

我的私人花园

水养植物 养护指南

图 库 文 图 书 编 著

您植物水培的最佳选择

数十种常见植物
制作简单容易

Plant

 中国农业出版社

我的私人花园

水养植物 养护指南

园艺文图书 编著

图书在版编目(CIP)数据

水养植物养护指南 / 犀文图书编著. -- 北京 : 中国农业出版社, 2015. 1

(我的私人花园)

ISBN 978-7-109-20080-7

I. ①水… II. ①犀… III. ①水生植物—花卉—观赏园艺—指南 IV. ①S682.32-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第001470号

本书编委会: 辛玉玺 张永荣 朱 琨 唐似葵 朱丽华
何 奕 唐 思 莫 赛 唐晓青 赵 毅
唐兆壁 曾娣娣 朱利亚 莫爱平 何先军
祝 燕 陆 云 徐逸儒 何林滨 韩艳来

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街18号楼)

(邮政编码: 100125)

总 策 划 刘博浩

责任编辑 张丽四

北京画中画印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2015年6月第1版

2015年6月北京第1次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 8

字数: 150千字

定价: 29.80元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前言 PREFACE

如今现代都市的生活节奏快、生活压力大，人们渴望呼吸到些许自由的新鲜空气，那么闲暇时不妨观花赏鱼，能舒缓紧张的生活气息，让紧绷的神经得以放松。可是很多人又觉得养花很麻烦，要浇水还要除虫；养鱼亦是，要喂养还要换水，那么，试试水养植物吧。

水养植物生命力强，操作方法简单，易于打理，不易滋生蚊虫，还比普通土培盆栽更清雅。它不但没有土培盆栽管理烦琐、笨重、滋生蚊虫等缺点，还可在器皿中饲养金鱼，集观花赏鱼于一体，清洁方便，令人赏心悦目，既是居家生活中绿化、美化的绝佳搭配，又可广泛应用于各类公共场所的室内装饰，更是最为时尚的馈赠礼品。

为了让植物爱好者进一步了解、欣赏以及护理水养植物，本书介绍了水养植物所用到器皿及工具，常见的观赏植物的别名、形态特征、习性、水养方法及后续护理方法等方面的知识。读者们还可根据它们的花语对其进行摆放布置，充分享受水养植物的乐趣。

本丛书共分四册：《观花植物养护指南》、《观叶植物养护指南》、《水养植物养护指南》和《多肉植物养护指南》，是家庭植物种植爱好者的好帮手。



目录 CONTENTS



Part1 水养植物的概述

水养植物的概念·····	2
水养植物的选购·····	3
水养植物的栽培方式·····	3
水养植物的取材方法·····	4
水养植物的常规护理·····	5
水养植物的常见问题及解决措施	8

Part2 水养植物的养护工具及使用

水养植物常用器皿·····	10
水养植物常用基质及工具·····	12
水晶泥的使用方法·····	13
颗粒基质的使用方法·····	15

Part3 水养植物的养护实例

富贵竹·····	18
百合竹·····	20
芦荟·····	22
条纹十二卷·····	24
虎尾兰·····	26
吊兰·····	28
银边吉祥草·····	30
风信子·····	32
玉树·····	34
莲花掌·····	36
翡翠珠·····	38
仙人掌·····	40
沙漠玫瑰·····	42

非洲霸王树	44
龙舌兰	46
酒瓶兰	48
香龙血树	50
巴西铁	52
巴西美人	54
星点木	56
朱蕉	58
红掌	60
白掌	62
滴水观音	64
花叶芋	66
合果芋	68
金钱树	70
春羽	72
绿帝王	74
金帝王	76
黑美人	78
白雪公主	80
银皇后	82
玛丽安	84
水晶花烛	86
龟背竹	88
迷你龟背竹	90
绿萝	92
澳洲鸭脚木	94
花叶鹅掌柴	96
常春藤	98



虎耳草	100
铜钱草	102
水竹	104
棕竹	106
袖珍椰子	108
鸟巢蕨	110
君子兰	112
球兰	114
菜豆树	116
发财树	118
罗汉松	120
凤梨	122



Part 1 水养植物的概述





水养植物的概念

水养植物,即是不用土壤作为培植基质,而是直接用清水、营养液附加其他基质培植的植物。

水养植物实质是通过技术处理(繁殖培育、驯化促根、水生培养等),从而使其适应水生环境,能在水中萌发新根系,得以健康成长,并能够为人们长期观赏。

但,并不是所有植物都适合进行水养,一般生长环境为潮湿地或沼泽地的植物较为容易适应水生环境,能在水中萌发新根。

常见的家居水养植物有以下品种:

