



42种最简单实用有趣的盆花栽培全图解

JiaTingHuaYi Xilie
家庭花艺系列



家庭盆花图解栽培手册

龙图天下 主编

吉林科学技术出版社



赠品





JiaTingHuaYi XiLie

家庭花艺系列

家庭盆花 图解栽培手册

龙图天下 主编

吉林科学技术出版社



本书有附盘, 需要的读者
可到本馆网页上查阅



02448118

家庭盆花图解栽培手册

jiating penhua tujie zaipei shouce



图书在版编目(CIP)数据

家庭盆花图解栽培手册 / 龙图天下主编. — 长春: 吉林科学技术出版社, 2009.9

ISBN 978-7-5384-4437-7

I. 家… II. 龙… III. 盆栽—花卉—观赏园艺—手册
IV. S68-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第160647号

主 编: 龙图天下

摄 影: 王大龙

责任编辑: 李红梅

封面设计: 涂图工作室 张 虎

摄影助理: 董 辉 刘长珍 王雅婷 王铁民 窦俊平 韩淑荣

胡元斌 廖海丽 武春红 王铁峰 董启业 刘玉云

郑玉萍 董 祺 董起功 曹 宇 赵秀香 林 会

书籍装帧: 长春市创意广告图文制作有限责任公司

吉林科学技术出版社出版、发行

社址: 长春市人民大街4646号

发行部电话/传真: 0431-85677817 85635177 85651759

85600311 85670016 85651628

编辑部电话: 0431-85610611

邮编: 130021

网址: www.jlstp.com

实名: 吉林科学技术出版社

长春第二新华印刷有限责任公司印制

如有印装质量问题 可寄出版社调换

720mm×990mm 16开 10印张 160千字

2010年7月第1版 2010年7月第1次印刷

ISBN 978-7-5384-4437-7

定价: 24.90元(赠VCD)

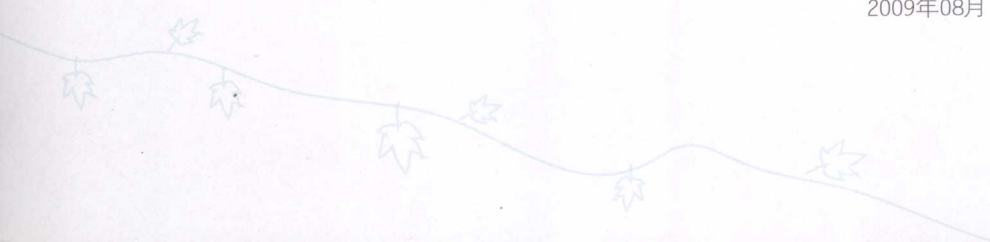
Foreword
前言

随着社会的发展，生活水平越来越高，但是紧张的生活节奏也越来越快，人们与自然接触的机会越来越小，而人是喜欢亲近于自然的，因此，盆栽花卉载着一片自然进入了人们的生活，使人们的生命更富生机，裨益身心健康，陶冶高尚情操，激发对生活的情感。而且许多盆栽植物还能吸收尘埃、有毒气体和辐射，净化空气，杀灭病菌，调节温度，改善生活环境。使人们能在优美健康的环境中工作和学习，生活更加美好。

本书主要介绍生活中常见的一些盆栽花卉的名称、形态特征、生活习性，详细阐述盆栽花卉日常养护管理要点。如栽培管理工具的介绍，光照、水分、肥料的正确管理，翻盆换盆时间和方法、病虫害的防护和处理，植物繁殖方法和修剪要点等等。有详细的操作步骤图能直观的呈现盆栽花卉的整个栽培养护过程。希望阅读此书者都能有所收获，有助于心爱盆花的养护，让生活更加丰富多彩。

