

周厚高 王代容 刘伟 主编

一朵花、一抹绿，
触动你我的心灵……

吉祥 水养 植物



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

图书在版编目 (CIP) 数据

吉祥水养植物 / 周厚高, 王代容, 刘伟 主编.

—武汉: 华中科技大学出版社, 2011. 7

ISBN 978-7-5609-7155-1

I. ①吉… II. ①周… ②王… ③刘… III. ①花卉—观赏园艺 IV. ①S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 108546 号

吉祥水养植物

周厚高 王代容 刘伟 主编

出版发行: 华中科技大学出版社 (中国·武汉)

地 址: 武汉市武昌珞瑜路 1037 号 (邮编: 430074)

出版人: 阮海洪

策划编辑: 段园园

责任监印: 张贵君

责任校对: 彭江

责任编辑: 黎若君

装帧设计: 百彤文化

印 刷: 深圳市彩美印刷有限公司

开 本: 889mm×1194mm 1/24

印 张: 6

字 数: 56 千字

版 次: 2011 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

定 价: 29.80 元



投稿热线: (010) 64155588-8000 htjztg@163.com

本书若有印装质量问题, 请向出版社营销中心调换

全国免费服务热线: 400-6679-118 竭诚为你服务

版权所有 侵权必究



吉祥水养植物

周厚高 王代容 刘伟 主编



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

中国·武汉



悄悄的，她悄悄的来了，悄悄的来到了千家万户，来到了寻常百姓家，给家庭增添了色彩，给家庭带来了温馨，为家庭消除了异味，为居室吸收了毒气。她就是玲珑剔透、健康吉祥的水养花卉，一种近年兴起的、快速流行的新型花卉。

洁白娇嫩的根系羞答答的在透明的清水中展示出少为人知的美丽，绿叶依旧向往着阳光，花儿依然热情开放。与普通的盆栽花卉相比，水养花卉更具有自己独特的魅力：

其一，更具观赏性，水养花卉不仅有叶的鲜绿、花的芬芳，还有根的活力。如果再在透明的花瓶中养几尾小鱼，上面花红叶绿，瓶内根须飘飘，鱼儿欢游水中，一幅纯自然的生态图画尽情的展现在你的面前。

其二，洁净清爽，水养花卉无泥土之烦劳、无杂草之劳心，生长在清澈透明的水中，干净、清洁，夏季喷喷水，还能增添空气湿度，带来清爽的感觉。

其三，简单易养，只要及时加水、十天半月添一次营养液，人人都会花卉水养。即使十天半月甚至一两个月不在家，水养的花卉也不会死亡。种植水养花卉省时、省事又省心。

每日忙碌的生活，几乎忽略了季节的变化。怎么才能刺激疲劳不堪的神经呢？突然有一天发现一朵花、一抹绿，触动了你我的心灵。那棵养在玻璃瓶中的小小植物正在蹬蹬自己的小腿、拉拉自己的腰身、露出灿烂的笑容看着你呢，赶快来几盆水养吧，几棵花花草草，就培养出自己美好的心情。



目录

水养花卉技巧

008

草本水养植物

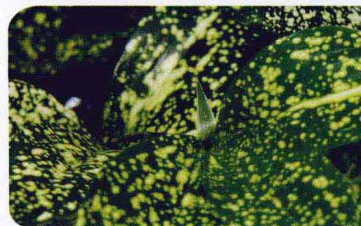
019

- 010 花盆与工具
- 011 基质与肥料
- 012 水养花卉上盆
- 014 位置与光线
- 014 换水与施肥
- 015 防虫与防病
- 016 养护与管理
- 017 功能与吉祥如意
- 020 文竹
- 022 安曼吊兰
- 024 白纹草
- 025 宽叶吊兰
- 026 红星
- 028 姬凤梨
- 029 水塔花
- 030 兔脚蕨
- 032 西瓜皮椒草
- 034 皱叶椒草
- 036 圆叶椒草
- 037 单药花
- 038 白脉椒草
- 040 虎耳草



