

室内水栽花卉

张鲁归 编著

SHINEI SHUIZAI HUAHUI



同济大学出版社

室内水栽花卉

张鲁归 编著

内 容 提 要

本书系统地介绍水栽花卉的概念、历史,以及花卉水栽植物的来源、水栽花卉的养护和装饰,还介绍适应水栽条件的花卉种类的形态特征、生长习性和特点。为了便于读者自己能繁殖水栽花卉,并阐述了主要水栽花卉种类的繁殖方法。内容新颖,语言通俗易懂,可操作。

本书主要是广大花卉爱好者的休闲书,也是园林工作者的参考书。

室内水栽花卉

张鲁归 编著

同济大学出版社出版

(上海市四平路 1239 号 邮编:200092)·

新华书店上海发行所发行

精英彩色印务公司印刷

开本:850×1168 1/32 印张:4.5 插页:2 字数 130 千字

1998 年 6 月第 1 版 1998 年 6 月第 1 次印刷

印数:1—4000 定价: 9.40 元

ISBN 7-5608-1934-6/X·18



变叶木
迷你龟背竹



紫鹅绒



绿宝石喜林芋



姬凤梨



吊凤梨

五色豆瓣绿



丛生喜林芋



三角柱接
仙人球



迷你龟背竹



芙蓉掌



彩云阁



黛粉叶



变叶木



金边富贵竹



银白合果芋



火鹤芋



合果芋



变叶木
吊竹梅

前 言

目前,随着人们物质生活的提高,对文明生活的要求越来越高,城市绿化、家庭绿化已经越来越引起人们的注意,而家庭绿化是城市绿化不可缺少的一部分。由于城市绿化还受到种种条件的限制,因而家庭绿化就显得更为重要,而提供一种家庭容易接受、容易掌握的栽培花卉的方法,应该是我们花卉工作者的一项重要任务。

笔者主持开展的科研项目“室内花卉水栽技术研究”就是基于以上的认识,其宗旨就是寻求适合居室水栽的花卉种类,探求最为简易的栽培方法,然后推向社会,推向大众,从而促进居室的绿化工作,改善大众的生活环境,经过两年的研究,基本上达到了预期的目的。上海东方电视台《万宝全书》栏目据此拍摄了电视《水栽花卉》,电视播放后,在广大市民中引起了很大的反响,市内外来电来信不断,除纷纷要求购买水栽植物材料和水栽专用营养液外,还迫切要求提供有关资料和书籍,这说明广大花卉爱好者及园林工作者对花卉水栽有着极浓厚的兴趣。为了满足广大市民的要求,特编写《室内水栽花卉》一书,以供市民参考。

在“室内花卉水栽技术研究”课题进行过程中,上海市园林管理局科技处、上海市园林学校和上海海难救助打捞局的领导给予了极大的支持,上海市园林学校彭光途高级工程师和上海救捞局王泽烨绿化技师也为此付出了很多的精力和做了大量的工作,在此一并致以衷心的感谢。

由于水栽花卉还处于起始阶段,加之笔者水平所限,书中可能会有很多不足,甚至有谬误之处,希望读者不吝指正。

编者

1998年元月

目 录

一、水栽花卉概念篇	(1)
1. 什么叫室内水栽花卉?	(1)
2. 为什么要用水来栽培室内的花卉?	(1)
3. 植物的水栽是怎样发展起来的?	(3)
4. 土壤栽培时,若浇水过多,会使花卉烂根、死亡, 为什么栽在水中反而能良好地生长?	(4)
5. 是否所有的花卉都能在水中栽养?	(4)
二、水栽花卉栽养篇	(5)
6. 能适应水栽条件的花卉有哪些种类?	(5)
7. 选择室内水栽花卉种类时,还应考虑哪些问题?	(6)
8. 为什么前面介绍的水栽花卉大多是观叶植物?	(8)
9. 怎样获得水栽花卉的材料?	(8)
10. 在生产单位或商店购买水栽花卉时,怎样辨别 植物质量的好坏?	(8)
11. 花卉水插时,对植物材料有哪些要求?	(9)
12. 水插剪取枝条时,应如何正确操作?	(9)
13. 有些花卉种类的茎节上生有气生根,剪取插穗时 是否需要将气生根剪除?	(10)
14. 多肉多浆植物在水插时,应注意什么?	(10)
15. 剪取的插穗水插后,在生根前怎样管理?	(10)
16. 对水插花卉的插穗长度有什么要求?	(11)
17. 水插的时间以什么季节最好?	(13)
18. 水插的枝条在剪口处产生一层粘液,是什么原因? 是否会影响插穗的成活?	(13)

