

家庭养花一月通

梁素林 刘燕 董丽 编著



技术新

用得上

学得会

看得懂



责任编辑:赵 中

封面设计:郑 川



ISBN 7-81002-861-8



9 787810 028615 >

定价:12.00 元

家庭养花一月通

梁素林 刘 燕 董 丽 编著

中国农业出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

家庭养花一月通/梁素林等编著. —北京: 中国农业大学出版社, 1997. 9

ISBN 7-81002-861-8

I. 家… II. 梁… III. 花卉-栽培-基本知识 IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 11674 号

责任编辑 赵 中 郑 川

封面设计 郑 川

彩插设计

出版 中国农业大学出版社

经销 新华书店

印刷 北京丰华印刷厂印刷

版次 1997 年 9 月第 1 版

印次 1997 年 9 月第 1 次印刷

开本 32 5.25 印张 112 千字 彩插 8 页

规格 787×1092

印数 1~11000 册

定价: 12.00 元

前 言

随着城市建筑的发展，人民生活水平的提高，人们对自已居住、工作、生活的环境质量要求越来越高，都希望有一个安谧、舒适、优美的居住、工作和生活环境。花卉植物作为大自然最美丽的精华，以其鲜艳的色彩、优美动人的姿态、温馨的芳香，已越来越受到人们的青睐，人们在繁忙的工作之余，赏花育卉，修身养性，陶冶情怀，用花卉装点居室，改善环境条件，充分享受大自然带给人们的那份愉悦。

本书为了满足广大花卉爱好者的要求，根据作者多年来积累的资料及实践经验，着重从家庭养花基本知识、繁殖技术，以及家庭如何布置设计，利用花卉创造优美的景观环境，如庭院的花卉布置设计、室内花卉布置设计、阳台的花卉布置设计作了详细的论述，并选择了100种常见的适宜家庭栽植布置的花卉。

本书集科学性、实用性于一身，力求满足广大花卉爱好者在家庭养花与布置设计时的要求，供大家参考阅读。详细介绍了常见花卉的形态、习性、繁殖栽培技术及常见病虫害的防治，内容丰富，深入浅出，非常实用，有助于满足广大花卉栽培爱好者的需要。

书中部分插图由冯璐绘制。在此书编写过程中还得到了北京林业大学教务处王平和冯瑞祥等同志帮助，在此一并致谢。

作者

1996.7.

目 录

第一部分 养花基本知识	(1)
一、养花与环境美化	(1)
(一) 家庭养花的意义	(1)
(二) 家庭养花美化的范围	(2)
二、花卉与环境条件	(2)
(一) 温度	(2)
(二) 光照	(3)
(三) 水分	(4)
(四) 肥料与施肥	(6)
(五) 家庭养花盆裁用土	(6)
三、养花工具与设备	(9)
第二部分 花卉繁殖技术	(11)
一、播种繁殖	(11)
(一) 种子的采收与贮存	(12)
(二) 播种前的处理	(13)
(三) 播种时间	(13)
(四) 播种基质	(13)
(五) 播种方法	(14)
(六) 播后管理	(15)
二、营养繁殖	(15)
(一) 扦插繁殖	(16)
(二) 分生繁殖	(20)
(三) 压条繁殖	(21)
(四) 嫁接繁殖	(22)