百合科: 富贵竹、百合竹、芦荟、条纹十二卷、虎尾兰、吊兰、风信子等;

景天科: 燕子掌、莲花掌、落地生根等;

仙人掌科: 仙人球、仙人柱、仙人指等;

龙舌兰科: 龙舌兰、酒瓶兰、香龙血树、巴西铁、巴西美人、星点木、朱蕉等。

天南星科: 红掌、白掌、滴水观音、花叶芋、合果芋、金钱树、春羽、绿帝王、金帝王、黑美人、白雪公主、银皇后、玛丽安、水晶花烛、龟背竹、迷你龟背竹、绿萝、黄金葛等;

其他: 常春藤、袖珍椰子、棕竹、君子兰、旱伞草、鸭跖草科植物(几乎所有的鸭跖草科的植物都可水养,常见有鸭跖草、紫背万年青、淡竹叶、吊竹梅等)等。



水养植物的选购

在选购水养植物时要留心观察，以免购买到劣质的水养植物。一般主要通过观察以下三点来选购：

一、看整棵水养植物的长势是否匀称、健壮，其生长是否茂盛，其叶片是否挺立（特别是对乙烯敏感的草本植物，经诱导后其叶片着生角度要比土培的更为平展，即其会因偏上生长而导致角度增大，甚至下垂）、有无萎蔫现象。

二、看水养植物的根系，经驯养后其会从离水面位置大量生出新根系，无根毛，并以须状不定根的方式存在，不像土培的有主根、侧根、毛细根、根毛之分；其色洁白脆嫩，比土培的要偏淡，如黄白色、淡黄色、淡褐色等（特别是较难水养的本木植物（棕竹），定要注意其是否有白色水生根）。

三、看器皿中的培养液是否洁净、有无浑浊现象，有无臭味；若为土洗苗制作的水养植物，器皿中的培养液会因根系暂未能适应水养环境而进行无氧呼吸，排出大量的有毒中间代谢产物，使培养液变浑或变质；若器皿中养鱼，可看鱼是否活泼。



健壮的植株



白色水生根



活泼的金鱼

水养植物的栽培方式

水养植物主要有两种方式：水培和基质培。

1 水培

水培，即以水为唯一栽培基质，将植物的根系直接浸泡在水或营养液中的栽培方式。此方式可清楚地观察到植物的根系生长，易于吸收，但容易产生氧气不足，使根系腐烂，并且比较难以固定某些株型特殊的植物。

2 基质培

基质培，即以固定材料为栽培基质，由营养液提供水分和养分，将植物栽培在无土的基质中，可与土地一样锚定植株，且经济美观、安全卫生。此方法简单易学，适用于初学者。

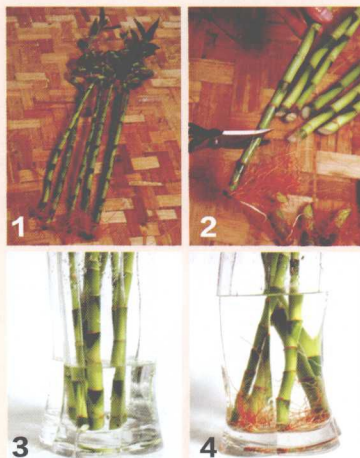


水养植物的取材方法

水养植物可根据植物生长和繁殖特性，通过插穗水插法、分株法和脱盆洗根法三种方法取材方法。

一、插穗水插法：按一定的长度剪取插穗直接插入水中促根的方法。此法宜在春秋两季进行（夏季高温根系易腐烂，冬季低温不利生长），适用于原有土培根系不适应水环境的植物，这些植物老根在水中容易腐烂，须长出新根才能适应，如朱蕉。在长度方面的要求如藤蔓植物（黄金葛、常春藤等）一般较长，而像天竺葵、紫鹅绒等可较为短小。

1. 可选择容易生根和成形快的品种，如富贵竹。
2. 剪取营养充足、生长健壮的地上部分或枝条，在离节下2~3厘米处斜剪一刀，剪口要平。
3. 将其插入水中诱导生根（可用生根粉处理切口，促进生根），并要勤换水，切口、水质和器皿都要保持清洁。
4. 待萌发的新根长至1~2厘米，转入营养液中培养即可。



