

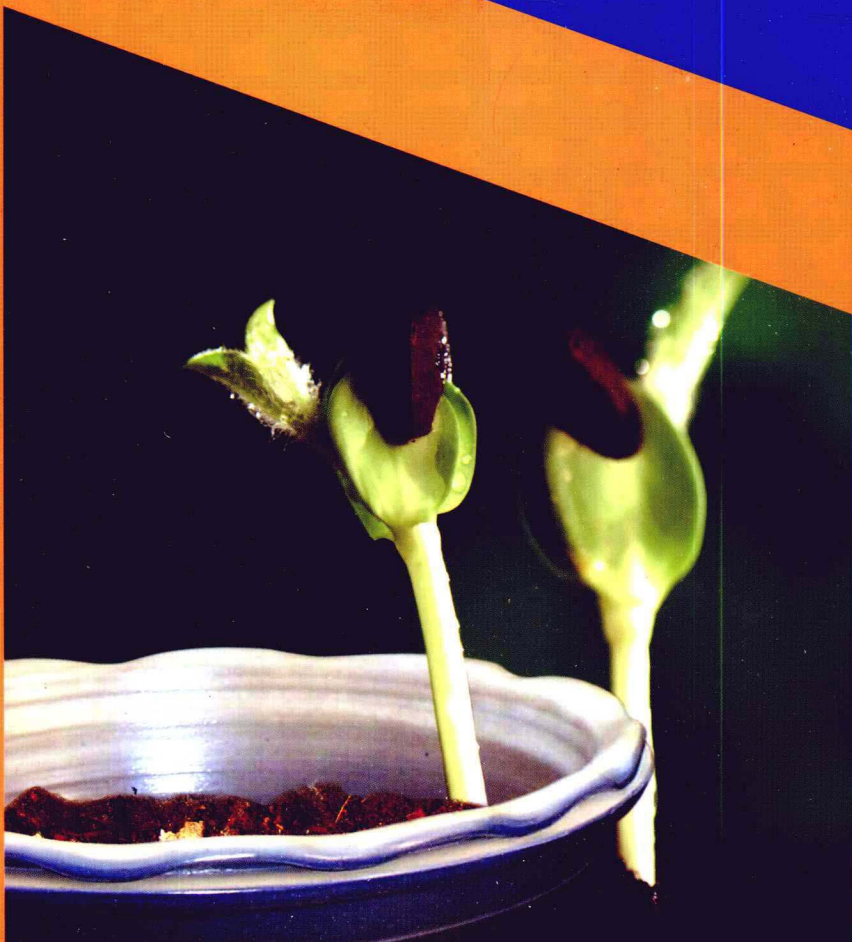
QICAI JIATING YUANYI CONGSHU

七彩家庭园艺丛书

养花巧用盆土肥

主编 顾永华

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社



YANGHUAQIAOYONGPENTUFEI
YANGHUAQIAOYONGPENTUFEI
YANGHUAQIAOYONGPENTUFEI
YANGHUAQIAOYONGPENTUFEI
YANGHUAQIAOYONGPENTUFEI
MODEYANGTAIXIAOHUAN

QICAI JIATING YUANYI CONGSHU

七彩家庭园艺丛书

养花巧用盆土肥

主 编 顾永华

编写人员 顾永华 赵 灿 苏 杰
夏采意 高福洪 胡乾军
耿 蕾

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社



YANGHUAQIAOYONGPENTUFEI
YANGHUAQIAOYONGPENTUFEI
YANGHUAQIAOYONGPENTUFEI
YANGHUAQIAOYONGPENTUFEI

图书在版编目(CIP)数据

养花巧用盆土肥 / 顾永华主编. — 南京: 江苏科学技术出版社, 2010.1

(七彩家庭园艺丛书)

ISBN 978-7-5345-7050-6

I. 养… II. 顾… III. 盆栽—花卉—观赏园艺 IV. S68

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第240132号

七彩家庭园艺丛书

养花巧用盆土肥

主 编 顾永华

责任编辑 张小平

责任校对 郝慧华

责任监制 张瑞云

出版发行 江苏科学技术出版社(南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009)

