



万 / 家 / 花 / 卉 / 实 / 用 / 丛 / 书 / 精 / 选 / 本

养花

入门

Yanghua rumen

吴诗华 编著



安徽科学技术出版社

万家花卉实用丛书**精选本**

养花入门



吴诗华 编著

 安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

养花入门/吴诗华编著. —合肥:安徽科学技术出版社, 2002. 9

(万家花卉实用丛书精选本)

ISBN 7-5337-2533-6

I. 养… II. 吴… III. 花卉-观赏园艺 IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 005214 号

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路 1 号新闻出版大厦)

邮政编码:230063

电话号码:(0551)2825419

新华书店经销 合肥义兴印刷厂印刷

*

开本:787×1092 1/32 印张:5.25 字数:112 千

2002 年 9 月第 1 版 2002 年 9 月第 1 次印刷

印数:4 000

ISBN 7-5337-2533-6/S · 355 定价:8.00 元

(本书如有倒装、缺页等问题,请向本社发行科调换)



前 言

随着社会的发展以及改革开放的深入,人们的物质、文化生活水平有了很大的提高。千家万户莳养花草的生活习惯和爱好已越来越普遍。人们崇尚自然,在居家布置方面十分注重绿化装饰,追求返璞归真的效果。

《养花入门》是一本较通俗的花卉书籍,收集了数十种各类常见的花卉种类,除了介绍养花的基本知识和养花要领外,还着重阐明了各种花卉的识别特征、生物学特性以及繁殖栽培、管理养护的技术要点,实践性强,应用价值高,每种花卉附有绘图,做到图文并茂。

为了提高和增强养花初学者的兴趣和信心,本书所选花卉大多是适应性强、耐性好、易养护的品种。并力求语言通俗、简明易懂,引领广大花卉爱好者步入养花的乐园,成为真正的护花使者。

在编著过程中,承蒙诸多同仁提供宝贵经验,孟庆雷老师协助绘图,在此一并致谢。

作者

目 录	
一、养花的基本知识	1
(一)养花的作用与意义	1
(二)花卉的分类	1
二、养花与环境因子的关系	4
1. 光照因子	4
2. 温度因子	5
3. 水分因子	8
4. 土壤因子	9
三、养花的技术	11
(一)花卉的繁殖方法	11
1. 播种法	11
2. 扦插法	13
3. 嫁接法	14
4. 分株法	16
5. 压条法	17
6. 组织培养法	18
(二)花卉的栽培管理	18
1. 露地花卉的栽培	18
2. 盆栽花卉的栽培	21
3. 花木矮化栽培技术	24
四、花卉的观赏配置	26
1. 庭院花卉	26
2. 阳台花卉	27

3. 室内花卉 28

五、常见花卉的栽培 29

(一) 草本花卉 29

鸡冠花(29) 石竹(31) 金盏菊(32) 羽叶茑萝(33)

蜀葵(35) 五色椒(36) 太阳花(37) 瓜叶菊(39)

大丽花(41) 唐菖蒲(44) 晚香玉(46) 小菖兰(47)

水仙(49) 百合(52) 菊花(54) 兰花(59)

芍药(64) 鳶尾(67) 万年青(69) 文竹(71)

香石竹(72) 吊兰(75) 吊竹梅(76) 伞莎草(77)

肾蕨(78) 仙人球(80) 蟹爪兰(82) 昙花(84)

条纹十二卷(86) 马齿苋树(88) 芦荟(89)

景天(90)

(二) 木本花卉 92

牡丹(92) 梅花(96) 月季(100) 玫瑰(104)

桂花(106) 腊梅(110) 石榴(113) 海棠(116)

含笑(117) 茉莉(119) 迎春(121) 栀子花(122)

火棘(124) 金丝桃(126) 桃叶珊瑚(127)

冬珊瑚(129) 扶桑(130) 米兰(132)

南天竹(134) 紫叶小檗(136) 木芙蓉(138)

八角金盘(140) 金橘(142) 代代(145)

红枫(147) 苏铁(149) 蔷薇(151) 木香(152)

紫藤(154) 金银花(156) 棕竹(158)

凤尾竹(159) 佛肚竹(161)

一、养花的基本知识

（一）养花的作用与意义

养花属于生物园艺范畴的一项科学技术，它具有绿化、美化、香化我们的生活环境，以及净化空气、吸收有害气体和杀灭细菌等作用，还可起到卫生保健、怡情养性的效果。

我国地大物博，有着极为丰富的花卉植物资源，具有悠久的栽培历史，培育了许多珍贵而美丽的花卉品种，积累了丰富的养花实践经验，所以我国素有“世界园林之母”的称誉。

从环境科学来讲，城乡的绿化，千家万户庭院、阳台的美化，以及室内观叶、观花植物的装点布置，都需要具有养花的科学知识。因此，养花可以为美化我们的生活环境，为创造物质文明和精神文明而作出贡献。