第三部分 花卉布置与设计	(26)	
一、室内花卉布置与设计	(26)	
(一) 室内花卉布置的作用和意义	(26)	
(二) 室内花卉布置设计原理	(26)	
(三) 室内花卉布置形式	(29)	
(四) 不同居室的花卉布置设计	(34)	
(五) 室内花卉的管理	(37)	
二、庭院花卉布置与设计	(39)	
(一) 布置设计	(40)	
(二) 管理	(45)	
三、阳台花卉布置与设计	(46)	
(一) 布置设计	(46)	
(二) 管理	(48)	
第四部分 适宜家庭花卉栽培技术	(51)	
一、庭院木本花卉	(51)	
(一) 牡丹	(二) 现代月季	(三) 石榴
(四) 迎春花	(五) 紫藤	(六) 紫丁香
(七) 腊梅	(八) 木槿	(九) 海棠花
(十) 花篱材料 (金银花、木香、蔷薇)		
二、庭院草本花卉	(61)	
(一) 一串红	(二) 飞燕草	(三) 凤仙花
(四) 芍药	(五) 鸡冠花	(六) 金鱼草
(七) 金盏菊	(八) 鸢尾类	(九) 美人蕉
(十) 菊花	(十一) 紫茉莉	(十二) 雏菊
(十三) 蜀葵	(十四) 虞美人	(十五) 福禄考
(十六) 玉簪	(十七) 郁金香	(十八) 萱草
(十九) 荷包牡丹	(二十) 晚香玉	(二十一) 唐菖蒲
(二十二) 荷兰菊	(二十三) 翠菊	(二十四) 大丽花

(二十五) 三色堇 (二十六) 水仙花 (二十七) 百合类
(二十八) 大花金鸡菊

三、室内花卉 (103)

(一) 室内观花花卉 (103)

- | | | |
|----------|-----------|-----------|
| 1. 一品红 | 2. 天竺葵 | 3. 仙客来 |
| 4. 朱顶红 | 5. 扶桑 | 6. 蒲包花 |
| 7. 瓜叶菊 | 8. 四季报春 | 9. 金苞花 |
| 10. 倒挂金钟 | 11. 非洲紫罗兰 | 12. 大花君子兰 |
| 13. 鹤望兰 | 14. 茉莉花 | 15. 四季秋海棠 |

(二) 室内观叶植物 (117)

- | | | |
|-----------|----------|----------|
| 1. 彩叶草 | 2. 龟背竹 | 3. 蟆叶秋海棠 |
| 4. 中国兰花 | 5. 绿萝 | 6. 橡皮树 |
| 7. 棕榈科植物 | 8. 广东万年青 | 9. 花叶万年青 |
| 10. 绒叶喜林芋 | 11. 豆瓣绿 | 12. 冷水花 |
| 13. 香龙血树 | 14. 变叶木 | 15. 旱伞草 |
| 16. 吊兰 | 17. 文竹 | 18. 朱蕉 |
| 19. 二色竹芋 | 20. 花叶榕 | 21. 一叶兰 |
| 22. 白鹤芋 | 23. 金脉爵床 | 24. 虎尾兰 |
| 25. 鹅掌藤 | | |

(三) 室内悬垂植物 (142)

- | | | |
|----------|----------|--------|
| 1. 吊竹梅 | 2. 洋常春藤 | 3. 白粉藤 |
| 4. 毛萼口红花 | 5. 大红金鱼花 | 6. 网纹草 |
| 7. 吊灯花 | 8. 玉缀景天 | 9. 绿铃 |
| 10. 长春蔓 | | |

四、阳台种植箱花卉 (150)

- | | | |
|---------|----------|-----------|
| (一) 半支莲 | (二) 孔雀草 | (三) 香雪球 |
| (四) 矮牵牛 | (五) 美女樱 | (六) 伽蓝菜 |
| (七) 垂盆草 | (八) 多花报春 | (九) 宿根天人菊 |

(十) 玻璃翠

第五部分 花卉常见病虫害防治技术	(156)
一、病虫害防治的基本原则	(156)
二、常见病害防治技术	(157)
三、常见虫害防治技术	(158)

第一部分 养花基本知识

一、养花与环境美化

花卉，以其艳丽的色彩、优美的姿态、葱郁的叶色、秀丽独特的风韵和盎然生机，为人们创造出优美、舒适的环境。随着城市的迅速发展，特别是高层建筑的日益崛起，身居闹市的人们，日益感到与大自然的疏远，因此，人们渴望利用自己有限的居室、庭院或阳台空间，创造一个宁静、舒适，具有大自然情趣的工作和生活环境，养花育卉，陶冶性情，回归自然，借以消除疲劳，振奋精神，以利于人们的身心健康，给人们带来美的享受和自然的芬芳。