网 址 <http://www.pspress.cn>

集团地址 凤凰出版传媒集团(南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009)

集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>

经 销 江苏省新华发行集团有限公司

照 排 南京紫藤制版印务中心

印 刷 江苏凤凰通达印刷有限公司

开 本 718 mm×1 000 mm 1/16

印 张 4.5

版 次 2010年1月第1版

印 次 2010年1月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5345-7050-6

定 价 18.00元

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

引言

仿古的彩绘陶钵中，
常春藤舞动着精美苍绿的枝条，
古色古香中透着一种来自远古的凝重。

微型的掌上花盆里，
文竹正抽出一丛新叶，
那是来自清新世界的问候。

紫砂盆古朴大方，
兰花努力抽动着亦刚亦柔的叶丛，
定格了生命力的顽强。

人亦如花，花境如心境……

作者寄语

家庭养花已成

为一种时尚。居室里点缀的花

红叶绿，或优雅、或奔放、或缠绵，仿佛无

声的音符。如果您有意与这些花草有心灵的对话，只要在

花盆配置、土壤选择和水肥管理上稍做文章，它们就会带给您不尽的欣喜！

首先来看看花卉的情况。同样养花，结果往往不大相同，有的枝叶翠绿、花色亮丽，有的却茎秆纤细，叶片失绿，花少且小，甚至不开花或开后很快凋萎。让我们一起在盆、土、肥上找找原因吧，本书将帮助您走出施肥误区。

可能您具备了悉心照顾的热情和能力，但家里的花卉总是表现平平。那试试换个花盆吧，因为好马配好鞍、佳人配霓裳，好花也要有妙器配才相宜！如果花盆的大小、形状、色泽与花木冠形、色彩以及居室的摆设相协调，则会让您的居室锦上添花！

目 录

一、花 盆/01

(一) 花卉对花盆的要求/02

(二) 陶质花盆 (陶盆) /04

(三) 瓷 盆/15

(四) 紫砂盆/19

(五) 塑料盆/21

(六) 精美可爱的卡通盆/24

(七) 竹质、藤质、木质花盆/25

(八) 石质盆/30

(九) 玻璃盆/32

二、盆 土/36

(一) 花卉对营养土的要求/37

(二) 家庭养花常用的栽培材料/38

(三) 盆土的配制方法/47

(四) 土壤酸碱度 (pH值) 的测定/48

(五) 栽培基质的消毒/49

(六) 栽培基质的选购/50

(七) 无土栽培/51

三、肥料/53

(一) 肥料的种类/54

(二) 花卉缺肥的表现/59

(三) 肥料制作/60

(四) 肥料的应用/61

一、花盆

花卉植物进入家庭，主要目的就是为了美化和装饰居室。俗话说，红花还需绿叶配。如果花卉植物很漂亮，但所配的花盆造型、颜色不理想，就会明显影响整株植物的观赏效果。因此，花盆必须与植物造型和谐搭配才能表现出整体的美感。家庭使用的花盆一般不宜太大、太重，否则会影响移动的灵活性，造成搬运困难，也会过多地占用家用空间。如果观赏效果好的花盆无法满足植物的生长需求，则应该使用符合生长要求的盆栽培，观赏时再外套观赏效果好的花盆，以满足景观布置的要求。

（一）花卉对花盆的要求

花盆的种类甚多，色彩也各异，主要有塑料盆、紫砂盆、陶盆、釉瓷盆、釉陶盆、天然石制盆、大理石盆、钟乳石天然形成的卧云盆及其他类型的盆等，形状、大小、深浅、色彩变化也非常丰富。由于花卉植物的品种也非常多，对花盆的要求更是千差万别，故如何根据花卉的要求选用一款合适的花盆，我们可以从以下几个方面考量：