由于本书的作者知识水平有限，书中难免有错误之处，还请广大阅读者见谅！敬请批评指正！

编者
2009年08月





CONTENTS

上篇 综述 7

第一部分 家庭盆花的美化与栽培 8

第二部分 四季盆花的栽培与管理 42

下篇 花卉品种 57

观花类盆花

长寿花 58

翠菊 60

杜鹃花 62

蝴蝶兰 65

黄帝菊 68

茉莉花 70

千日红 73

四季秋海棠 76

仙客来 78

新几内亚凤仙 80

鸭跖草 82

一串红 84

紫萼 87

观叶类盆花

八角金盘 89

巴西木 91

白网纹草 94

发财树 96

富贵竹 98

龟背竹 100

含羞草 103

花叶万年青 105

冷水花 107

龙血树 109

白鹤芋 112

绿萝 115

细叶变叶木 117

肾蕨 119

铁线蕨 122

文竹 125

袖珍椰子 128

观果类盆花

五色椒 131

柠檬 134

石榴 137

多肉多浆植物

白雪光 139

垂盆草 141

佛珠 143

红牡丹 145

虎尾兰 147

黄毛掌 150

金麒麟 152

芦荟 154

蟹爪兰 157





上篇

综 述



S H A N G P I A N



第一部分 家庭盆花的美化与栽培



家庭盆花的栽培条件



家庭盆花的栽培优点

花卉是大自然的精华，它以其绚丽的风采，把大自然装饰得分外美丽，给人以美的享受。家庭盆花，可以丰富和调剂人们的文化生活，增添乐趣，陶冶性情，增进健康；还能增加科学知识，提高文化艺术素养。养花，可以绿化、美化祖国大地，保护和改善环境，净化空气，使人们能在优美的环境中工作和学习，生活更加美好。家庭盆花栽培是一种高尚的业余文化爱好，男女老少皆宜，并有很多好处。

● 增添生活情趣

家庭盆花栽培使人们的生命更富生机，裨益身心健康，陶冶高尚情操，激发对生活的感情。以花会友，其乐融融。

赏花节气：春赏花，夏赏香，秋赏果，冬赏青。

赏花品位：茗赏为上，谈赏为次，酒赏为下。

赏花标准：色、香、姿、韵。



● 改善居住环境

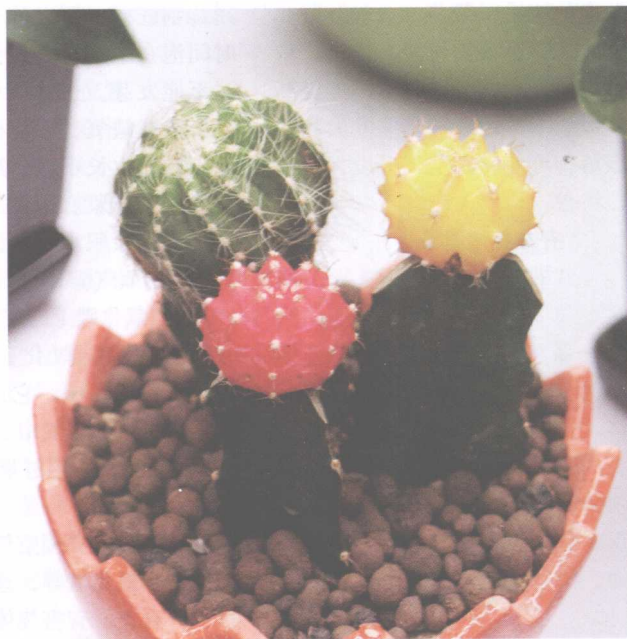
花香是由挥发性化合物组成的，其中含有芳香族物质，酯类、醇类、醛类、酮类和萜烯类物质。这些物质能刺激人们的呼吸中枢，从而能刺激人加快吸氧和排出二氧化碳的速率，使大脑得到充足的氧。