二、分株法：将成簇丛生的植株带根分离出，或将植物的蘖芽、吸芽、匍匐枝等分切下来水养的方法。



三、脱盆洗根法：选取已成形的盆栽植物，脱盆后先用水洗净根部的基质，再进行水培的方法。此方法适用于较为易养的植物，不宜选择株型太小的植物，刚分株根系较差的可先在固体基质中养护待根系发达后再洗根。

1. 将土培的植物脱盆，去除泥土。
2. 冲洗干净根部的泥土或其他基质。
3. 对根系发达的品种，要剪去1/3~1/2老根、烂根，用消毒液消毒。
4. 将洗净根系的植物放入干净的器皿中用清水水养（根系要舒展），并置荫蔽环境，需经常在植株和周围环境喷水，1~2天换一次水，直至长出新根转为常规护理即可。



水养植物的常规护理

水养植物的基本常规护理就是器皿和植株的清洗、水和营养液的补充更新，再辅之以其他的管理即可获得较好的培养效果。具体的护理方法要点为以下四点：

1 器皿和植株的清洗

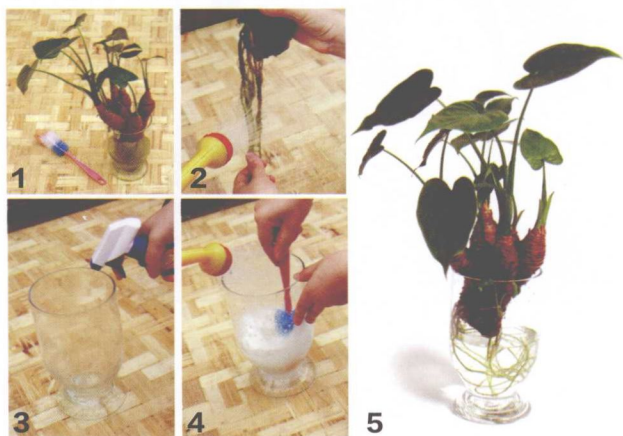
1. 植物水养一定时间后，会出现水质浑浊、滋生青苔、器皿透明度下降、根系上附生黏附物等现象，影响植株的正常生长和观赏性，因此要不定期进行清洗。

2. 取出植株，用小剪除去根系中的老化根、烂根，并用清水冲净根上黏着的污物、黏状物等。

3. 在器皿中加入适量玻璃净或洗洁精，也可用0.1%的高锰酸钾溶液清洗、消毒器皿。

4. 用刷子或布清洗器皿内外壁并用清水冲净。

5. 换上新鲜水或培养液，将植株放回器皿即可。



2 水的补充和更新

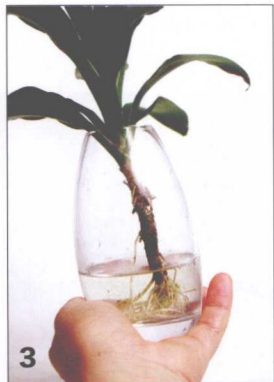
水养植物水位的控制宜低不宜高，根系1/3~1/2没入水中即可，植株的根颈部位切记不要被水淹。培养一段时间后，器皿内水会因吸收和蒸发减少，要适时补充水分。补充新鲜水分也可增加氧气的含量，有益于根系发育。

定期或不定期换水也是管理的要点之一，以保持水质的新鲜。培养用水可用泉水、井水等，自来水宜静置一两天后使用，如果用饮用的矿泉水会更好，因为纯净水没有污染、其透明度好，是最理想的水质。换水时间可依培养的具体情况来确定，像富贵竹、白掌、绿霸王等适应性强，能迅速在老根上长出水生根，而朱蕉、马尾铁等须重新长出水生根后才能适应水环境。一般水养前期需每天换水，以保证水质清洁、氧气充足，待稳定后一般春夏季可每3~5天换水一次，秋冬季每两周换水一次。如果水质纯净、清洁，植株和根系生长良好，也可再延长换水时间，只需补充蒸发的水量即可。