1. 花盆的透气性

影响花盆透水透气性的是花盆的材质。一般来说，陶盆的孔隙度大，空气和水分容易从盆壁通过，透水透气性好，适合栽种兰花等喜根系透水透气好的花卉品种。上釉的陶盆、瓷盆、塑料盆及密度高的石盆如大理石盆、石灰石盆等透水透气差，适合栽种对透水透气要求不高的花卉。

大部分花卉对花盆的透气性要求不高，在排水好的花盆内就可以生长。也有一些盆栽花卉对花盆的透气性有较高的要求，如兰花、君子兰等，它们的根系需要较高的透气性，栽培时应注意花盆的选择。

现在，市场上有很多造型很好的塑料花盆、瓷盆和紫砂盆，这些花盆的造型美观、大方，能满足家庭布置的需求，但塑料花盆、瓷盆和紫砂盆透气性不好，不适合栽种对根部透气性要求较高的花卉。现在这类花盆在工艺上有所改变，通过增加盆壁上孔洞数量来增加其透水透气性能，也可栽种兰花类植物。如盆壁没有足够的透气孔，则可在盆壁四周用块状树皮做衬，树皮与盆壁之间的空隙可以形成一个透水透气的空间，从而满足花卉对栽植盆的要求。还有一种解决办法是，可以先用透水透气较好的泥盆栽种，放入室内观赏时，外套美观的花盆以与室内装修相协调。

2. 花盆的透光性

大部分植物根系生长需要一个黑暗的环境。白色的塑料花盆透光率高，红色或其他颜色的塑料花盆基本上不透光，故栽培在白色塑料花盆中植物的根系不如栽培在其他颜色塑料花盆中植物的根系生长旺盛。

当然，并不是白色的塑料花盆就不能用于养花，一些生长势较强，根系发达，较易培养的花卉可以用白色花盆栽种，如天门冬、常春藤等。而一些根系不怕阳光照射的花卉如热带兰花则可用透光的花盆栽种。

家庭为了美观起见，亦可用其他符合花卉生长要求的花盆种植，观赏时再外套白盆或其他观赏性好的花盆。

3. 花盆大小的选择

花盆的大小直接影响根部的土壤温度、透水透气性及保水保肥性。同时盆的大小与植物株型大小也必须协调一致，否则会影响整株的观赏性。

大株栽小盆，植物生长不良。盆小，盆土少，营养不足，植株生长缓慢，由于营养不足易出现老化衰退现象。同时，植物的根虬集在盆壁四周，会因盆温过高而受伤，从而影响整株的生长。

小株栽大盆，植物不发根。盆大，根部温度偏低，根系生长慢，吸水吸肥能力减退，不能与叶片的生长相适应，使整株的生长受到抑制。

但有些附生性或气生性植物是一个例外，如凤梨科植物。凤梨是附生根，根系的主要功能是固定植株。根系较少而浅，它不需要较大的盆，当然，观赏时还是应套放于大一点的盆中，否则有头重脚轻之感。

另外，杜鹃也比较特殊。杜鹃是浅根性植物，无主根，须根较细而密，分布在盆土的上中层，较少深入盆土下层。所以杜鹃要求较少的土壤。幼苗时栽种的盆径大小与冠径一致，中幼苗期为冠径的 $\frac{3}{4}$ ，成苗期为冠径的 $\frac{1}{2}$ 。如盆大，盆土量过多，则上层土干后下层土依然潮湿，不浇水根会干死，浇水又会导致下部盆土太湿引起根系窒息死亡。

4. 形状、色彩的选择

花盆的形状、色彩主要影响植物的观赏效果。同一种植物，用不同的花盆栽种，其观赏效果大不一样。因此，在满足植物生长的同时，花盆的形状和颜色也应该与花卉相协调。



图1-1 杜鹃

(二) 陶质花盆 (陶盆)