(1) 吸收毒物：芦荟、吊兰、虎尾兰、一叶兰、龟背竹是天然的清道夫，可以吸收空气中的有害物质。有研究表明，虎尾兰和吊兰可吸收室内80%以上的有害气体，吸收甲醛的能力超强。芦荟也是吸收甲醛的好手，可以吸收1立方米空气中所含的90%的甲醛。常青藤、铁树、菊花、金橘、石榴、半支莲、月季花、山茶、米兰、雏菊、腊梅、万寿菊等能有效地清除二氧化硫、氯、乙醚、乙烯、一氧化碳、过氧化氮等有害物。紫菀属、黄芪、含烟草、黄芪属和

鸡冠花等一类植物，能吸收大量的铀等放射性核素；虎尾兰、龟背竹和一叶兰等可吸收室内80%以上的有害气体；天门冬可清除重金属微粒；另外吊兰还可以有效地吸收二氧化碳；仙人掌科的一些多肉类花卉夜间很少排出二氧化碳；紫藤对二氧化硫、氯气和氟化氢的抗性较强，对铬也有一定的抗性。

(2) 杀灭病菌：玫瑰、桂花、紫罗兰、茉莉、柠檬、蔷薇、石竹、铃兰、紫薇等芳香花卉产生的挥发性油类具有显著的杀菌作用。紫薇、茉莉、柠檬等植物，5分钟内就可以杀死白喉菌和痢疾菌等原生菌。蔷薇、石竹、铃兰、紫罗兰、玫瑰、桂花等植物散发的香味对结核杆菌、肺炎球菌、葡萄球菌的生长繁殖具有明显的抑制作用。柑橘、迷迭香和吊兰等可使室内空气中的细菌和微生物大为减少。





(3) 净化空气：仙人掌等原产于热带干旱地区的多肉植物，其肉质茎上的气孔白天关闭，夜间打开，在吸收二氧化碳的同时，制造氧气，使室内空气中的负离子浓度增加。虎皮兰、虎尾兰、龙舌兰以及褐毛掌、伽蓝菜、景天、落地生根、栽培凤梨等植物也能在夜间净化空气。兰花、桂花、腊梅、花叶芋、红背桂等是天然的除尘器，其纤毛能截留并吸滞空气中的飘浮微粒及烟尘。

(4) 调节温度：城市绿化区的绿色植物，夏季吸收日光每平方米可达25kJ，使环境温度下降3.8℃，使每天高温持续时间缩短3小时，墙体垂直绿化可使墙面降温5℃。

在家居周围栽种爬山虎、葡萄、牵牛花、紫藤、蔷薇等攀援植物，让它们顺墙或顺架攀附，形成一个绿色的凉棚，能够有效地减少阳光辐射，大大降低室内温度。丁香、茉莉、玫瑰、紫罗兰、薄荷等植物可使人放松、精神愉快，有利于睡眠，还能提高工作效率。绿萝等一些叶大和喜湿植物可使室内空气湿度保持极佳状态。

●有益身体健康

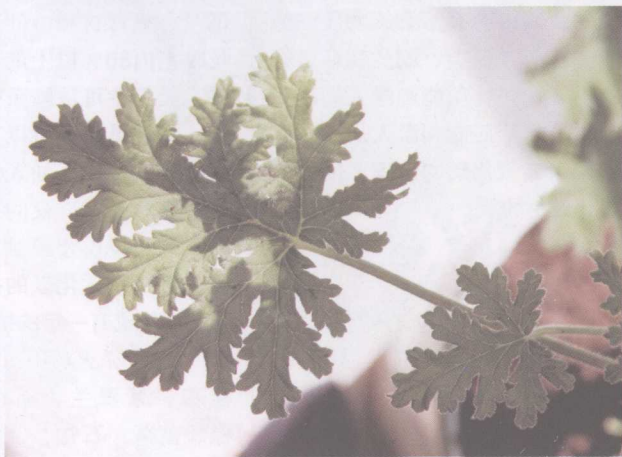
盆花需要繁殖、移栽、换盆、修剪、浇水、施肥等。而这一系列劳动，可以促进身体健康。