19. 哪些花卉适宜采用盆栽洗根法水栽? (13)
20. 采用盆栽洗根法水栽时,选择植物材料
有什么要求? (13)
21. 有些花卉种类和植株的根系十分繁盛,水洗时
是否需要修剪? (14)
22. 是否所有的水栽花卉在洗根时都要对根部
进行修剪? (14)
23. 刚分株的植株是否可以水栽? (14)
24. 植株很大的绿帝皇喜林芋是否可以分一部分植株
进行水栽? 如何进行? (15)
25. 芦荟植株边上长出的小植株,怎样把它们
分出水栽? (16)
26. 绿萝用盆栽洗根法水栽后,植株萎靡,叶片发黄,
这是什么原因? 如何使生长恢复正常? (17)
27. 用盆栽洗根法水栽的花卉,在水栽过程中,
还应该注意什么? (18)
28. 怎样判断水栽花卉的根系是否腐烂? 出现烂根后
怎样处理? (19)
29. 花卉盆栽洗根水栽,宜在什么季节进行? (19)
30. 花卉在水栽时,是否要换水? (20)
31. 水栽花卉的换水间隔时间与哪些因素有关? (20)
32. 换水的间隔天数应怎样掌握? (21)
33. 换水时,应该做好哪些工作? (21)
34. 水栽花卉在换水时,应加水至植株的什么
部位最为合适? (21)
35. 培育水栽花卉,取用什么水最好? (23)
36. 水栽花卉是否应该追施肥料? (23)
37. 水栽花卉与培养土栽培的花卉其施肥有什么
不同之处? (23)

38. 水栽花卉应施用什么肥料? 施用时应注意些什么? (24)
39. 如果水栽花卉营养不良时,是否可以在水中施入尿素? (24)
40. 不同类型的水栽花卉,对肥料的浓度和种类的需要如何? (25)
41. 水栽花卉的施肥在什么时候进行为好? (25)
42. 夏天不施肥料,对水栽花卉的生长发育是否有影响? 营养不良时,应如何处理? (25)
43. 如果施肥后出现肥害怎么办? (26)
44. 对生长不良的水栽花卉植株,是否要施肥? (26)
45. 有些叶面有彩色斑纹的花卉种类水栽后,叶片的斑纹变淡甚至消失,这是什么原因? 有什么方法可以使它的叶面重现艳丽的色彩? (26)
46. 水栽花卉的枝条生长过长时,应采取什么措施? (27)
47. 水栽花卉的根系长得过长时,是否要对根部进行修剪? (27)
48. 水栽花卉置放在室内时,是否需要通风? (27)
49. 装有空调的居室,对水栽花卉的生长有什么影响? ... (27)
50. 在空调房间水栽花卉时,应采取哪些有效措施,以保证其正常的生长? (28)
51. 水栽花卉叶片的叶尖和叶缘枯焦是什么原因? ... (28)
52. 水栽花卉脱叶,是什么原因? (29)
53. 姬凤梨在开花后老株枯萎,应如何处理? (29)
54. 绿萝柱下部的叶片脱落而造成空脱,上部株形比较杂乱,对这样的植株,该如何处理? (29)
55. 什么叫柱状栽培? (30)
56. 可以用作花卉水栽的器皿有哪些? (31)
57. 选择水栽花卉的器皿时,应注意什么? (34)

