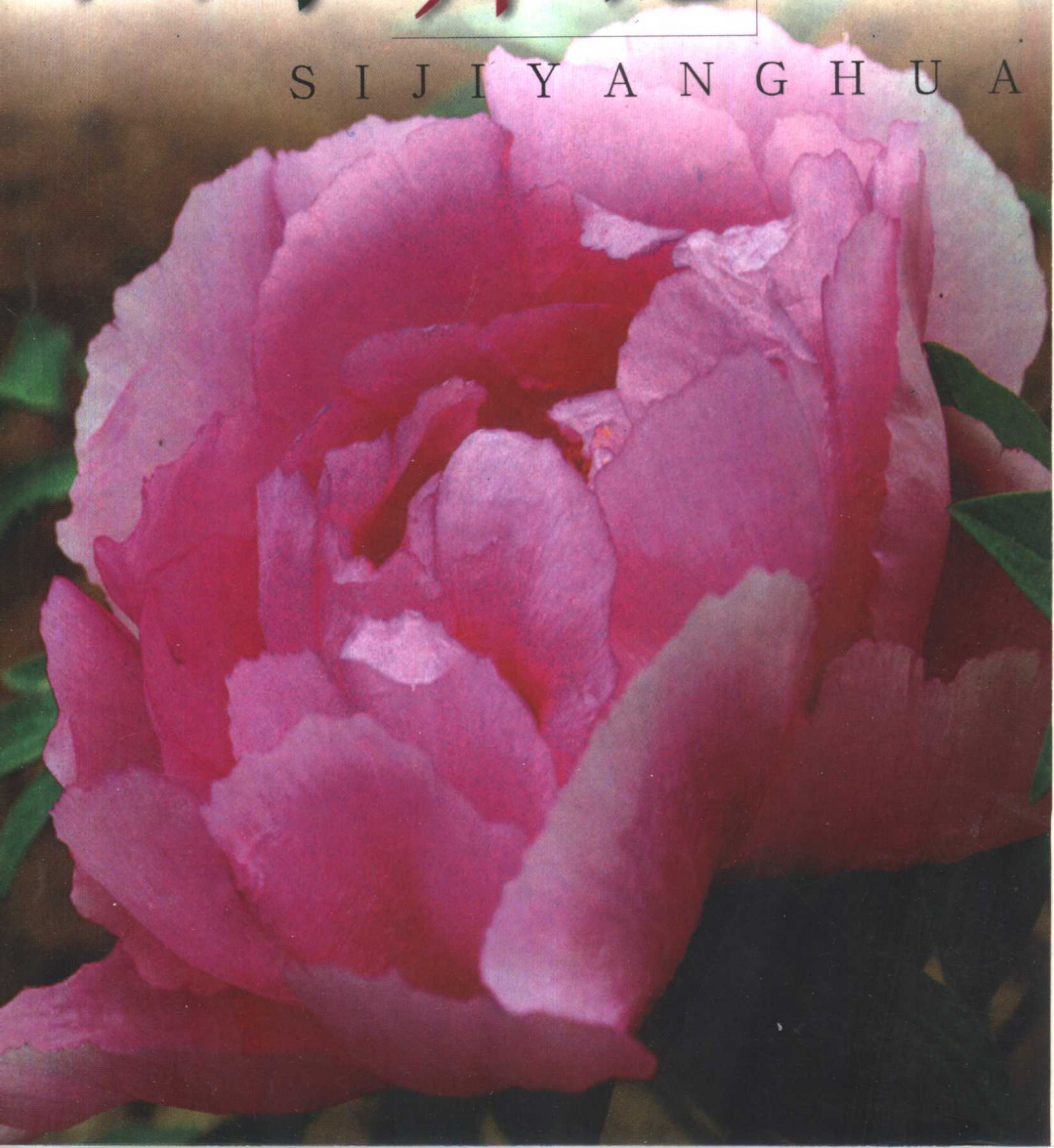


四季养花

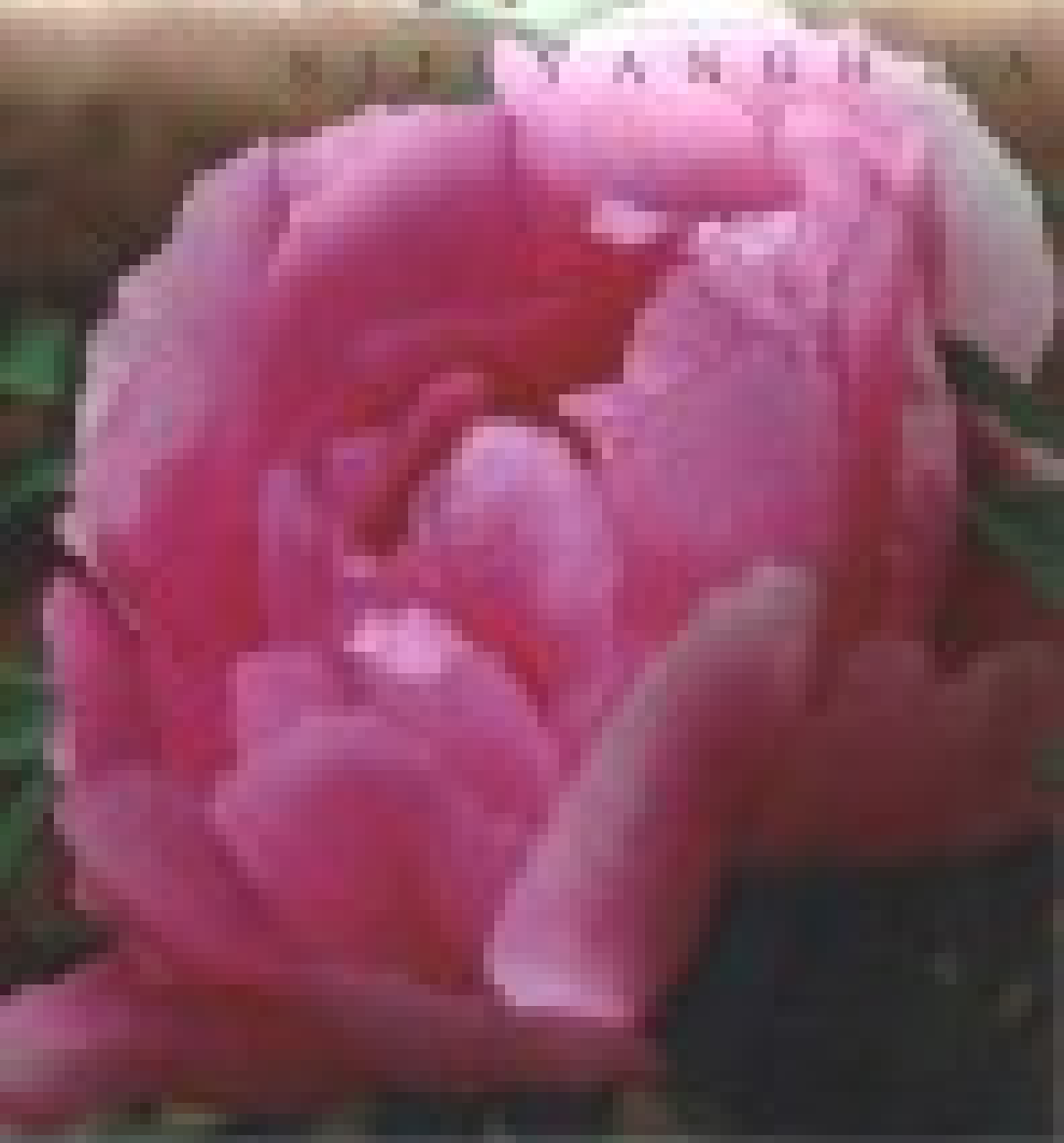
穆守义 马秀兰 编著
河南科学技术出版社

S I J I Y A N G H U A



四季养花

—— 四季花卉的栽培与养护 ——
—— 四季花卉的繁殖与病虫害防治 ——



四季养花

穆守义 马秀兰 编著

河南科学技术出版社

内 容 提 要

五彩缤纷的花朵,千姿百态的花姿,可令人精神爽快,消除疲劳,养花种草是我们中华民族优良的传统。

本书分春、夏、秋、冬四季花,介绍观花花卉 108 种,观叶花卉 28 种,其中有十大名花,也有常栽花卉,均以最通俗的语言介绍它们的形态特征、适栽环境、栽培技术、花期控制、病虫害防治、繁殖方法等。对各种花的药用,对盆景、插花技术,本书都作了介绍。适用于养花专业户和花卉爱好者阅读参考。

