



花
卉
栽
培

花卉栽培

余香荣 郑枕秋 编著
陈世模 汤伟忠

江西人民出版社

花 卉 栽 培

余香荣 郑枕秋 编著
陈世模 汤伟忠

江西人民出版社出版
(南昌市第四交通路铁道东路)

江西省新华书店发行 江西新华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 7.75 字数 15 万

1981年1月第1版 1982年10月第2次印刷

印数 50,001—105,000

统一书号: 16110·76 定价: 0.69 元

目 录

前言 (1)

一、花卉栽培的一般知识 (5)

(一) 花卉的分类 (5)

(五) 花卉盆栽法 (17)

(二) 花卉的繁殖 (7)

(六) 花卉的病虫防治

(三) 栽花用的土壤 (14)

治 (21)

(四) 花卉的施肥 (15)

(七) 温室 (29)

二、常见花卉的栽培技术 (32)

(一) 木本花类 (32)

1. 苏铁 (32)

12. 贴梗海棠 (55)

2. 五针松 (34)

13. 月季 (57)

3. 米兰 (36)

14. 玫瑰 (61)

4. 牡丹 (37)

15. 山茶 (63)

5. 玉兰 (40)

16. 瑞香 (67)

6. 白兰花 (42)

17. 紫薇 (69)

7. 含笑 (45)

18. 杜鹃花 (71)

8. 腊梅 (46)

19. 桂花 (75)

9. 梅花 (48)

20. 茉莉花 (78)

10. 桃花 (52)

21. 迎春 (80)

11. 西府海棠 (54)

22. 栀子花 (82)

(二) 一、二年生草花类 (83)

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. 鸡冠花..... (83) | 13. 美女樱..... (98) |
| 2. 千日红..... (85) | 14. 一串红..... (100) |
| 3. 紫茉莉..... (86) | 15. 金鱼草..... (102) |
| 4. 半支莲..... (87) | 16. 雏菊..... (103) |
| 5. 石竹..... (88) | 17. 金盏花..... (104) |
| 6. 虞美人..... (90) | 18. 矢车菊..... (105) |
| 7. 桂竹香..... (91) | 19. 蛇目菊..... (106) |
| 8. 紫罗兰..... (92) | 20. 百日草..... (107) |
| 9. 含羞草..... (93) | 21. 万寿菊..... (108) |
| 10. 凤仙花..... (95) | 22. 高丽菊..... (109) |
| 11. 蜀葵..... (96) | 23. 翠菊..... (110) |
| 12. 三色堇..... (97) | |

(三) 球根花类 (111)

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. 大丽花..... (111) | 5. 晚香玉..... (122) |
| 2. 郁金香..... (115) | 6. 唐菖蒲..... (124) |
| 3. 百合..... (117) | 7. 美人蕉..... (126) |
| 4. 水仙..... (118) | |

(四) 宿根草花类 (128)

- | | |
|--------------------|------------------|
| 1. 芍药..... (128) | 4. 玉簪..... (138) |
| 2. 荷包牡丹..... (132) | 5. 鸢尾..... (139) |
| 3. 菊花..... (133) | 6. 兰花..... (141) |

(五) 温室花卉类 (147)

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. 叶子花..... (147) | 2. 松叶菊..... (149) |
|-------------------|-------------------|

- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| 3. 香石竹..... (151) | 19. 报春花..... (182) |
| 4. 虎耳草..... (153) | 20. 藏报春..... (185) |
| 5. 天竺葵..... (154) | 21. 倒挂金钟..... (186) |
| 6. 香叶天竺葵..... (156) | 22. 彩叶草..... (188) |
| 7. 旱金莲..... (157) | 23. 珊瑚豆..... (189) |
| 8. 一品红..... (159) | 24. 蒲包花..... (190) |
| 9. 朱槿牡丹..... (163) | 25. 大岩桐..... (191) |
| 10. 拱手花篮..... (164) | 26. 瓜叶菊..... (194) |
| 11. 四季海棠..... (165) | 27. 非洲菊..... (196) |
| 12. 银星海棠..... (167) | 28. 马蹄莲..... (198) |
| 13. 球根海棠..... (168) | 29. 文竹..... (199) |
| 14. 毛叶海棠..... (170) | 30. 天冬草..... (201) |
| 15. 昙花..... (172) | 31. 吊兰..... (202) |
| 16. 蟹爪兰..... (174) | 32. 君子兰..... (203) |
| 17. 令箭荷花..... (177) | 33. 鹤望兰..... (204) |
| 18. 仙客来..... (178) | |