58. 对于特大型的水栽花卉,宜选用什么器皿? (34)
59. 将几种水栽花卉合栽一起时,应注意些什么? (35)
60. 为了增加色彩的效果,是否可在水栽
花卉中进行插花? (37)
61. 水栽花卉用作室内绿化装饰时,需注意哪几个
方面? (38)
62. 今后水栽花卉的发展趋势如何? (39)

三、水栽花卉种类篇 (40)

1. 龟背竹 (40)
2. 迷你龟背竹 (41)
3. 红宝石喜林芋 (43)
4. 绿宝石喜林芋 (44)
5. 琴叶喜林芋 (45)
6. 白鹤芋 (46)
7. 绿巨人 (47)
8. 绿萝 (48)
9. 合果芋 (50)
10. 广东万年青 (51)
11. 花叶万年青 (53)
12. 海芋 (55)
13. 紫背万年青 (56)
14. 紫叶鸭趾草 (57)
15. 吊竹梅 (58)
16. 淡竹叶 (59)
17. 海葱 (61)
18. 万年青 (62)
19. 虎尾兰 (63)
20. 龙舌兰 (66)
21. 芦荟 (67)

22. 蜘蛛抱蛋	(68)
23. 吊兰	(69)
24. 龙血树	(71)
25. 金边富贵竹	(72)
26. 宝石花	(74)
27. 落地生根	(75)
28. 彩云阁	(76)
29. 麒麟	(77)
30. 变叶木	(79)
31. 红背桂	(80)
32. 棕竹	(81)
33. 袖珍椰子	(82)
34. 鸟巢蕨	(84)
35. 肾蕨	(85)
36. 金钱豹	(86)
37. 络石藤	(87)
38. 姬凤梨	(88)
39. 洒金桃叶珊瑚	(90)
40. 旱伞草	(91)
41. 彩叶草	(92)
42. 仙人笔	(93)
43. 紫鹅绒	(94)
44. 竹节海棠	(95)
45. 兜兰	(96)
46. 金粟兰	(97)
47. 三角柱接仙人球	(99)
48. 常春藤	(100)
49. 冷水花	(102)
50. 豆瓣绿	(103)

其他适应水栽的花卉种类	(105)
-------------------	-------

四、水栽花卉繁殖篇	(111)
-----------------	-------

1. 龟背竹	(111)
2. 迷你龟背竹	(111)
3. 红宝石喜林芋	(112)
4. 绿宝石喜林芋	(113)
5. 琴叶喜林芋	(113)
6. 白鹤芋	(113)
7. 绿巨人	(113)
8. 绿萝	(113)
9. 合果芋	(113)
10. 广东万年青	(114)
11. 花叶万年青	(114)
12. 海芋	(115)
13. 紫背万年青	(115)
14. 紫叶鸭趾草	(115)
15. 吊竹梅	(116)
16. 淡竹叶	(116)
17. 海葱	(116)
18. 万年青	(116)
19. 虎尾兰	(116)
20. 龙舌兰	(117)
21. 芦荟	(117)
22. 蜘蛛抱蛋	(118)
23. 吊兰	(118)
24. 龙血树	(118)
25. 金边富贵竹	(118)
26. 宝石花	(119)
27. 落地生根	(120)

28. 彩云阁	(120)
29. 麒麟	(120)
30. 变叶木	(120)
31. 红背桂	(121)
32. 棕竹	(121)
33. 袖珍椰子	(121)
34. 鸟巢蕨	(121)
35. 肾蕨	(122)
36. 金钱豹	(123)
37. 络石藤	(123)
38. 姬凤梨	(123)
39. 洒金桃叶珊瑚	(123)
40. 旱伞草	(124)
41. 彩叶草	(124)
42. 仙人笔	(124)
43. 紫鹅绒	(125)
44. 竹节海棠	(125)
45. 兜兰	(126)
46. 金粟兰	(126)
47. 三角柱接球	(126)
48. 常春藤	(127)
49. 冷水花	(127)
50. 豆瓣绿	(127)

一、水栽花卉概念篇

1. 什么叫室内水栽花卉?