草本水养植物

- 042 太阳神
- 043 斑叶露兜
- 044 富贵竹
- 046 花叶冷水花
- 047 虾蟆草
- 048 蟆叶秋海棠
- 050 君子兰
- 052 银皇粗肋草
- 054 白肋粗肋草
- 055 彩叶芋
- 056 观音莲
- 058 红掌
- 060 花叶万年青
- 062 花叶芋
- 064 龟背竹
- 066 仙洞万年青
- 067 金叶蔓绿绒
- 068 佛手蔓绿绒
- 070 白掌
- 072 绒叶合果芋
- 073 金钱树
- 074 红网纹草
- 076 孔雀竹芋
- 078 红背竹芋



目录

木本水养花卉

080

- 082 小佛肚竹
- 084 山海带
- 085 竹蕉
- 086 巴西铁
- 088 星点木
- 090 马尾铁
- 091 榆树
- 092 栀子
- 094 小叶榕
- 096 袖珍椰子

肉质水养花卉

098

- 100 麒麟角冠
- 101 蜈蚣珊瑚
- 102 棒槌树
- 104 沙漠玫瑰
- 106 龙舌兰
- 107 虎尾兰
- 108 金琥
- 109 绯牡丹
- 110 仙人球
- 112 海芋
- 114 尖尾芋



藤本水养花卉

116

- 118 袋鼠花
- 120 吊竹梅
- 121 花叶球兰
- 122 绿萝
- 124 白金葛
- 125 星点藤
- 126 常春藤
- 128 合果芋

水生植物

130

- 132 香菇草
- 134 菖蒲
- 136 大漂
- 137 槐叶萍
- 138 石菖蒲
- 140 凤眼莲
- 142 水仙





- 010 花盆与工具
- 011 基质与肥料
- 012 水养花卉上盆
- 014 位置与光线
- 014 换水与施肥
- 015 防虫与防病
- 016 养护与管理
- 017 功能与吉祥如意

【花盆与工具】



本书重点介绍水养花卉，同时也介绍采用基质的无土栽培花卉。水养花卉的根系具有很高的观赏价值，因此，花盆选择透明的玻璃花瓶或塑料花瓶。采用基质的无土栽培一般采用塑料盆、陶瓷和竹木容器。

1. 水养花盆的选择

花卉水养虽然简单易行，但同时也是一件比较精致的事情，因此花盆的选择也有所讲究。大致有以下几个基本的要求：首先要求花盆无孔、不漏水；其次要求大小合适；其三要求颜色或形状与培养的植物搭配合理，组合以后要有别于普通的盆栽，以显示其独特的艺术魅力。

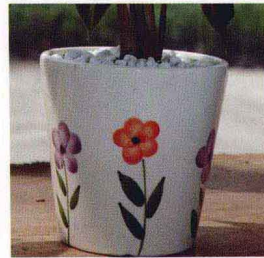
一般家庭水养花盆的获得有两条途径：自己制作以及从市场购买。水养花卉爱好者可以利用家庭常见的饮料瓶、酒杯、茶杯、酒瓶、腌制榨菜的坛子等作为水培容器；还可以从市场上购买专门的花瓶、鱼缸等。目前市场上出售的花瓶多种多样，大致可以分为以下四类：

玻璃、有机玻璃容器：这类是最理想的水养容器，品种繁多、造型优美、透明度高。常见的有花瓶、酒杯、小鱼缸、三角瓶、烧杯、以及各种玻璃质的罐头瓶、榨菜坛及盖子等。红掌、白掌、君子兰、观音莲、富贵竹、虎尾兰、单药花、凤梨类、鸢尾类、鸭跖草类、竹芋类等大多数水养花卉都可以选择此类容器。

塑料制品：品种较多、造型优美、有一定的透明度，还可以根据植物水养时不同的要求对其进行改造和修剪。常见的有饮料瓶、矿泉水瓶、食品包装瓶等。合果芋、吊竹梅、豆瓣绿、冷水花、虎耳草等植株较小以及单棵植株的水养可以选用此类容器，有些可在瓶内加入鹅卵石、陶粒、彩砂、玻璃珠等作为装饰和固定用。