四季养花

穆守义 马季兰 编著

责任编辑 李玉莲

河南科学技术出版社出版

郑州市经五路 6 6 号

郑州市黄河彩印厂印刷

河南省新华书店发行

开本: 850×1168 1/32 印张: 12 字数: 294 千字

1996 年 11 月第 1 版 2001 年 6 月第 6 次印刷

印数: 36 001—41 000

ISBN 7-5349-1815-4/S·444 定价: 13.00 元

前 言

花是文明、幸福、美好的象征。种花、爱花、赏花是中华民族优良的传统。编写此书,旨在弘扬民族的优秀文化、普及交流养花知识,发扬传统技术,播创花卉栽培新技术、新经验、新风格;振奋民族精神,发展花卉事业,让其创造更大的社会效益、更多的经济效益、更美好的生态效益。

我国全年四季分明,随季节变化,温度、湿度、光照、雨雪等明显地影响着花卉的生长发育。根据环境因子对花卉的不同作用,结合花卉的生长规律和笔者从事花卉生产的实践经验,我们按照观赏花卉的四季花期进行分类,编写此书。

本书共分七个部分,第一至五部分介绍常见花卉 136 种,分春花、夏花、秋花、冬花等类型。详细介绍各种花的形态特征、适栽环境、栽培技术、花期控制、病虫害防治、繁殖方法、用途等。第六部分是制作树木和山石盆景的技法。第七部分是插花艺术。最后附录了 13 种常用的表格。全书图文并茂,理论联系实际,实用性、知识趣味性强。对农村养花专业户、园林专业工作者、农业大中专师生、养花爱好者有一定的帮助。

在编写过程中,我们参考、引用了很多有关文献资料,特别是《园林花卉》、《中国盆景》等。在此表示衷心的感谢。

我国幅员广大,自然条件和气候各异,在运用本书时,请因地、因时、因花制宜,结合实际,灵活运用。由于编者水平有限,不妥和错误之处,恳请专家、学者和广大读者批评指正。

编 著 者

1996 年 10 月

目 录

一、春季花卉栽培管理技术	(1)
1. 迎 春	(11)
2. 桃 花	(13)
3. 牡 丹	(15)
4. 樱 花	(20)
5. 玉 兰	(21)
6. 丁 香	(24)
7. 榆叶梅	(25)
8. 紫 藤	(28)
9. 杜鹃花	(30)
10. 紫 荆	(35)
11. 连 翘	(36)
12. 芍 药	(38)
13. 兰 花	(41)
14. 鹤望兰	(44)
15. 郁金香	(48)
16. 朱顶红	(51)
17. 金鱼草	(53)
18. 虞美人	(55)
19. 金盏菊	(56)
20. 石 竹	(57)
21. 羽衣甘兰	(59)
22. 桂竹香	(61)
23. 瑞 香	(62)
24. 三色堇	(65)
25. 蒲包花	(67)
26. 雏 菊	(69)
27. 玫 瑰	(70)
28. 樱 桃	(73)
29. 鸢 尾	(77)
30. 贴梗海棠	(78)
31. 小苍兰	(80)
32. 矮生伽蓝	(82)
33. 锦 葵	(83)
34. 凤铃草	(84)
35. 海棠花	(85)
36. 黑心菊	(87)
二、夏季花卉栽培管理技术	(89)

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| 1. 荷花····· (95) | 2. 月季····· (99) |
| 3. 无花果····· (105) | 4. 石榴····· (107) |
| 5. 紫薇····· (112) | 6. 观赏辣椒····· (114) |
| 7. 茉莉····· (116) | 8. 白兰····· (120) |
| 9. 扶桑····· (122) | 10. 米兰····· (125) |
| 11. 含笑····· (127) | 12. 栀子····· (130) |
| 13. 金银花····· (133) | 14. 美人蕉····· (135) |
| 15. 百合····· (137) | 16. 唐菖蒲····· (141) |
| 17. 萱草····· (143) | 18. 蜀葵····· (144) |
| 19. 凌霄····· (146) | 20. 茑萝····· (148) |
| 21. 牵牛····· (149) | 22. 凤仙花····· (151) |
| 23. 万寿菊····· (153) | 24. 夹竹桃····· (154) |
| 25. 睡莲····· (156) | 26. 矮牵牛····· (158) |
| 27. 仙人掌类花卉·····
····· (160) | 28. 令箭荷花····· (163) |
| 30. 夜来香····· (167) | 29. 昙花····· (165) |
| 32. 叶子花····· (170) | 31. 半支莲····· (169) |
| 34. 五色梅····· (174) | 33. 香石竹····· (172) |
| 36. 射干····· (177) | 35. 玉簪····· (176) |
| | 37. 桔梗····· (178) |