●培养修养美德

要使阳台盆花生长良好，必须钻研和实践，从而可以增加知识，学会养花技术，培养珍惜人力、物力的美德。



家庭盆花的空气选择



大气层内含有氧、二氧化碳、氮和水蒸气等各种气体，花卉植物的生长发育离不开空气，植物在进行光合作用和呼吸作用两个过程中，必须有空气加以调节。如果没有空气，光合作用和呼吸作用就无法进行。

●氧气

空气中氧气一般占21%左右，花卉的各部分都需要呼吸氧气，呼出二氧化碳。特别是种子萌发、花朵开放时呼吸作用特别旺盛。所以种子不能长时间泡在水中，否则会因缺氧而不能发芽。土壤积水或板结也会造成缺氧，而使根系呼吸困难造成生长不良，严重时引起烂根等现象。所以需要经常松土、清除积水，保证土壤中有充足的氧气。

●二氧化碳

空气中二氧化碳含量很少，约为0.03%，它是光合作用的原料，当空气中二氧化碳含量增高10倍以内时，光合作用速度增加。但过量时反而会使光合作用受抑制。

●有害气体

在工矿区周围空气常被污染，如二氧化硫、氯气、一氧化碳、氟化氢等，这些气体即使含量极微，对花卉生长也十分有害。有害气体对花卉的伤害分急性伤害、慢性伤





害、不可见伤害3种。急性伤害往往在短时间内使叶或花发生坏死、长斑点，或落花。慢性伤害使叶变小、变形，并使花期推迟，或开花少、小，甚至不开花结实。不可见伤害又称为生理性伤害，看不到外部的症状，但植物的一些生理活动如光合作用、呼吸作用及一些合成分解代谢均受到抑制或减弱。

人们经常利用改变空气成分的方法调控花卉的花期。例如，正在休眠状态的杜鹃、海棠、紫丁香等，在每1000立方米体积空气加入10毫升40%的二氯乙醇，经过24小时就可以打破休眠而提早发芽开花。又如郁金香、小苍兰等均可在含乙醚或三氯甲烷的气体中催眠而提早开花，每1000立方米空气中用20~24克的乙醚，时间需1~2昼夜。

家庭盆花的光照调节

光照是花卉植物制造营养物质的能源，没有光的存在，光合作用就不能进行，花卉的生长发育就会受到严重影响。家庭盆花的光照调节要从以下几方面做起：



● 摆放位置

合理安排花盆的摆放位置，高大的喜阳花卉，如橡皮树、夹竹桃、苏铁、桂花、石榴、无花果等，可放在阳台、朝南、朝西的窗前等敞亮的地方，接受较强的阳光。在这些的植物下面可以放些喜阴花卉，如杜鹃花、山茶花等。一些矮小的喜阳花卉，如月季、小石榴、茉莉、米兰、梅花等，可以放在高大花卉的前面，以此来调节不同盆花对光照的需求。

● 遮阴注意

盛夏喜阴的花卉不能放在阳台上，避免强光直射。在普通向阳房间，东、西附近为半阴条件；离南窗1.5~3米的距离为半阴环境。如倒挂金钟、绣球类、文竹、令箭荷花、君子兰、兰花等，其他时间可以根据人的身体对阳光的需求为准。