方法

1. 缺水的水养植物。
2. 给植物补充水分。
3. 根系 1/3~1/2 没入水中即可。
4. 补充完水分后的植物。



3

营养液的补充与更换

有些植物生长和开花需要较多养分，需在水中加入营养液以满足其需要。营养液可根据所培养的植物来选购，使用时一定要严格按照说明书上的比例兑水稀释后，掌握宜稀多次用的原则。一般营养液可结合换水时加入，需求量大或换水时期较长，可在中期补充加入。可用静置一两天的自来水来配营养液，有条件的用纯净水来配营养液更好。而根系纤细的植物则不耐施肥，如白花紫露草、鸭跖草、蟆叶海棠、石莲花等，浓度要比较低；根系较粗壮的蔓绿绒等较耐施肥，浓度可高一些；而合果芋等长期不施肥也能正常生长。在季节方面，春秋两季生长旺盛次数应多一些，夏冬两季生长缓慢则应减少。

营养液的选择

1. 长茎期，适宜选用氮含量较高的营养液。
2. 花蕾期，适宜选用磷甲含量较高的营养液。



各种植物营养液

补充方法

- 1.将植物取出，按一定比例向水中滴营养液。
- 2.将植物重新插入器皿内即可。



叶面肥的使用

用清水培养的植物，也可通过叶面施肥来满足其生长开花所需的养分。

- 1.按要求的比例稀释叶面肥。
- 2.用喷壶喷在叶面上，要尽量喷到叶背，有利于提高吸收效率，约10天一次即可。



4 环境要求

为植物提供一个良好的温度和合适的光照环境条件，可使水养植物培养时间长，观赏性更好。如夏季高温时可通过叶面喷水来降温，冬季低温可用近距离灯光加温。通过调整摆放位置减少徒长或偏冠现象。剪去枯枝黄叶可有利于植物的生长、减少病虫害的发生。



有黄叶的植物



除去黄叶



水养植物的常见问题及解决措施

植物水养后，在一定程度上改变了它的生长环境和习性，根系环境易出现供氧不足，导致生长不良、叶片发黄、根系腐烂及水质腐败浑浊等现象。长时间水养，培养液中富含养分，器皿中也易发生青苔、滋生蚊虫等现象。特别是在高温高湿的梅雨季节或炎热的夏季发生较多，有时处理不妥，刚洗根不久的植物也有出现。以下为几种常见问题及解决措施：

1 根系腐烂的处理

- 1.根系腐烂的水养植物。
- 2.清洗腐烂的根系，用剪刀剪去所有被侵染部分。
- 3.用800~1000倍多菌灵或托布津，或0.05%~0.1%高锰酸钾溶液清洗或浸泡10~20分钟。

4.先用清水泡洗，再用药浸泡后的根系。

5.将植株放入已洗净的器皿中用清水养护，约1~2天换一次水，待根系生长稳定后，即可在营养液中继续培养观赏。



2 器皿中长青苔、滋生蚊虫等现象的处理

1.一旦被染上青苔等滋生藻类，应立刻倒掉被污染的水溶液，彻底清洗器皿和根系，重新换水或营养液。



滋生青苔的水养植物



浑浊的水养溶液

2.藻类的繁衍需要依赖较好的光照，采用黑色塑料袋或旧报纸等遮住器皿，避免强光照射，可对滋生藻类加以杜绝和控制。

3.对已滋生藻类的水养植物，或水中滋生病虫，则只要注意勤换水，保持水质的清洁即可。



Part 2

水养植物的养护工具及使用





水养植物常用器皿

凡是能盛水的器皿都可作为水养植物的器皿。但由于金属容易与植物营养液容易发生化学反应，腐蚀器皿，因此不能用金属器皿来盛装水培植物。根据材质的不同，器皿分为以下几类：

一、玻璃器皿

玻璃器皿是最理想的水养植物器皿，其规格品种多，造型各异，透明度好，容易清洗。可根据其形状的不同分为以下两类：

高挑器皿类



低矮器皿类



二、陶瓷器皿

陶瓷器皿具古色古香、形状独特、造型各异、线条流畅等特点，与观赏植物搭配在一起，可展示其典雅、古朴美，极富生活情趣。





其他装饰品

三、塑料器皿

塑料器皿造型多样，物美价廉，轻便且透明的塑料器皿也派上了用场。但使用久了，清洗较困难，其透明度不太好。



四、竹木工艺器皿

经过防水、防漏处理的天然竹木筒或桶，用于水养植物，有返璞归真之感，让人们的生活更加贴近大自然。



五、家用果盘、饮料瓶等

家居器皿造型各异，品种繁多，与植物搭配，会有意想不到的效果。