三、秋型花卉栽培管理技术····· (180)

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. 桂花····· (182) | 2. 木芙蓉····· (185) |
| 3. 九里香····· (187) | 4. 菊花····· (189) |
| 5. 大丽花····· (195) | 6. 一串红····· (198) |
| 7. 鸡冠花····· (200) | 8. 倒挂金钟····· (202) |
| 9. 枸杞····· (204) | 10. 晚香玉····· (206) |
| 11. 长春花····· (208) | 12. 秋海棠····· (209) |
| 13. 千日红····· (211) | 14. 紫茉莉····· (213) |

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 15. 夜落金钱····· (214) | 16. 葡 萄····· (215) |
| 17. 葱 兰····· (220) | 18. 美女樱····· (221) |
| 19. 凤尾兰····· (222) | 20. 蓟罂粟····· (223) |

四、冬花卉栽培管理技术 ······ (225)

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. 梅 花····· (227) | 2. 蜡 梅····· (231) |
| 3. 山 茶····· (235) | 4. 佛 手····· (240) |
| 5. 金 橘····· (246) | 6. 一品红····· (248) |
| 7. 冬珊瑚····· (251) | 8. 仙客来····· (253) |
| 9. 君子兰····· (257) | 10. 水 仙····· (261) |
| 11. 马蹄莲····· (265) | 12. 瓜叶菊····· (268) |
| 13. 蟹爪兰····· (270) | 14. 四季报春····· (273) |
| 15. 南天竹····· (275) | |

五、观叶类花卉 ······ (277)

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. 石莲花····· (279) | 2. 景天树····· (281) |
| 3. 天门冬····· (282) | 4. 万年青····· (283) |
| 5. 彩叶草····· (285) | 6. 八角金盘····· (287) |
| 7. 棕 竹····· (288) | 8. 肾 蕨····· (289) |
| 9. 一叶兰····· (291) | 10. 朱 蕉····· (292) |
| 11. 阔叶麦冬····· (293) | 12. 常春藤····· (295) |
| 13. 罗汉松····· (296) | 14. 龟背竹····· (297) |
| 15. 吊 兰····· (299) | 16. 小叶黄杨····· (301) |
| 17. 大叶黄杨····· (302) | 18. 女 贞····· (303) |
| 19. 苏 铁····· (304) | 20. 橡皮树····· (307) |
| 21. 芦 荟····· (308) | 22. 含羞草····· (310) |
| 23. 文 竹····· (311) | 24. 爬山虎····· (313) |
| 25. 枸 骨····· (315) | 26. 五针松····· (317) |
| 27. 春 羽····· (320) | 28. 绿 罗····· (321) |

六、怎样制作盆景 (323)

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. 盆景和盆栽的区别 (323) | 2. 盆景分类 (323) |
| 3. 树木盆景的制作与养护 (324) | 4. 常用的树木盆景植物 (330) |
| 5. 树木盆景植物的来源 (331) | 6. 微型树桩盆景的制作 (337) |
| 7. 山水盆景的制作与养护 (338) | |

七、插花艺术 (343)

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. 插花的原则 (343) | 2. 插花材料的选择与加工 (345) |
| 3. 插花(切花)的保鲜方法 (347) | |

附 录 (351)