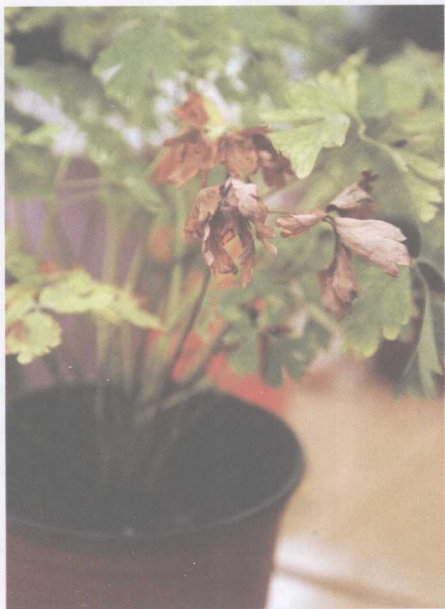
● 灯光补充

如果房子的朝向不理想，白天的光照时间太短，每天晚上可以对喜阳花卉用日光灯或白炽灯增加光照几个小时，它们在此光线下也能进行光合作用，但只能是太阳光的5%~10%。

● 角度转换

花盆长期固定位置，植物总是有一面得不到适当的光照，久而久之，花盆里的植物会因阳光照射不均而生长不一。因此，在生长季节应每隔3天把花盆旋转45°角。





● 特殊注意

长期摆放在光线暗处的植物，不要突然把它移到阳光充足的地方，否则由于没有过渡和适应阶段，植物会被强烈的阳光灼伤。导致叶片变白、发黄，直至萎缩枯死。

家庭盆花的营养元素需求

植物的干物质是由16种基本元素组成的，如果植物缺少了这些基本元素中的任何一种，就不能成功地完成它的生命周期。这16种基本元素是：碳、氢、氧、氮、磷、钾、硫、钙、镁、铁、硼、锰、铜、锌、钼和氯。其中，碳、氧由植物从空气中吸收二氧化碳和从土壤中吸收水分而获得，其他元素由根系从土壤中获得。氢、氧也可从水中吸取。碳自空气中获得，其余元素从土壤或栽培基质中得到补充。

● 氮

适量可促进花卉营养生长，使花朵硕大、种子饱满。但过量会造成花卉徒长、植株瘦弱、延迟开花或不开花，降低花卉

对病虫的抵抗能力。对于观叶花卉来说，整个生命周期对氮的需求都较高，氮充足可保持叶片浓绿、肥大。对于观花类花卉，生殖阶段需控制氮的供给。

● 磷

有促进种子萌发、提早开花结实的功能。盆花中磷的不足会影响花木孕蕾、开花、结果，造成花朵小，花少，花色不鲜艳，果实不丰满。磷还具有使花卉茎秆坚韧，根系茂盛，增强对病虫害及不良环境抵御能力的作用。花卉幼苗期需适量的磷，开花后需磷更多。

● 钾

可使花卉植株强健，加强茎的坚韧性，增强光合作用的进行。尤其在冬季阳光不足时施入钾肥可使光合作用增强，促进根系生长，使花色鲜艳，提高花卉抗寒及抗病虫能力。但钾也不可过量，若过量会造成植株低矮、节间缩短、叶子变黄、植株枯萎。

● 钙

可促进根系发育，改良土壤，降低土壤酸度；黏重土壤施钙后变疏松；沙质土壤施钙后变密结。缺钙花卉植株矮小、根系不发达、幼叶卷曲、叶尖焦枯。

● 硫

可促进土壤中微生物的活动。缺硫时叶色淡，严重时呈白色。

● 铁

是构成叶绿素不可缺少的元素。植株缺铁，妨碍叶绿素的生成，造成叶片发白、枯黄。尤以幼叶明显。北方碱性土壤中生长的南方花卉常发生缺铁现象。

● 镁

对光合作用起着重要作用。缺镁的花卉植株叶脉仍为绿色但叶缘卷曲，有时呈紫红色。

硼、锰、锌、铜等可促进花卉生长发育、增强花卉对病虫害、干旱、低温等不良环境的抵抗能力并促使花卉生长健壮，开花繁茂。

家庭盆花的温度影响

温度是影响植物生长的主要条件之一，但它常

和水分结合在一起决定植物的分布界限，其他条件如日照长度、土壤类型等对植物的分布也有重要作用。温度是影响植物生长发育最重要的因素之一，制约着植物的生长发育速度以及体内的一切生理生化变化。家庭盆花能保持的温度是有一定限度的，而花卉能进行生长的温度，则是在这个范围内的更小一部分。

花卉是在必需的最低最高温度之间进行生命活动的。在适宜的温度范围内，一般种子萌发所要求的温度高于苗期，而低于生长期。温度还能影响到花卉的生理过程，如牡丹、杜鹃等必须经过一定低温，才能在适宜温度下开放。