陶瓷瓶罐：某些形态奇特、线条流畅、具有古典特色的砂、陶、瓷质容器等，能营造特殊的观赏效果，但透明度不高或不透明，无法观赏根系。榕树类、榆树、苏铁、花叶芋、花叶球兰、沙漠玫瑰、星点木、石莲花、罗汉松等具有独特的色彩或独特造型但根系观赏性不突出的植株适合选择此类容器。

竹木容器：用木料、竹料或竹筒、将较粗树干的中心挖掉后制作出来的一些特



殊的容器,具有透气、环保、素雅、纯天然等特点,也能制作出各种造型,不足之处在于不透明、易老化、易长青苔等。网纹草、冷水花、蕨类、袋鼠花、鸢尾类等清秀雅丽的植株适合选择此类容器来基质栽培。

此外,还要根据植株的大小和形状来选择不同大小和外形的容器。一般来说,植物细长高挑或枝蔓下垂、飘逸的,要选用细长的容器,可以使整个构图协调,展现植物优美的姿态;叶片粗大、体态敦厚的花卉,要选用大而厚实、稳定性好的容器,既稳重又安全;而娇小秀丽的植物,要选用小巧轻盈的容器。

2. 常用的工具和装饰配件

常用的工具:园艺剪,用来修剪枝条、叶片和根系等;小喷雾器,用来给水养花卉喷雾以增加周围空气的湿度;花铲,用来从土壤中铲出植株以获得水养材料;镊子,用来在小型容器中种植小苗;再加上盆子、水瓢、软毛刷等一些家庭常用的清洗工具就可以了。

常用的固定和装饰配件:陶粒,既能提供少量的养料,又有固定的作用;鹅卵石,美观、大方,主要起固定作用;玻璃球,五颜六色的玻璃球浸泡在水中,闪闪发光,与洁白的根系搭配在一起,能形成清爽多彩的景观效果;玻璃砂,用丰富多彩的玻璃砂铺垫在水底,既可以种植水草,还可以起衬托的作用;彩砂,与玻璃砂的作用大致相同;贝壳,放在透明的瓶底或者古典的陶瓷盆的表面,能增姿添彩。

【 基质与肥料 】

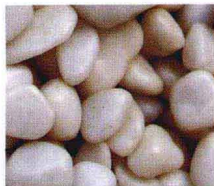


1. 基质

许多水养花卉是直接营养液中培养,不需要其他的基质,但在陶瓷盆、竹(木)容器中进行栽培时,往往需要用到基质。水养花卉基质的作用是代替土壤将花卉植株固定在容器内,并能将营养液和水保持住供花卉生长发育需要。因此宜选用具有保水性能好,同时又具良好的排水性能以及不含有害物质、干净卫生并具有一定强度的物质。目前国内外家庭养花常用的无土栽培基质主要有砂、砾石、蛭石、珍珠岩、泡沫塑料、泥炭土、树皮、苔藓、椰糠等。

(1) 蛭石。为云母类矿物,质地轻而多孔隙,有良好的透气性、吸水性及一定的持水力,并含有可供花卉吸收利用的镁、钾等元素。

(2) 珍珠岩。为含硅质矿物,性质稳定、坚固、质地轻、清洁无菌,具有良好的排水和通气性,但保水、保肥性稍差,宜将它与蛭石 1:1 混合使用。





(3) 泡沫塑料。质地很轻，同时在单位体积内可容纳大量水分。一般不能单独使用，常与砂等混合使用。

(4) 泥炭土。又称草炭，含有大量有机质，疏松，透气、透水性能好，保水保肥能力强，质地轻，无病虫害，但本身含养分较少，在配制培养土时可根据需要加入适量的氮、磷、钾肥和微量元素。