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 附表 1 常用农药可否混合使用表 (351) | |
| 附表 2 使用农药易产生药害的部分植物表 (353) | |
| 附表 3 施用不可连用的农药的适宜间隔日数表 (354) | |
| 附表 4 石硫合剂重量倍数稀释表 (355) | |
| 附表 5 常见农药用途用法表 (356) | |
| 附表 6 百万分浓度、百分比浓度、倍数速查表 (358) | |
| 附表 7 花木的最适宜土壤酸碱度(pH) (360) | |
| 附表 8 常见观赏花卉嫁接一览表 (361) | |
| 附表 9 菊花矮化处理常用激素规范表 (363) | |
| 附表 10 主要花卉种子质量标准及贮藏方法简表 (365) | |
| 附表 11 常见花卉种子生活力保持年限表 (366) | |
| 附表 12 世界各国国花一览表 (367) | |
| 附表 13 我国城市市花一览表 (370) | |

一、春季花卉栽培管理技术

我国地处北半球,属于湿润与半湿润的大陆性季风型气候,具有北亚热带向暖温带气候的过渡性特点。一年四季气温截然不同,四季养花也各具特点,尤其春季短,又具干旱风沙多的气候特点,对花卉栽培管理有直接影响。

根据春季气候特点,需做好以下管理工作:

预防春害 防春风干吹和春寒、温度骤变、晚霜、大水大肥、强光照等。早春气候干燥,春风多,花卉的水分消耗大。所以,入室前加强室内通风及光照,降低室温。或白天中午把盆花放在室外2小时~3小时(茉莉除外),增强抗风能力。以后逐渐延长放置时间,逐步适应室外环境。经半月的室外锻炼,4月中旬后,可放在室外。如吊兰、文竹、山茶等应放在半荫处或荫棚里,遇晚霜或干旱风沙天气,还应将盆花搬进室内保护。如大面积栽培,可在夜晚用烟熏法,防止晚霜危害。

浇水与施肥 春天,天气刚转暖,盆栽花卉根系吸收能力还较差。浇水多、施浓肥、生肥,极易造成烂根和病虫害加重等。应随气温逐渐升高,浇水次数和浇水量逐渐增加。春季浇水在午前,浇水原则:“不干不浇,浇必浇透”;不浇“半截水”即上湿下干。

春季花卉生长期追肥,以淡薄肥勤施为原则。肥水以3:7为宜,每隔7天~10天浇施一次。对观花类花卉,在现蕾前后,增施骨粉、磷酸二氢钾等含磷、钾多的肥料,促使花色鲜艳。对观叶类花卉,生长旺盛时期,施以氮素为主的腐熟稀饼肥水、少量尿素等,

促使叶片嫩绿。

翻盆换土 春季翻盆换土的时间,因花木品种而异。抗寒能力强的如五针松、月季、石榴、南天竹、榆树桩景等,因芽萌动早,换盆于1月上旬至3月上旬进行。早春开花的花木,如梅花、春兰、迎春、山茶、君子兰、杜鹃花等,在花朵凋谢后进行换盆。对喜暖怕寒的花卉,如白兰花、茉莉、橡皮树、扶桑、米兰、昙花、苏铁、一品红等,翻盆换土以清明前后为适宜,如过早换盆易发生冻害。

在翻盆换土时,春季盆花补肥方法是:在盆底放入腐熟的饼肥、马蹄片、骨粉等有机肥作基肥(骨粉可与盆土混合)。

换盆的植株用花铲或剪刀去掉一些老根、过密的根、发黑色的腐烂根。新换的盆土要疏松、肥沃、排水良好,能满足花卉生长发育的需要。换盆植株栽植深度,应维持在原来埋土的根颈处,过深过浅不利于生长发育。新换盆土要蹶几下,按实。除兰花肉质根花卉和仙人掌肉质植物换盆后需保持盆土稍干燥外,一般都在浇足一次透水后,放半荫处并节制浇水,待新根长出后,才可正常浇水并逐渐放到有阳光处。松柏类换盆注意不要弄碎土团,以提高成活率。

整形修剪 养花有“七分靠管,三分靠剪”的花谚。春季修剪的重点是:根据不同种类花卉的生长特性进行剪枝、剪根、摘心、摘叶、绑扎、支架等。对一年生枝条上开花的月季、茉莉、扶桑、一品红等可于早春进行重剪,疏去枯枝、病虫枝、过密枝,一般只保留枝条基部2个芽~3个芽进行短截。例如早春对一品红老株的枝干进行重剪,每个侧枝基部只留2个芽~3个芽,将上部枝条全部剪去,促其萌发新枝条。修剪时要注意将剪口芽留在外侧,这样萌发新枝后树冠丰满,开花繁茂。对在2年生枝条上开花的杜鹃、山茶、紫荆、栀子、迎春等,不能过分修剪,以轻度修剪为宜,一般只要剪去病残枝、过密枝即可,以免影响以后开花。对于迎春、山茶等早春花木,需在花后进行轻度修剪,否则就会减少当年开花数目。修剪

