗时，要注意防止以假乱真，如以女贞冒充桂花、黄杨，以蔷薇冒充月季等。

### 第三节 花卉的繁殖技术

花卉的种类很多，因此繁殖方法也很多。一般可分为两大类，一是有性繁殖，即播种繁殖；一是无性繁殖，也称营养繁殖。

有性繁殖的优点：适用于大多数花卉，方法简便，繁殖量大，生长健壮，寿命长，根系完整而强大。用种子繁育出的苗，也叫实生苗。缺点：开花较迟，易产生变异现象，不能保持母本的优良特性，但人们也可利用变异现象培养新品种，根据有性繁殖的特点，一般多用于草本花卉的繁殖。

无性繁殖的优点：易于保持品种的优良特性，使一些不易采到种子的花卉种类也能进行繁殖，繁殖的时间性受限制较少。缺点：繁殖方法不如种子繁殖简便，繁殖量小，繁殖材料携带不方便等。无性繁殖是由根、茎、叶等营养器官形