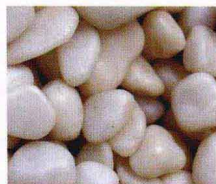
无土栽培的基质长期使用，常易引起病菌滋生，危害花苗，因此每次栽培后都要注意进行消毒处理。可用 1% 浓度的漂白粉液浇在基质上浸泡约 30 分钟，其杀菌效果良好。然后再用清水冲干净，经过消毒后的基质可重新使用。

2. 营养液及消毒液

水养花卉系列营养液可分为：生根营养液、浸种营养液。配兑营养液分淡、浓两种。

浓营养液：每包兑水 1.25 升，春、秋季及生长旺盛期用。稀营养液：每包兑水 2 升，夏、冬季及从土栽转入水培时作过渡液用。花卉从土培转为水培时，需将花卉根部洗净，然后将根部一半浸入稀营养液中过渡。切不可将根部全部浸入营养液中，以免影响根部呼吸，可根据花卉根部特征，调整液面高低，当新根生出后，注意使液面接近新根尖。水培营养液、水培君子兰营养液、水培仙人掌科植物营养液无毒无腐，可较长时间不换液。当营养液被吸收和挥发后，仅需添加配兑好的营养液。每隔 15 天叶面交替喷施花卉叶面肥（A 型）和花卉叶面肥（B 型），能使花卉叶面油绿，生长旺盛。水培有根花卉还可使用生根营养液，根据根部木质化程度确定浸泡时间，一般草本植物浸根部 10~30 分钟，木本植物 2~24 小时，再置于淡营养液中过渡。浸种营养液浸泡种子，可提高发芽率，使苗壮并生长迅速。

水养花卉市场上消毒液的种类较多，可以根据需要选用，还可用高锰酸钾、多菌灵、百菌清等药品自己配制。高锰酸钾的浓度以 0.1%~0.2% 为好，多菌灵、百菌清的浓度不宜太浓，一般用 500~800 倍液为佳。



【水养花卉上盆】



由土栽花卉转为水养，可以按照下述步骤操作。

第一步 整理。将土栽花卉从花盆中取出，洗净泥土；剪掉烂根、受伤根、无功能老根等；剪去黄叶、枯枝。

STEP 1 洗净



STEP 3 固定



FINISH 完成



STEP 2 修剪



第二步 固定上盆。水养由于没有基质固定植株，需要特殊的固定结构，不同的花盆，固定方式不一样。

第三步 消毒。用市场上买回的无土栽培用的消毒液进行根部消毒处理，消毒时间、消毒液浓度按照产品的说明书进行。

第四步 试养。消毒处理后，倒掉消毒液，换上清水进行适应性水养，注意勤换水，前期1~2天换一次，以后可逐渐加长时间间隔。如果有白色的水养根从老根或茎基部长出，说明水养成功。

第五步 正常水养。按照本书介绍的方法进行日常管理。



【位置与光线】



水培花卉的选材大多为喜半荫的观叶植物和不耐强光直射的花叶兼赏的植物。这类花卉的共同特点是，生长期不需要直射阳光，有些花卉品种在较荫蔽的条件下反而生长良好，如合果芋、冷水花、八角金盘等。许多观花与观果类植物常需要较充足的光照，如金橘、桃、月季等，这种植物需要放到有漫射光的窗前明亮处，但又不能有直射光照射根系，否则会抑制根对营养的吸收，还会导致水中滋生藻类，引起水质变绿。一般室内观叶植物适合放在办公桌、茶几、大厅、电脑桌、餐桌等处，而喜阳的植物适合放在阳台、窗台附近的位置。

【换水与施肥】



1. 换水

换水是保证水养花卉健康生长的重要环节。首先植物的根系需要呼吸，要利用溶解在水中的氧气，培养液长期不换，会导致水中缺氧，影响根系的呼吸，容易导致根系腐烂；其次，在培养的过程中，我们会给花卉添加营养，这些营养物质总有一部分没有被吸收，再加上植物本身也会向水中释放一些废物或毒素，这样的培养液对花卉的生长十分不利；再次，植物的根系在生长过程中还会产生一定的粘液，粘液较多时会影响根系对营养的吸收。所以要给花卉进行定期换水和洗根。