的规律是：凡生长迅速，枝条再生能力强的种类应重剪；生长缓慢，枝条再生能力弱的种类，只能轻剪，或只疏过密枝、病弱枝。对观果花木，如佛手、石榴、羊奶橘等，修剪时注意保留其结果枝，并使座果位置分布均匀。对于许多草本花卉，如矮牵牛、蜀葵、菊花、一串红等，长到一定高度时，将其嫩梢顶部摘除，促使萌发侧枝，以利株形矮壮，多开花。茉莉在剪枝、换盆前，常摘除老叶，以利促发新枝、新叶、增加开花数量。

对树桩盆景的修剪，根据爱好和植物材料而定，一般剪去病枝、枯枝、弱枝、徒长枝、重叠枝分层次定型。对攀缘花卉牵牛、紫藤、爬山虎等，通过修剪使叶面尽量能受到充足的阳光而旺盛生长。所以需要进行绑扎与支架，改善通风透光条件。

病虫害防治 春季常见的害虫有蚜虫、红蜘蛛、粉虱、介壳虫、军配虫等，以刺吸式口器插入花卉叶、枝组织内吸食汁液，使枝叶变黄枯萎、脱落造成整株死亡。防治方法，在卵孵化盛期和若虫期用40%的氧化乐果乳剂或80%敌敌畏1000倍液~1500倍液喷洒。特别注意的是：梅花、樱桃、榆叶梅、樱花、碧桃、桃等对乐果和敌敌畏敏感，易产生药害，要禁用。可改用三氯杀螨醇或50%马拉松或50%辛硫磷乳剂1000倍液~1500倍液喷洒防治。

以幼虫咀嚼叶片、吃光叶片的有卷叶蛾、菜青虫、凤蝶、黄刺蛾等，在幼虫发生期用“功夫”或“来福灵”农药，稀释2000倍液~2500倍液喷洒防治。

以幼虫蛀入茎干的天牛、茎蜂等害虫，要采取综合防治方法：及时剪掉被害茎枝并烧掉；向虫孔内注射30倍80%的敌敌畏乳油，或往虫孔堵塞敌敌畏毒泥；6月~8月清晨捕杀成虫，于成虫羽化、幼虫孵化盛期，向枝干上喷400倍~500倍40%的乐果乳剂。

常见的病害有黑斑病、锈病、白粉病、斑枯病、褐斑病、立枯病、腐烂病等。综合防治：让病株通风透光，合理浇水与施肥，增强植株抗病能力；另外，清除枯病叶。用500倍多菌灵或75%百菌清或

65%代森锌 600 倍~700 倍喷洒药液。

繁殖方法 花卉繁殖分为有性繁殖和无性繁殖。有性繁殖亦称种子繁殖。播种可分为露地播种及盆内播种。播种方式方法有点播、撒播、条播。

盆内播种 君子兰、仙客来、紫茉莉等的种子较大,用点播法,播在土壤里,间距 5 厘米。

细小的种子如瓜叶菊、四季海棠等播种时为防止撒播种子重叠,可将种子拌以适量的细砂撒播。播后不用覆土;并用“盆底渗水法”:即将播种盆放入存有水的盆内,水由盆底洞孔向上慢慢渗透,至整个土面浸润后,将盆移放到半荫处,盆面上盖玻璃,以减少水分蒸发,保持盆内温度和湿度(图 1)。防止土壤干燥,做好养护工作,让种子出苗良好。待种子萌发后,去掉玻璃,有利幼苗生长。