用陶土烧制的器皿叫陶器。陶器的大量制造并应用于日常生活是陶质花盆出现的基础。

1. 泥瓦盆

泥瓦盆是用普通土壤烧制的一种花盆,也是最原始的陶盆,颜色有黑色和赭色2种。其烧制方法与砖、瓦的方法一致。泥瓦盆使用普通的土壤做坯,而且不上釉,不做彩绘,故其盆体结构不致密,充满了孔隙,盆壁透水透气性非常好,盆土也容易变干,干湿交替有利于根系得到充足的氧气,能满足植物根系对透气性的要求,因此适合栽种大部分植物,而且特别适合栽种兰花等对根系透气性要求高的花卉。但泥瓦盆较重且易碎,而且外观缺乏美感,因此,已逐步被其他材质的花盆所替代。使用泥瓦盆栽种植物,可在观赏时外套美观的塑料盆、陶盆、瓷盆等。

● 小贴士

一般来说,菊花类喜肥花卉适合用泥瓦盆栽种。因其透水透气性良好有利于盆土的快速干燥,这样才能及时浇灌液体肥料。如盆土长时间不干,则液体肥料无法及时添加会影响植物的生长。

2. 陶盆

陶盆是用陶土烧制的一种花盆。陶盆的盆体结构不致密,多孔隙,盆壁透水透气性非常好,如果不上釉,其性质与泥瓦盆一致,适合栽种大部分植物。但为了美观漂亮,现在市面上卖的陶盆均已上釉、上色。这样处理后,盆壁的透水透气能力丧失,减少了盆土与外界的水、气交换。而且由于盆土变干的时间变长,根部土壤的含氧量下降,不利于植物根系的生长,因此,不能栽种根系透气性要求高的花卉。但上釉上色的陶盆非常漂亮,能充分烘托出花卉植物的美丽,不需要处理即可用于室内布置。因此,这种花盆越来越受到人们的欢迎。



图1-2 花叶紫萼



图1-3 菊花



图1-4 倒挂金钟

●小贴士

解决上釉、上色陶盆通透性的问题，可通过以下几种方式进行：

① 改变盆土的通透性。使用疏松的栽培土壤可增加土壤中的空气含量，而且疏松的土壤也有利于盆土与外界的水、气交换。在栽培土壤中加入沙、珍珠岩、陶粒等疏松材料即可达到疏松土壤的目的，或直接使用针对各种植物专门配制的栽培基质。

② 在盆壁上预留通气孔。在制造陶盆时，在盆壁上预留一些透气孔可以非常好地解决上釉陶盆的缺点。现在，市场上出售的兰花基本上是用盆壁带孔的陶盆栽种的。

③ 其他方法如在盆壁四周用树皮衬好，中间加土栽种喜欢根系透气的花卉。由于树皮与盆壁之间有空隙，加上树皮本身也具有较好的透水透气性，这样就能很好地解决盆壁不通透的缺点。

④ 先用合适的花盆栽种花卉，需要观赏时外套美观的陶盆也可以解决陶盆的缺陷。



图1-5 兰花

根据陶盆的形状、色彩可将陶盆分为以下几类：

(1) 方形盆 方形盆包括高脚方形盆、方形低盆、方口圆底盆等。

图1-6 高脚方形盆



高脚方形盆较一般盆高，呈方形口。其优点是盆形漂亮，适合配置一些瘦长型的花卉，能很好地与家居环境相协调。缺点是盆过深，盆土过多，而且盆壁不透气，植物根系容易出现因缺氧而生长不良的现象。因此，该类花盆一般不作栽培用盆，只在观赏时作为外套盆，或在花卉观赏期数株组合于该类盆中，观赏期结束后即将花卉植物从中取出，栽种于生产型用盆中。

方形低盆和方口圆底盆外形比较漂亮，可配置低矮或丛生花卉如蕨类、红掌等，能很好地与家居环境相协调。配置的植物适合布置在桌、台、茶几等地方。

与高脚方形盆相比，该类盆所装盆土量少，透气性有所增加，适合栽培草本类（如仙客来、秋海棠、菊花等）及部分小型木本花卉（如一品红、杜鹃等），既可作为这些植物的日常栽培用盆又可作为观赏布置用盆。缺点是盆壁不透气，不适合栽种对根系透气性要求高的花卉（如兰花等）。除根系喜水湿的花卉类型外，利用该类花盆栽种一般花卉时应选用透水透气性比较好的栽培基质。