把花卉、蔬菜和树木栽种在土壤里,这是司空见惯的一种方法。长期的农业生产历史也证明了农业是离不开土壤的,因此,在我国《汉书·食货志》中就说:“僻土种谷曰农”,英文中“农业”一词 Agriculture,也是土壤栽培的意思。

但是,随着科学的进步和人们的不断探索,目前已逐渐形成无土栽培的生产模式,就是脱离以前用土壤栽种植物的常规方法,而采用一些不以土壤为材料的其他栽培介质。无土栽培的种类很多,一般分为固体基质型和非固体基质型两大类。固体基质型无土栽培是用砂、砾、珍珠岩、岩棉、浮石、泥炭等材料作植物培养的基质,并供给含有植物生长发育所必需的营养元素的营养液的栽培方法;非固体基质型无土栽培则是用水作植物培养的基质或采用喷雾的手段,并提供植物营养的栽培方法。

室内水栽花卉,就是以水为介质,将花卉直接栽养在盛水的透明器皿中,并施以生长所需要的营养元素,以供居室绿化装饰的一种栽培方法。它属无土栽培非固体基质型中的水培方法。

2. 为什么要用水来栽培室内的花卉?

因为水栽的花卉与土壤栽培的花卉相比,有着下面一些优点:

(1) 能直接观赏花卉的根系。土壤栽培的花卉,由于其根部埋在土壤里而使人们对它所知甚少。而对水栽花卉,除能观赏花卉的茎、叶、花外,还可以让人们一睹花卉根系的风采。实际上,花卉的根系与它地上部分的茎、叶、花一样,有着各种各样的颜色和形态,也有很高的观赏价值。从根的颜色来看,红宝石喜林芋的根

是深红色的;金边富贵竹的根是淡桔黄色的;秋海棠科花卉的根是黑色的;而大多数花卉的根系则是白色的。从根的形态来看,有的花卉,如海葱、金粟兰、绿巨人、白鹤芋等,它们的根系十分发达,犹如老寿星的一大把胡子;有的花卉,如兜兰、姬凤梨、吊凤梨、三角柱等,它们的根系比较稀疏;有的花卉,如鹤望兰、龙舌兰、君子兰等,它们具有粗大的肉质根;有的花卉,如鸭跖草类、秋海棠类等,它们的根系则十分纤细。千变万化的根系更丰富和增强了花卉的观赏性,所以,水栽花卉比土栽花卉具有更高的观赏价值。

(2) 简化了花卉养护的程序。生活中,有相当一部分人,虽然十分喜爱花卉,但不善管理。最常见的问题就是不会浇水,因而常常不是浇水过少导致花卉失水,就是频频浇水而使盆土过于潮湿,导致花卉的生长不良,甚至烂根、死亡。正确的浇水方法,应该是根据不同的花卉种类、不同的生长期、不同的生长势、不同的季节、不同的气候条件等情况,掌握浇水的时间与数量,所以,花卉的浇水看似简单,实际上是一门很不容易掌握的学问。而采用水栽方法后,则简化了花卉养护的操作程序,可以使不会养花的人都能十分容易地进行操作,并使花卉生长良好。

(3) 避免了繁忙的劳作。花卉用土壤栽养时,需要在周年根据盆土水分情况及时补给水分,特别是夏天高温时期,花卉的水分蒸腾量大,稍不注意,漏浇1次水,就会对花卉的生长产生严重的影响。而水栽花卉则只需根据要求定期换水便可,即使由于开会、探亲或旅游等原因外出数天,也不会对花卉的生长产生影响。

(4) 清洁卫生并减少病虫害。土壤栽培的花卉作室内装饰时,常会在浇水、施肥等养护时污染环境,土壤中还容易滋生病虫害和杂草,对花卉产生危害,从而影响观赏价值。水栽花卉则十分清洁卫生,病虫害也很少发生。

(5) 增加了花卉的装饰性。如果在办公桌、茶几等处放置几瓶水栽花卉,可使环境变得典雅别致和具有不凡的意境;如果放置的是土壤栽养的盆花,则会使人感到笨重与沉闷,与室内整体环境