(六) 盆栽观果类..... (206)

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1. 金桔..... (206) | 5. 柠檬..... (214) |
| 2. 香橼..... (209) | 6. 柚..... (215) |
| 3. 代代..... (210) | 7. 石榴..... (217) |
| 4. 佛手柑..... (212) | |

(七) 攀缘植物类..... (219)

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. 木香..... (219) | 3. 莨萝..... (222) |
| 2. 牵牛..... (220) | 4. 凌霄..... (222) |

(八) 水生植物类 (224)

1. 荷花..... (224) | 2. 睡莲..... (227)

附：金鱼饲养 (229)

前 言

花卉栽培，在我国有悠久的历史，主要花卉梅、桃、兰、菊，在周代的《诗经》、《礼记》中就有记载，说明其栽培历史至少在二千七百年以上。自古以来，花卉即为人们所爱好，如楚屈原以兰自喻，晋陶渊明爱菊，宋林和靖爱梅，周濂溪爱莲，并留之于诗文中，为千古传诵的佳句和名篇。我国地域辽阔，园林植物品种丰富，素有“世界园林之母”的称号。重要花卉杜鹃，世界上有八百种，而我国即有六百五十种；木兰科世界总数是九十种，我国即有七十三种；二者均占世界总数的81%。还有山茶、丁香、报春等，占世界同类总数的79%至86%。我国的花卉，还形成了独特的产区。牡丹在唐时盛于长安，宋时盛于洛阳，而现在以山东菏泽牡丹最多，称为“牡丹之乡”。腊梅以河南鄢陵最为著名，有“鄢陵腊梅冠天下”之誉。云南山茶是云南的特产，花大色美。水仙的产地是福建漳州。我国有的花卉品种传至国外，已成为国际上的重要花卉。如菊花于十世纪初传至日本，十七世纪后期又传至欧洲，在世界的园林种植和切花生产中居重要地位。月季原产于我国，十八世纪后期传至欧洲，二百年来，已培育出一万多个新品种，在国外被誉为“花中皇后”，其深为人们喜爱的程度，从中可窥一斑。

世界上许多国家还有自己的国花，其所以形成国花，是这个国家的人民喜爱或有重要经济用途，或因为有优美的传

说和动人的故事。郁金香是地中海沿岸各国喜爱的花卉，是荷兰、土耳其、匈牙利、伊朗这几个国家的国花。樱花是日本的国花，樱花盛开时举国欢腾，庆贺樱花节。大丽花是墨西哥的国花，花色鲜艳，花朵大，为人们所喜爱。红玫瑰是保加利亚的国花，因其花色艳丽，深为人们喜爱，玫瑰油是他们的一个重要出口物资。茉莉花是印尼、菲律宾的国花，花可用作香茶，也可作少女的装饰。还有希腊的国花是油橄榄，西班牙是石榴，美国是山楂花，泰国是睡莲，苏联是向日葵，罗马尼亚是白蔷薇。真是各有别，喜爱各异，不胜枚举。由此而足见花卉对人们生活影响之深和其用途之宽广。

花卉的主要功能是观赏，其观赏价值高于任何植物。花卉以其特有的花形、花色、花香而深为人们所爱好。广义而言，凡植物的果实、叶色有观赏功能的，皆可称之为“花卉”。如金桔、佛手、红枫、变叶木等。地栽花卉，可用于公园、庭园的花坛、花带种植；盆栽花卉，可用于会场、客房、书室、餐厅、住宅的布置；鲜花可用作切花、扎鲜花花篮或花束；香花用作妇女佩戴的装饰。至于花卉展览，则常展现出其千姿百态、万紫千红的景色。