栽培花卉时应经常考虑到3种情况：一是极端最高最低温度和持续的时间；二是昼夜温差的变化幅度；三是冬夏温差变化的情况。

• 不同花卉的需求温度

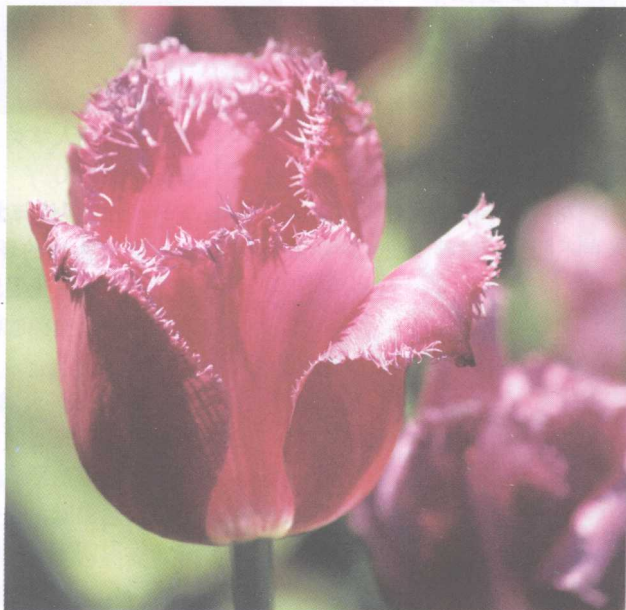
通常认为影响花卉正常生长和开花结实的有3种温度：就是年平均温度、生长期的积温和冬季最低温。而对每一种花卉又有最适温度、最高温度与最低温度，这3个温度也称为三基点。超过最高和最低温度，花卉的生长发育、开花、结果和其他一切生命活动都会受到影响。根据各种花卉对温度的不同要求，人们将其分为以下几种类型：

(1) 耐寒花卉：原产于寒带或温带的花卉，抗寒力强，在我国北方能露地越冬。一般能耐零下5℃的低温。如：二月兰、金盏菊、雏菊、紫罗兰等。二年生花卉大多不耐高温，在炎夏到来



以前完成开花结实阶段而枯死，如风铃草、石竹等。这种花卉在长江流域一带露地栽培都可保持绿色越冬，继续生长，有的还可继续开花，开花的适宜温度为5℃~15℃。此外有的地上部枯萎，以宿根或球根地下越冬，如蜀葵、萱草等，这类花卉开花的适宜温度为15℃~25℃。

(2) 半耐寒花卉：原产暖温带及亚热带，耐寒性较差的花卉一般耐零下5℃以上的低温。包括一部分秋播一年生草花、二年生草花、多年生宿根草花、落叶木本和常绿树种。引种在我国长江流域能露地安全越冬。在华北、西北和东北，有的需埋土防寒越冬，有的需包草保护越冬，有的则需进入冷室或地窖越冬。它们的根系在冻土中大多不会受冻，宿根草花的地上部分枯萎；木本花卉的地上部则不能忍耐北方的冬季严寒或者惧怕北方的寒风侵袭，需设立风障加以保护；秋播一年生草花及二年生草花具有一





定的耐寒力，但因其冬季多不落叶，需进入冷床或低温温室。这一类花卉有芍药、梅花、石榴、夹竹桃、大叶黄杨、玉兰、五针松、三色堇、金鱼草、石竹、翠菊、郁金香及部分观赏竹等等。