图1-7 方形低盆



图1-8 方口圆底盆

（2）小底扇形开口盆 该花盆底小，口大，所装土壤少，且大盆口增加了盆土与空气的接触面，有利于盆土与外界的水、气交换，有利于植物根系的生长，适合栽培大部分小型花卉，可作为栽培用盆使用。如盆土使用透水透气性比较好的栽培基质，也可栽种红掌等对盆土透气性有较高要求类植物。除一些喜水的植物外，该类花盆不适合使用粘重的土壤栽种花卉。

071

图1-9 小底扇形开口盆栽的粉掌



(3) 圆形盆 圆形盆包括圆口浅盆、圆口深盆、圆口装饰盆等。



图1-10 圆口深盆配置蝴蝶兰

普通圆口浅盆较浅，肚大，所装土壤多，盆土表面与空气接触面也较大，如果选择透水透气性较好的盆土，可适合栽种大部分植物花卉。缺点是盆壁不透气，不适合栽种对根系透气性要求非常高的花卉。而且该类盆中的土壤水分散失较泥瓦盆少，因此，盆土干得慢。对于喜水的植物（如德国鸢尾）来说有利于其生长，而对于一般植物来说，减少了根系土壤的含氧量，并不利于植物根系的生长。

高档圆口浅盆的优缺点与普通圆形开口浅盆一样，但造型、色彩更加漂亮，更有利于表现花卉的美感，也更有利于与居室环境的协调，特别适合作为观赏期套盆。

普通圆口深盆因其比较深，故所装土壤多，盆土的透气性稍差，其他特点与圆口浅盆相同。该类型的花盆适合种植体量比较大的一类植物，如散尾葵、棕竹等。其价格不贵，用量比较大，可配置的植物很多，只要注意花卉造型和色彩与花盆的搭配即可。



图1-11 金边阔叶麦冬

图1-12 高档圆口浅盆

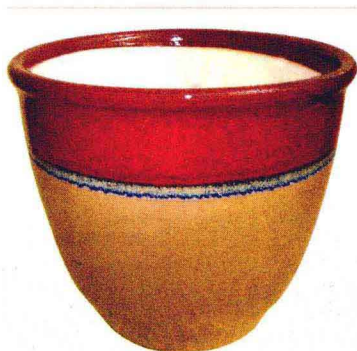


图1-13 普通圆口深盆



图1-14 中档圆口深盆



中档圆口深盆造型、色彩更加漂亮，更有利于表现花卉的美感，也更有利于与居室环境的协调。

圆口装饰深盆是最近才出现的高档花盆类型。其主要目的就是满足广大人民群众对家庭装饰精益求精的要求。由于其造型美观、奇特，本身就是一件艺术品，更可增加花卉的造型美感。该类花盆的优缺点与普通圆口深盆一样。



图1-15 圆口装饰盆



图1-16 圆口拼装盆



图1-17 圆口装饰深盆配置大花蕙兰

圆口拼装盆类是2008年最新推出的圆口装饰类花盆，是专门用于花卉组盆用的装饰盆。其优缺点与高脚方形盆相似。

(4) 碗状盆 碗状盆底小、口大，所装土壤少，且大盆口增加了盆土与空气的接触面，有利于盆土与外界的水、气交换，有利于植物根系的生长。适合栽培大部分小型花卉，可作为栽培用盆使用。如盆土使用透水透气性比较好的栽培基质，也可栽种红掌等对盆土透气性有较高要求的植物。除一些喜水的植物（如心叶绿萝等）外，该类花盆不适合使用粘重的土壤栽种花卉。碗状盆较浅，土壤容量不大，只适合栽种小型浅根花卉。

碗状盆外形比较漂亮，可配置低矮或丛生花卉。能很好地与家居环境相协调，配置的植物适合布置在桌、台、茶几等地方。



图1-18 碗莲



图1-19 碗状盆