花卉还有一定的经济价值。许多花卉可作药材，如牡丹、芍药、木槿、凤仙、鸡冠等，它的根或花、籽，可以入药；香花白兰、茉莉、月季、栀子、香叶天竺葵的花或叶，可提炼香精；玫瑰、桂花的花，可做食品的原料，或制酒、香茶；花卉还为艺术家们提供美术作品的素材，绘画的内容，工业品、艺术品所用的图案，也多以花卉为题材。

近年来，由于人们关心环境问题，花卉已为人们生活中

的必需品，用它美化环境或馈赠亲友。世界各国对花卉、树苗的需要日益增长，全世界年消费总额达一百多亿美元。花卉用量最大的是美国，年消费一十五亿美元，其次是西德，一十二亿美元。花卉也成为国际贸易的重要商品，年贸易总额三十多亿美元。主要出口国是荷兰、意大利、法国、美国。荷兰的花卉生产出口最多，每年取得外汇达一十三亿美元。当前，花卉、树苗的贸易额均在逐年增加。我国的花卉、树苗生产，正处在恢复时期，品种有限，出口不多。但我国地域辽阔，园林植物品种资源丰富，生产潜力很大。若能着重发展花卉生产，发掘花卉资源，预计在不久的将来，会在国际花卉市场上受到重视，为花卉的发展和出口开拓广阔的前景。

花卉生产，也和其他事业一样，经历了十多年的动乱破坏之后，目前，已进入恢复和发展的时期，以新的姿态投入祖国的“四化”建设。花卉栽培，已越出专业花圃、花园的范围，走向社会，出现了许多花卉爱好者和业余培育者，民间养花风气之盛，呈现了新的局面。

花卉栽培，有其一定的技术性和艺术性，还有地区性。本书拟从花卉栽培的基本知识，如花卉的分类、繁殖的方法、需用的土壤、使用的肥料、盆栽的方法、病虫害的防治以及温室的结构和应用等，均予以介绍。同时，将南昌地区（也适用于长江中、下游一带）习见花卉一〇四种按照植物分类系统进行排列，就其产地及用途、特征和生长习性、繁殖方法和栽培管理，一一作了简介。目的在于使读者了解花卉的一般知识和掌握栽花的要领，但愿它能对读者在实践中有些

参考价值。

本书在编写过程中，曾得到许多单位和同志们的大力支持，特别是南昌市城建局和园林处的领导同志，为编好这本书，提供了必要的条件；园林处的技术干部和工人提供了宝贵的实际经验和修改意见，对此一并致谢。由于我们水平有限，经验不足，书中难免有谬误之处，望读者给予批评指正。

编 者

1980年8月

一、花卉栽培的一般知识

(一) 花卉的分类

在栽培植物中，凡花色艳丽、花姿优美、花朵芬芳而具有观赏价值或可作装饰、香料、药用的植物，都称之为花卉。就广义而言，在盆栽植物中，除花朵外，其果实、叶片或茎秆能供人观赏的，也可称之为花卉。

花卉一般分为花草类或花木类两大类。随着园林事业的发展，花卉生产也有较大的进展。近年来由于建设四个现代化的需要，花卉生产渐趋于分工细密，根据目前生产实际情况，又可分为如下类别：

1. 木本花类 枝干木质坚硬。又可分为：

- | | | | |
|--------|---|------|-----------------------|
| (1) 乔木 | { | 常绿乔木 | 树身高大，常绿。如桂花、山茶等。 |
| | | 落叶乔木 | 树身高大，冬季落叶。如梅、桃等。 |
| (2) 灌木 | { | 常绿灌木 | 树身矮小，丛生，常绿。如珠兰、茉莉等。 |
| | | 落叶灌木 | 树身矮小，丛生，冬季落叶。如牡丹、玫瑰等。 |