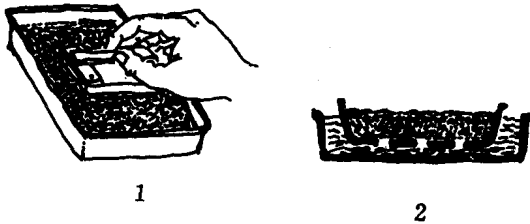


图 1 花木盆播示意图

1. 用小木板刮平 2. 盆底浸水

露地播种 露地播种一般适宜于种子较多的草花及大粒种子。播前苗床选择在阳光充足、土壤疏松肥沃、排水良好的地方。苗床畦面必须平整,土粒要细,地势略高,灌排方便。春播花卉一般在 3 月~4 月。播种方法有点播、条播、撒播。在品种较多,数量少时适用条播,管理方便,通透性好,幼苗生长健壮。撒播出苗量大,占地面积小,需及时间苗或移植。点播适用于大粒种子。播种深度;大粒种子稍深些,小粒种子宜浅一些。一般播种深度为种子直径的 2 倍~3 倍。播后履土,需用木板稍加镇压,使种子和土壤密切结

合。然后及时浇水,用细孔喷壶均匀喷洒数次,慢慢浇透,不让种子浮起、聚堆。

播后养护 露地或盆播,浇水要均匀,土壤要湿润,不出现过干、过湿影响发芽率。如天气炎热、土壤干燥,每天早晚喷浇1次~2次水。盆播的如出现温度高、湿度大,盆上盖的塑料薄膜或玻璃留点缝,通风透气,晚上盖好保持温度和湿度。种子出苗,去掉塑料薄膜或玻璃,适当遮阳,盆土适宜稍干,不过湿,防烂根。

出苗后适当间苗或移植,利于通风透光,幼苗生长健壮。间苗移栽后需立即浇水,约出苗后20天,长出4片~5片叶时定植。移栽宜在每天下午,苗根带土,在起苗前一天浇一次透水,可减少根部损伤。要随挖随种,随即用喷壶浇足水。以后保持土壤湿润,浇水过多易产生烂根。上盆后遮阳7天~10天,然后再放到正常情况下栽培。

无性繁殖 无性繁殖包括分根、压条、扦插、嫁接等。无性繁殖生长快,易保持品种特性,多用于难收种子的花卉。

分根繁殖 可分为分株法和分球法。分株法一般用于丛生型宿根花卉及容易萌发枝条的花灌木。分球法常用于球根花卉。

分株法:分株法是繁殖花木的一种简易方法,一些须根类的花卉如玫瑰、吊兰、文竹、棕竹、兰花、广东万年青、天门冬、君子兰等,当长到一定大

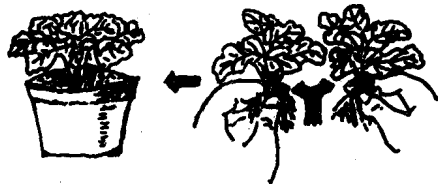


图2 分株法

小时,会从根部长出许多根蘖和幼株,把这些个体连须根一起切下或将整个植株从盆中掘起分成2丛~3丛,每丛单独上盆,这样一盆花卉就变成二盆或多盆。分株时间,一般结合春季翻盆换土时进行(图2)。

兰花、君子兰及常绿草本观叶植物分株时,先把植株从盆内倒

出,轻轻从母株和幼株之间掰开,或用小刀切断。

虎耳草、吊兰等常从其走茎上产生小植株,多肉植物的石莲花、芦荟等常自茎部生出小枝,下部自然生根,这种幼小植株可随时分离种植盆中。

对一些丛生型灌木花卉如蜡梅、迎春,可在早春分株分离后重新种植。一些块根类的品种如大丽花及根茎类的美人蕉的分株繁殖,可在春季用刀将根颈部带芽的块根和带芽的根茎分割下来后,分别种在盆内或露地,以繁殖成新株。

分球法:分球法多用于球茎、鳞茎类花卉的繁殖。在老球上边或侧面能长出新的小球,将其自然分离栽植后,会发芽放叶长成独立的新植株。分球的时间视种类不同而异,一般在春、秋二季植株休眠期将球根挖出进行。唐菖蒲球茎在开花后,会在其母球基部生出大小不等的四个以上子球,深秋当母株进入休眠后将其掘起,分离这些子球,到明春种植,大球当年能开花,小球分种后在第二年或第三年长成大球后才能开花。

鳞茎类花卉如郁金香、百合等,栽植一年后在其生长发育期间会在母鳞茎四周也长出一至数个大球及数量不同的小鳞茎,待初夏进入休眠期后将其掘起,分出子鳞茎,按大小分开,置阴凉处贮藏,到秋季再行分种。10月中下旬进行栽植。