给花卉换水时要掌握以下原则：（1）刚刚进入水养时，换水要勤，可以1~2天换水一次，等在水中长出较多白色的新根以后逐渐减少换水次数；（2）夏季炎热，气温较高，水易变酸发臭，一般4~5天换水一次；春、秋季节每周换水一次；冬季植株大多生长不旺盛，换水时间应长些，一般15~20天换水一次；（3）植株健康并旺盛生长时，换水间隔时间要长些，植株受到病虫害危害、生长瘦弱时，换水要勤快一点；（4）换水时，要清洗根系表面的粘液、清洗培养容器以及一些固定基质和装饰物品，并剪除一些老根，不要将幼嫩的根系弄伤或折断。发现叶片表面有灰尘时要用清水清洗或用干净的湿布擦拭干净。

2. 施肥

施肥可以使植株生长健壮、叶色翠绿、开花鲜艳，是保证花卉健康生长、具有较高观赏效果和正常环保功能的基础。给水养花卉主要施用专业的液体花肥即营养液，下面简单介绍水养花卉的施肥技巧：

（1）看花施肥

首先，根据所养花卉的类型、生长时期、生长状况来合理施肥。一般来说，根系纤细的花卉种类，如彩叶

草,秋海棠等花卉的耐肥性差一点,不需要大量的肥料和较大的浓度。因此,对其供应营养时就应掌握淡、少、稀的原则。而合果芋、红宝石、喜林芋等不少花卉则比较耐肥,可掌握少施、勤施的原则。

其次,观叶的花卉,营养应以氮为主,辅助以磷、钾,以保证叶子肥厚,叶面光滑,叶色纯正。但必须注意对其叶面具有彩色条纹或斑块的花卉种类,要适当地少施些氮,因氮过多时会使得叶面色彩变淡,甚至消失,应适当增施磷、钾肥。对于观花类的花卉,在花蕾出现前1~2周,以磷、钾肥为主,适当辅以氮肥,以免造成植株徒长,使茎叶生长过盛而影响花的生长发育,造成花朵小,花朵少,花色淡,甚至不开花的不良后果。

再次,生长弱小的花卉要少施肥,等植株健壮后再增加施肥的量;患病初愈的植株要停止施肥或少施肥,等病虫害完全清除并正常生长后再增加施肥的量。

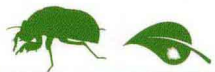
(2) 看水施肥

根据培养液清澈的程度合理施肥,培养液十分清澈透明时可以适当提高肥料的浓度,培养液浑浊时,要及时换水或减少施肥量。

(3) 根据温度施肥

春季温度适中,也是植物生长较快的时期,可以适当增加肥料;夏季和秋初温度高,要降低施肥量;冬季寒冷,可以停止施肥。

【防虫与防病】



水养花卉由于是用营养液培养,干净整洁,如果培养环境通风透气、温度合适,病虫害很少发生。但是,如果养护不当,如枝叶过密、施肥过多、温度太高或太低等,就会出现病虫害。不要着急,现在就为你介绍一些常见的病虫害及其防治方法。

1. 常见虫害及其防治

水养花卉最常见的虫害是蚜虫、红蜘蛛和介壳虫。

蚜虫防治方法:一可用鲜尖辣椒或干辣椒50克,加水30~50克,煮半小时左右,用其滤液喷洒受害植株。二可用洗衣粉3~4克,加水100克,搅拌成溶液后,连喷2~3次。三可用风油精加水配成600~800倍液,用喷雾器对害虫仔细喷洒,使虫体沾上药水,杀灭蚜虫及介壳虫的效果在95%以上,而对植株不会产生药害。

红蜘蛛防治方法:一可用柑橘皮加水10倍左右浸泡24小时,过滤之后用滤液喷洒植株。二可取50克草木