2. 一二年生草花类 植物的茎、枝柔软，茎是草质茎。又可分为：

- (1) 一年生草花 生育期仅一年，无越冬能力。如凤仙、鸡冠等。

(2) 二年生草花 有越冬生长能力，第一年播种，第二年开花。如金盏，金鱼草等。

3. 球根花类 植物地下部分有膨大的根或茎。又可分为：

(1) 鳞茎 茎甚短，呈圆盘状，上部有鳞片状叶；鳞茎开始生长时，圆盘状茎下部，生多数细根，鳞片上部，抽出叶和花茎，以后开花。如水仙、百合等。

(2) 球茎 地下茎的变形，盘状茎较大，其中虽贮积养分，而鳞片叶发育不良。如唐菖蒲。

(3) 块根 根肥大，具块根，着生于茎下部。分根时，分割后的块根，顶端应存有附芽的根冠，栽后赖以发芽。如大丽花。

4. 宿根草花类 根部多年生存于土中，有每年发芽开花的性能。如菊花、芍药等。

5. 温室花卉类 本类花卉，主要是指不能在露地越冬，冬季要在温室生长的花卉。其中有草花类，如瓜叶菊、蒲包花；有球根花类，如仙客来、马蹄莲；有宿根草花类，如天竺葵、吊兰；还有仙人掌类，如蟹爪兰、令箭荷花。品种较多。

6. 盆栽观果类 主要是指以盆栽作观赏用的果树。如金桔、柚子、佛手等。

7. 攀缘植物类 也称藤本植物。茎细长，不能独立向上生长，必须缠绕或攀缘在他物上才能伸枝展叶。有草本的，也有木本的。如牵牛、凌霄等。

8. 水生植物类 此类花卉，栽根茎于塘内或盛水缸中泥内，植株生于水中，在水中抽芽展叶开花。如睡莲、荷花。

(二) 花卉的繁殖

花卉的繁殖分有性繁殖和无性繁殖。有性繁殖即用种子繁殖。常用于一、二年生草花，木本花卉嫁接砧木的繁殖，如毛桃、酸梅、枳壳、酸橙等和有些温室花卉的繁殖，如瓜叶菊、蒲包花、大岩桐、报春花等。无性繁殖即用分离植物的根、茎、叶器官，使其体细胞增殖，生长成新的植株，常用于多年生草本或木本花卉的繁殖。

1. 有性繁殖

种子的采收和贮藏

花卉的种类、品种很多，特别是一、二年生草花，皆用种子繁殖。它的开花期有先有后，花期长短各不相同，因而种子成熟期的早与晚变化很大，种子的采收，一般从四、五月起至十一、十二月才能结束。

种子采收方法，必须根据各种花卉植物的特性来进行。有的种子成熟后，果壳裂开，能自动撒播种子，每当温度高时就爆裂，易散落。对这样花卉采种时，应在清晨或阴天进行。为了获得较多量的种子，可以在果壳稍微现枯黄色，或现干燥情况就采摘，如凤仙花、虞美人、半支莲等。采收后，经后熟处理，用筛子盖好晒干贮藏。有的花卉种子容易采收，但收后贮藏时间过久，发芽力差，如小花樱草、四季樱草、柑桔等，宜采后随时播种。而大多数种子都要贮藏一段时间再行播种。

贮藏种子多用于藏法。种子收后晒干，宜放置于干燥、冷凉且通风良好的室内。保藏时应注意切勿过热，过湿或过干。温度过高会加强种子的呼吸作用，缩短其寿命；在潮湿的地方，种子极易发霉；过干的种子往往失水过甚，亦易失去发芽力。保藏时还要防止鼠害和虫害。

选种和播种

人们常说：“好种出好苗。”只有苗好，植株长势旺盛，才能开绚丽的花朵和结丰硕的果实，所以选种是很重要。优良种子必须具备：固有形状、色泽、大小纯正，没有其他杂物混淆其间，没有病虫，种子饱满、重大、充分成熟，种子大小和发芽整齐。一般在播种前宜进行筛选，风选或水洗，淘汰不充实及有病虫的种子，选用粒大而充实的种子。