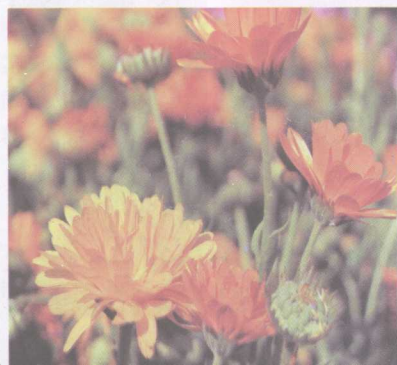
(3) 不耐寒花卉：原产于热带或亚热带的花卉，包括春播一年生草花以及相当一部分常绿宿根和木本花卉，在生长期需要高温，要求温度不低于 $8^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ ，一般不得低于 5°C 。例如牵牛花、凤仙花、鸡冠花等花朵开放必须在 $25^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ 。露地一年生花卉和温室花卉，均属于此类。它不耐寒，不能在露地越冬。一年生花卉春播后常在较高的温度下生长发育，在降霜以前开花结实，以种子状态越冬，如一串红、小丽花等。温室花卉中有些则要常年在温室中培养，如仙人掌类。



(4) 冬热夏凉花卉：还有一种就是原产于热带高原的花卉，这类花卉要求冬热夏凉，如波斯菊、仙客来、大丽花、倒挂金钟等都属于这类。

• 不同阶段的需求温度

花卉在不同生育阶段对温度的要求也不同，一般种子萌发时期需要较



高的温度，而苗期则要求较低的温度，这种情况在二年生花卉中尤为显著。当营养生长开始后又需要温度逐渐升高，但开花结果时大多又不需很高的温度。种子绝大多数能耐 0°C 以下的低温，生活营养体的耐寒力通过锻炼也可得到明显提高。另外，在一定范围内昼夜温差越大，则植物的生物产量越高，花卉显现枝叶茂盛，繁花似锦。

温度的交替变化还能提高细胞膜的通透性，因而促进种子的萌发。变温与花卉的生态分布是协调的，热带原产观叶植物最适宜的叶温多数为 21°C ，但低于 15°C 则生长缓慢甚至不长，或仅可维持其生命； 15°C 以下的夜温仅适于高纬度原产的观叶植物。一般热带原产的花卉要求昼夜温差为 $3^{\circ}\text{C} \sim 6^{\circ}\text{C}$ ，温带植物为 $5^{\circ}\text{C} \sim 7^{\circ}\text{C}$ ，沙漠植物如仙人掌类为 10°C 以上。观花的盆栽植物叶温最好保持在 15°C 。

• 土壤温度与大气温度

花卉生活的环境中，土壤温度与大气温度具有同等重要意义。土温影响土壤水分和空气的移动，有机物质的分解，盐类的溶解以及根系的吸收和种子发芽的能力。

多数花卉开花时遇气温较高，阳光充足，则花香浓郁，不耐高温的花卉遇高温时香味也淡。这是由于参与各种芳香油形成的酶类的活性与温度有关。花期遇气温高于适温时，花朵提早脱落。高温干旱条件下花朵香味持续时间短。

家庭盆花的水分要求

水是花卉赖以生存的必须条件，在花卉一生的生长发育过程中影响极大。水分过多，植株徒长、烂根并抑制花芽分化，甚至死亡；严重缺水，又易造成植株枯萎，干枯而死。



● 水分需求与花卉类型

花卉品种不同，需水量各异，即使是同一种花卉，不同生长发育期需水量也不尽相同。按照花卉对水分需求的不同，大体上可将花卉分为以下5类：

(1) 水生花卉：这类花卉需要生活在水中。如荷花、睡莲、凤眼莲等。



(2) 湿生花卉：这类花卉极不耐旱，在潮湿的条件下则生长良好，若水分供应不足则生长衰弱，甚至整株死亡。因此浇水应掌握“宁湿勿干”的原则，需经常保持盆土潮湿，但不能积水，否则易引起烂根。如观赏蕨、马蹄莲、虎耳草、吉祥草、菖蒲、伞草、海芋等。



(3) 中生花卉：这类花卉在湿润的土壤中能良好生长，土壤过湿或过干都生长不良。因此在水分管理上应掌握“见干见湿”的原则。如月季、扶桑、石榴、茉莉、米兰、君子兰、鹤望兰、吊兰、棕竹、五针松、观赏竹、秋海棠等，还包括一、二年生草花以及宿根花卉等在内的绝大多数花卉，均属于这一类型。