压条繁殖 此法多数用于不易生根的木本花卉或藤本花卉。将母株枝条进行刻伤或环状剥皮后压入土中,待生根后从母株上剪下,再行种植,成为独立新株。

扦插繁殖方法 因选用植物营养器官不同,分为叶插、根插、枝插(图3)。

枝插又分硬枝扦插和嫩枝扦插。

硬枝扦插法 硬枝扦插法主要应用于落叶花木。扦插的时间均在秋季落叶后10月~11月至春季发芽前的3月~4月进行。剪取枝条中段,插穗长度10厘米~15厘米,2个节~4个节,插穗的

下端切口要近节，因近节处容易发根，上端应在芽上1厘米~2厘米处反向剪成斜面。然后插在准备好的土壤里，深度为插条长的1/2~2/3。也可埋条扦插，即在秋冬剪取插穗，进行砂藏，埋深20厘米~30厘米，待明春取出进行扦插。



图3 扦插法示意图

1. 叶插 2. 根插 3. 枝插

嫩枝扦插法 又称软枝扦插。主要在花木生长期进行，插穗多采用当年生发育充实而未木质化的半成熟枝条。如天竺葵、四季海棠、菊花等可用此法繁殖。

草本或木本嫩枝的插穗长5厘米~10厘米，要有2个节~3个节，剪下后将插穗下部叶片除去，保留上部和顶端叶片2片~3片，如叶片过大，可将叶剪去一半，以减少水分蒸发，插穗下端切口应在节下半厘米处。嫩枝插穗应随采随插。

仙人掌和肉多浆植物的变态茎或叶，其本身含有较多水分，可分切成约15厘米一段后放在荫凉处数小时，待伤口稍干后再扦插。

嫩枝扦插深度一般是插穗长度的1/3。

扦插的土壤因花卉不同而有区别，如山茶、杜鹃花、真柏等喜酸性花木用山泥、塘泥做培养土。天竺葵、一品红等花卉，喜排水良好，疏松土壤，可用菜园土加煤渣的混合土。月季、菊花多用蛭石、

珍珠岩等材料都是利于生根的扦插介质。

扦插后的管理 初期搭架遮阳,扦插在花盆的,可夜间放在室外,接受露水,晴天放在通风凉爽半荫处。插后第一次浇透水,以后保持土壤湿润。嫩枝扦插需一定空气湿度,适宜的相对湿度80%~90%,生根发芽快。天气炎热,每天喷水4次~5次。嫩枝扦插生根适温20℃~25℃,土温高于气温3℃~4℃能促进根的发生。早春温度低时,插床或盆上盖塑料薄膜或玻璃。生根前不施肥、不中耕松土,以免影响成活率,当须根长到2厘米~3厘米时再行移植。

嫁接繁殖 将植物体的枝或芽,移接于另一植株上,使之形成新的个体,称作嫁接。被取用的枝条或芽称为接穗,承受接穗的植株称为砧木。

嫁接有枝接和芽接两种。枝接是以枝条为接穗,芽接是以芽为接穗。常用的嫁接方法如下:

切接 在2月下旬至3月中旬,常用于较小的砧木。在距地面3厘米~5厘米处截去上部枝条,削平切面,从一侧稍带木质部纵向切下2厘米~3厘米,接穗枝条的下端一侧削长2厘米~3厘米斜面,在其反面亦斜削1厘米。然后将长斜面向着砧木插入垂直切口中,使形成层相互对准(如接穗较细时,只要一侧形成层对齐即可),再用塑料薄膜条扎紧。接后封土堆埋严,约40天成活后,去掉土堆,接穗发芽成新株(图4)。

劈接 常用于较粗砧木,将砧木离地面约10厘米处截去上部枝条后,在砧木横切面中央垂直切下3厘米~4厘米深。将选好的插穗下端削成楔形,削面和砧木切口深度相同,插入切好的砧木内,注意使外侧形成层密切接合,通常一个切口接1个~2个接穗,扎紧即可。草本花卉如菊花的嫁接也可用此法(图5)。

嫁接时,材料应随采随用,速度宜快。无论砧木或接穗切口要平,切口处要密接,形成层要对准,砧木和接穗的绑扎要紧,中间无