（一）家庭养花的意义 家庭养花可以给人们带来美的享受，而且对于美化居室环境，净化居室空气，改善人们居所的小气候等都具有重要的作用。人们都知道，绿色植物可以从空气中吸收二氧化碳，放出氧气；有些植物，它们具有吸收空气中有害气体的能力，这对于居住在城市环境中的人们，无疑起到一定的保护作用；有许多花卉它们能从根、茎、叶上分泌一些能抑制和杀灭有害病菌的物质，有助于保护人们的健康。家庭养花在美化环境的同时，也起到调节局部小气候环境的作用，绿色的植物可以降低小气候的温度，向空气中散发水分，增加空气湿度，如果整个城市家家养花，那么，

对于城市环境的改善，将有显著的效果。

(二) 家庭养花美化的范围 由于人们居住条件的限制，家庭养花美化的范围主要包括：

1. 具有小型庭院的家庭，应当充分利用宽敞、通风、阳光充足等优越条件，把庭院装点成一个美丽的小花园。

2. 绝大多数家庭因居住条件所限，没有自己的庭院，因此，家庭绿化的重点应放在居室和阳台，利用居室和阳台有限的空间来装饰你的生活。

二、花卉与环境条件

花卉同其它生物一样，始终和周围的环境进行着物质与能量的交换，从空气中吸收二氧化碳和氧气，从土壤中吸收水分和矿质营养，利用太阳光进行光合作用等。花卉赖以生存的主要环境因子有温度、光照、水分、土壤、大气等。环境因子影响着花卉的生长与发育，因此，栽培花卉首先要充分了解它们对生长发育的影响，才能科学地创造出适合它们生长发育的最佳条件。

(一) 温度 温度是影响花卉生长发育最重要的环境因子之一，它影响着花卉体内的一切生理变化。每一种花卉的生长发育对温度都有一定的要求，都有各自生长的最适温度、最高温度及最低温度。当花卉处于生长最低温度以下温度时，生长就会停止，只有温度高于生长最低温度时，花卉才能开始萌发，生长。当花卉生长处于生长最快状态时，此时温度为最适温度。但随着温度的升高，花卉生长速度又会逐渐放慢，当温度高到某一点时，花卉的生长又会停止，此时温度为花

卉生长的最高温度。大多数原产于寒冷和高山地区的花卉，喜欢较凉爽的环境，原产热带地区的花卉，要求较高温度；原产温带地区的花卉则介于两者之间。

温度还影响着花卉的个体发育及花芽分化。1~2年生草花的个体发育必须通过一定的春化阶段，才能完成它们的花芽分化。其中，秋播二年生草花的春化阶段要求在较低的温度下通过，通常在0~20℃，需要较长一段时间才能完成它们的春化阶段。春播一年生草花的春化阶段能在较高温度下通过，而且所需时间也较短。同一种花卉不同器官的生长温度也有明显不同，如郁金香的花芽分化及叶芽形成的最适温度为20℃，而花芽伸长的最适温度为9~13℃。

昼夜的温度变化也影响着花卉的生长。在自然界里，昼夜温差是十分明显的，昼高于夜，中午温度最高。在适合生长的范围内，白天温度高，有利于光合作用进行，花卉能合成较多的有机物质；夜间温度低，呼吸作用减慢，花卉本身养分消耗较少，有利于花卉的生长。因此，在栽培花卉时，应当注意昼夜温差的变化。

（二）光照 阳光是花卉生长发育的最基本条件之一，只有在有光的条件下，花卉才能生长、发育、开花结果。我们所栽培的花卉均需要有光线，只是不同种类的花卉对光照强度和日照长度有不同的要求。