(4) 半耐旱花卉：这类花卉叶片多呈革质或蜡质状，或叶片上具有大量绒毛，或枝叶呈针状或片状。在水分供应上应掌握“干透浇透”的原则，即等盆土表层全部干了才浇水，浇就要浇透(将土壤上下全部浇湿)。如山茶、杜鹃、白兰、橡皮树、梅花、腊梅、天竺葵等，还包括天门冬、松、柏、杉科植物。



(5) 耐旱花卉：这类花卉有的叶子退化变为刺状。有的茎叶肥大能贮存大量水分，因而能耐干旱，但怕涝，供水过多时易引起烂



根、烂茎、甚至死亡。因此浇水应掌握“宁干勿湿”的原则，以保持盆土偏干些为好。如仙人球、仙人掌、山影拳、虎尾兰、龙舌兰、石莲花、景天、燕子掌、芦荟、十二卷、佛手掌、水晶掌、落地生根、长寿花、玉米石、生石花、松叶菊等仙人掌类及多肉植物。

●水分需求与花芽分化

适度的干旱有利于促进花卉的花芽分化。花芽分化期前对花卉植株适当控水，少浇水或停浇几次水，能抑制或延缓茎叶的生长，提早并促进花芽的形成和发育。



●水分需求与花色浓度

花色与水分的关系较为密切，一般水分缺乏时花色变浓。

●土壤水分与花卉生长

花卉整个生长过程中水分供应必需适时适量，过多或过少都会严重影响其生长。家庭盆花如果浇水过多而又排水不畅时，水分取代了土壤中的空气而充满土壤间隙，使根系因缺氧而产生呼吸困难，代谢功能降低，吸水吸肥能力减弱，导致窒息烂根，叶子发黄，甚至死亡。科学实验证明，土壤中氧气浓度低于10%时，大多数花卉根系的呼吸作用就会受到抑制，进而影响整株的生理功能。与此同时，土壤中具有分解有机物功能的氨化细菌、硝化细菌等好气性细菌的正常活动受阻，不能



有效地分解土壤中的有机物，因而影响矿物质营养的供应。与此同时嫌气性细菌，如丁酸细菌等则大量繁殖和活动，产生硫化氢、氨等一系列有毒物质，直接毒害根部，引起根系中毒死亡。倘若土壤水分不足，根部吸收少于叶面蒸发，叶片就会出现萎蔫，久之则发黄枯萎。同时体内合成酶活动降低，不能合成花卉生长所需要的物质，而仅有的一些营养物质的吸收和运输又受阻，尤其是非旱生花卉，缺水时其细胞体积显著缩小，细胞壁强烈收缩，使原生质受压，易造成机械损伤而死亡。因此要养好花，浇水必须适量，既不能过多又不能过少，而且要遵循“见干见湿、浇则浇透”的原则。

●水质与花卉生长

所有灌溉水都含有各种数量的溶解性盐，总盐度和主要成分可以决定水的质量。主要阳离子为： Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 Na^{+} 、 K^{+} ，阴离子为： CO_3^{2-} 、 HCO_3^{-} 、 Cl^{-} 、 SO_4^{2-} 、 NO_3^{-} ，正常情况下可不测定，因为其浓度很低。但随着花卉的生长而连续灌溉，它们在土壤含量逐渐上升，特别是 HCO_3^{-} 使土壤中石灰含量增大，pH值升高，从而降低土壤中Fe、Mn、P、B等养分的有效性，而造成花卉黄化、生长缓慢。灌溉水适宜pH值6.0~7.0，微酸性至中性。

家庭盆花的培养土配制

家庭盆花的培养土配制一方面要求培养土有足够的营养物质，另一方面又要求培养土有良好的结构，有一定的保水功能，又有良好的通气性，因此需要人工配制混合土壤，这种土壤被称为培养土。家庭盆花的种类繁多，生活习性