播种前要做好苗床。苗床的设置：在气温稍低，没有达到种子发芽所要求的温度时，可置于温室或温床。气温稍高，可播于露地。露地苗床，应选择在避风向阳，排水良好，管理方便的地方。苗床的土壤要耕翻捣碎土块，做到松软和肥沃。施用腐熟堆肥或厩肥、过筛垃圾、草木灰和过磷酸钙跟床土拌和作为基肥。畦面要求平整，床面不可倾斜或有凹陷。

苗床做好后，可灌足水分，待水渗入土壤，再进行播种。对一、二年生草花，其植株矮小，生长较为迅速，可将种子均匀的撒播畦面；而多年生嫁接砧木的种子可按一定的距离条播；有些花卉植物，如罂粟等，根系长大，一般不行移栽，可露地直播花坛，经多次间苗，最后定株。

播种后，薄复细土、细垃圾土或草木灰。复盖深度，若

种粒大，土壤轻松、行秋播的可以深点，约为种子直径的3—4倍。在天气干旱时，可用草盖，以减少土壤水份蒸发，保持湿润，待出苗后，要及时揭草。

对于细小的、数量少而又珍贵的种子，可用花盆播种。盆土的配制要求松软、肥沃和施少量的基肥。播种时不浇水，可将播种盆盛培养土置于水中，由盆底孔吸足水份，保持盆土面平不板结，以利出苗。待苗出齐，生长至4—5片叶时分苗移栽。

2. 无性繁殖

无性繁殖通常有分株、压条、扦插、嫁接等方法。

分株：将花卉根际所发生的蘖枝，自母株分离栽植的方法称分株。

分株手续简便，成苗快，但繁殖数量较少。在栽培上常用分株繁殖的花卉有：樱草、菊花、兰花、美人蕉，牡丹、芍药，南天竹、蔷薇、贴梗海棠、榆叶梅，茉莉等。

分株时期大都在春秋两季。一般地说，开花早的多行于深秋落叶后进行，如牡丹、芍药、榆叶梅等；开花迟的多行于春季，如菊花、美人蕉、茉莉等。在三、四月间，当芽刚刚开始萌动或萌动以前进行。

分株方法：将母株连根全部挖出，把株丛劈开，可带1—3个茎干，下部带根，分别栽植。亦可不必将母株全部挖出，只在母株的四周、两侧或一侧，把土挖开，分出小丛移栽他处。

压条：使枝条在与土接触的部份生根，然后切取成一个新株，叫压条法。

压条能保持母株的优良特性，并且生长快，开花早，繁殖的速度也较快，常用于杜鹃、丁香、玉兰、桂花、迎春、月季、米兰、茉莉、柚子等的繁殖。据压条的部位高低，又可分高压和低压两种。

低压法常于春季二、三月间进行，所用枝条大多是从地面丛生的一至三年生枝条。先在母株近旁掘一浅沟，沟底铺松软肥土，将母株上的枝条牵引至地面，曲于沟中，再用木钩固定，以免弹起。弯曲处可施行剥皮或切伤，以促发新根。如果母株枝条较粗硬，不易弯至地面，则可在预备行压条的下方用土垫高，然后将枝条拉下固定再复土。压枝的先端部份，最好能用棒扶直，以后经常注意浇水，待生根后，当年冬或翌年春可自母株切离移植，如桂花、迎春等常用此法。还可以在春季堆土于母株之周围，使大部份丛生枝条埋没土中，在堆土前，对枝条基部进行刻伤，堆土后注意浇水，则自枝条之基部发根，待其充分生根，枝芽萌发生长，将各枝自基部切离母株移植。如石榴、杜鹃等可用此法。

高压法多用于树身高大或枝条不能弯曲于土中，基部很少丛生枝条的树种。由于枝条被压部分部位较高，所以称高压法。常用于扦插时较难生根的种类，如米兰、柚子等。其方法：在枝条被压部分，可用刀刻伤或环状剥皮，以刺激其生根，外面可用劈开的竹筒夹在枝上，筒内加土，注意灌水，不使干燥，俟发根后剪离母株另行栽植。也可不用竹筒，而用塑料薄膜包扎，易保持里面土壤湿度，平时不需灌水，较为便利。

高压法繁殖选条，多在树冠内选择生长健壮，发育充实