在园艺栽培中，通常把阳光分为直射光与散射光。喜阳的花卉需要在直射光下栽培，喜荫的花卉需要在散射光下栽培。根据花卉对光照强度要求的不同将花卉分为以下几类：

1. 阳性花卉 该类花卉必须在完全光照下生长，不能忍受蔽荫，否则生长不良。如多数露地1~2年生草花及宿根花

卉、仙人掌类花卉等。

2. 荫性花卉 该类花卉要求在适度蔽荫下才能生长良好，不能忍受强烈的直射光线，生长期间一般要求有 50%~80%蔽荫度的环境条件，如蕨类植物、兰科植物及多数观叶植物。

3. 中性花卉 该类花卉对于光照强度介于上述二者之间，一般喜欢阳光充足，但在微荫下生长也良好。

除光照强度对花卉的生长有很大影响外，日照时间的长短对花卉的生长发育要有很大的影响。昼夜日照长度的变化称为光周期。光周期是花卉生长发育中一个重要因素，不仅可以控制某些花卉的花芽分化和发育过程，而且还影响植物的其它生长发育现象，如分枝习性、块茎、球茎、块根等地下器官的形成以及其它器官的衰老、脱落和休眠。通过一系列研究发现，各种花卉所需要的日照长度不同，花卉依赖于一定的日照长度和相当的黑暗长度的相互交替，才能诱导花的发生和开放。因此，常依据花卉对日照条件的要求而划分为长日照花卉、短日照花卉和中性花卉。长日照花卉要求较长时间的光照才能成花，一般要求每天 14~16 小时的日照，相反，在较短的日照下，便不开花或延迟开花，如瓜叶菊、紫罗兰、锥花福禄考等。短日照花卉要求较短的光照才能成花，一般要求每天 8~12 小时的日照，相反，在较长的日照下，便不能开花或延迟开花，如菊花、一品红等。中性花卉对日照的长短没有严格要求，这些花卉无论是长日照，还是短日照皆能成花，如大丽花、香石竹、非洲菊、扶桑等。

(三) 水分 水为植物体的重要组成部分，也是植物生命活动的必要条件。通常依花卉对水分的要求分为以下几类：

1. 旱生花卉 这类花卉耐旱性强，能忍受较长期空气或土壤的干燥而延续生活。为了适应干旱环境，它们在外形态上和内部构造上都产生许多适应的变化和特征，如叶片变小或退化变成刺毛状、针状，或肉质化；表皮层、角质层加厚，气孔下陷；叶表面具厚茸毛以及细胞液浓度和渗透压变大等，同时这类花卉根系都比较发达，能增强吸水力，从而增强了抗干旱的能力，如仙人掌科、景天科花卉。

2. 湿生花卉 该类花卉耐旱性弱，生长期间要求经常有大量水分存在，或有饱和水的土壤和空气，如原产热带沼泽地、荫湿森林中的植物，一些热带兰、蕨类和凤架科植物，还有荷花、睡莲、王莲等水生植物均属此类。

3. 中生花卉 该类花卉要求在适度湿润的条件下生长，既不耐干旱环境，也不能忍受长期水湿。多数露地花卉和温室盆栽花卉属于此类。

同一种花卉不同生长时期对水分的要求不同。种子发芽时需要较多的水分，以便透入种皮，有利于胚根抽出，并供给胚必要的水分。种子萌发后，在幼苗状态时，因根系弱小，在土壤中分布较浅，抗旱力弱，必须经常保持湿润。到成长时期抗旱能力虽强，但若要生长旺盛，也需给予适当水分。开花结果时，应适当减少浇水量。当气温高、阳光照射强烈、风大、空气干燥时，需要给予充足的水分。当气温较低、光线较弱、空气湿度大、荫雨天时，应适当减少水分供应。

家庭养花水质的好坏，也影响着花卉的生长与发育。在北方，许多地区地下水含有大量的钙、镁等盐类，若用于浇灌原产南方酸性土壤的花卉是不适合的。浇花用水最好是微酸性或中性的。城市自来水中氯含量较高，水温也较低，不

宜直接用来浇花，应先在水池中贮存数日，使氯挥发、水温与气温接近时再浇花较好。

（四）肥料与施肥 肥料是花卉的营养来源，施肥的合理与否直接影响着花卉的生长和发育。花卉生长发育需要的元素比较多，有氮、磷、钾、钙、镁、硫、铁、硼、铜、锌、钴、碳、氢、氧。其中碳、氢、氧可以从水及空气中获得，其它营养则需要从土壤中摄取。氮、磷、钾三种元素的需要量很大，一般土壤中的含量难以满足花卉生长的需求，必须通过施肥来补充。其它元素需要量小，多数情况下土壤中能满足需求，不足时可以施以微量元素补充。

花卉栽培常用肥料主要有：

1. 农家肥料 常用的有人粪尿、畜禽粪、各种饼肥、家畜和家禽蹄角和骨粉等。农家肥需经发酵分解后方能用于花卉施肥，故见效比较慢，但肥效稳而长，多用于基肥，在花卉种植前施入土壤中。

2. 化肥 化肥养分含量高、元素单一、肥效快，而且清洁卫生，使用方便，但肥效短，多用于追肥施用，在花卉生长发育期间结合浇水进行。主要有：氮肥（常用的有尿素、硫酸铵、硝酸铵、碳酸氢铵、氯化铵等）、磷肥（常用的有过磷酸钙、磷酸二氢钾、磷酸铵等）、钾肥（常用的有氯化钾、硫酸钾、磷酸二氢钾、硝酸钾等）。在追施化肥时，一定要注意施肥浓度，不可过高，否则易对花卉造成伤害。

（五）家庭养花盆栽用土 家庭养花很大一部分为盆栽种植，因此，花卉的生长发育与盆栽用土的性能有密切关系。好的盆栽用土应当疏松、透水和透气能力比较好，同时也要有较强的保水、保肥能力。现将常用的盆栽用土种类介绍如下：

1. 腐叶土 由阔叶树的落叶堆积腐熟而成。其中以山毛榉和各种栎树的落叶形成的腐叶土最好。秋季将落叶、厩肥(牛、马、鸡、羊或猪粪等)与园土层堆积,先在地面铺一层落叶,厚度约为20~30cm,上面铺一层厩肥,厚度约为10~15cm,然后再铺一层园土,厚约15cm,拌以少量的粪肥和水,堆成150~200cm高的肥堆。堆完以后,上加覆盖物,以防雨水浸入。在堆积期间,应间隔数月上下翻倒1次,并灌入稀薄人粪尿,使堆积物均匀分解。大约经2~3年的堆积,春季用粗筛筛去粗大未腐烂的枝叶,经蒸气消毒后便可使用。筛出粗大的枝叶仍可继续堆积发酵,以备后用。制备完的腐叶土要贮存在室内,若放置露地,因分解过度,会失去腐殖质的多孔性和弹性,并使一部分养分散失。腐叶土含有大量的有机质,土质疏松,养分丰富,透气和透水性能好,保水保肥能力强,质轻,一般呈酸性反应($\text{pH}4.6\sim5.2$),适于多种盆栽花卉应用。尤其适用于秋海棠、仙客来、地生兰、蕨类植物、倒挂金钟、大岩桐和菊花等。

2. 堆肥土 系由植物的残枝落叶、旧换盆土、垃圾废物、青草及干枯的植物等,一层一层堆积起来,经发酵腐熟而成。堆肥土含有较多的腐殖质和矿物质,一般呈中性或微碱性反应($\text{pH}6.5\sim7.4$)。堆肥土一般经3年堆积,即可作盆栽用土,使用前过筛,经蒸气消毒后方可使用。

3. 草皮土 取草地或牧场的上层土壤,厚度约为5~8cm,连草皮一起掘取,将草根向上堆积起来,经1年腐熟即可应用。用前过筛、蒸气消毒后即可使用。草皮土含有较多的矿物质,腐殖质含量较少,堆积年数越多,质量越好,一般呈中性至碱性反应($\text{pH}6.5\sim8$)。常用于水生花卉、玫瑰、