（二）花卉的分类

花卉的种类和品种繁多，生长习性各异，为了便于栽培管理，可根据花卉的外部形态特征予以分类。

（1）草本花卉 茎干为草质，不具木质部，无形成层，

~❀1❀~

不能增粗生长。

①1、2年生花卉：植物体从种子萌发到种子成熟的生命周期在1年内完成。1年生花卉多为春播，于当年夏秋开花结籽，秋后枯萎，完成其生命周期。如一串红、凤仙花、万寿菊等。2年生花卉为秋播花卉，于次年春夏开花结实，秋季枯萎，也是在1年内完成其生命周期，但跨越了两个年度。如石竹、瓜叶菊、三色堇等。1、2年生草花均为一次性开花植物。

②多年生花卉：植物体生命可延续数年，多次开花结实。有许多多年生花卉，冬季地上部分枯死，但地下根茎部分仍然存活，次年春暖后再行萌发生长，形成新植株，再开花结果。如菊花、芍药、大丽菊、萱草等。

③球根花卉：地下根茎部分变态成球形。如水仙、百合花、唐菖蒲、风信子等。

④肉质多浆花卉：地下部分为粗壮肉质根，其茎叶肥厚多浆，贮藏大量水分，能在干旱环境条件下生长。如仙人掌类、景天类花卉。

⑤水生花卉：生长在水中的一类花卉。常见的如荷花、睡莲、碗莲、浮萍等。在庭院中的水池、喷水池中均可生长，碗莲可在水缸中栽培，具有美化水体的功效。

(2)木本花卉 茎干木质化，具有木质部、韧皮部及形成层，可以增粗生长，木材横切面有年轮。根据外形特征，可分为乔木、灌木、蔓木和竹类等类别。乔木干高5米以上，有明显主干，如桂花、玉兰等；灌木一般高5米以下，无明显主干，如杜鹃花、栀子花、珠兰、绣线菊等；蔓木茎干匍匐或攀援生长，不能直立，如金银花、木香花、扶芳藤

等；竹类有地下茎（竹鞭）、地上茎（竹竿），竹竿直立生长，但不增粗，观赏竹种如佛肚竹、凤尾竹、罗汉竹等可绿化庭院，盆栽装饰室内厅堂。

常见的木本花卉有梅花、牡丹、杜鹃、山茶、海棠、玉兰、紫薇、桂花、腊梅、绣线菊、木瓜、冬珊瑚、南天竹、金橘、代代、白兰花、含笑、珠兰、苏铁、丝兰等，是美化居住环境的理想材料。

二、养花与环境因子的关系

花卉的生长发育与自然环境中的各种因子有着密切的关系。如光照、温度、水分、土壤等环境因素必须适应花卉的需要，才能生存。所以不同地区、不同种类花卉有不同的适生条件，违背适者生存的规律，就可能被淘汰，如高山生长的天女花、珍珠黄杨，若移植到城市平原环境下，就会逐渐生长不良，甚至死亡。此时就要采取人工环境措施去适应花卉的需求，才能生存，这就是所谓的植物生长习性。

每个地区都有它适生的花卉，有的花卉对环境条件的适应范围较宽，我们称之为广泛分布种，栽植培养易于成活，管理也较方便；有些花卉对环境条件要求较严格，适应范围较窄，我们称之为局限分布种，栽培不易成活，管理也较难。为使广大养花者对花卉的选择、培育成功系数大，本书中介绍若干易养花卉，以供读者参考。

从环境因子来分析，影响花卉生长的自然条件如下。

1. 光照因子

光照时间长短影响花卉的生长发育。在地球上，以北半球而言，夏半年（4~10月）昼长夜短，夏至那天昼最长，夜最短；冬半年（11月至翌年3月）昼短夜长，冬至那天昼最短，夜最长。这种昼夜长短交替变化的规律，称为光周期现象。根据花卉的光周期特性，可分为长日照、短日照、中日照等三类花卉。长日照花卉，它的生长旺盛期在夏季，如夏

天开花的鸢尾、唐菖蒲、紫薇、石榴等，黑夜的长度必须短于某一定时数的临界值。短日照花卉，要求黑夜长于某一定时数，才能形成花芽，如秋季开花的菊花、一品红，冬季开花的山茶、腊梅等。中日照花卉，对昼夜长度无明显要求。

光照强度对花卉生长发育也有一定影响。一天之中中午光照强度最大，一年之中夏季光照强度最大。根据花卉对光照强度大小要求不同，可分为阳性、阴性和中性三类花卉。阳性花卉要在较强光照下，才能生长发育良好，正常开花，如月季花、太阳花、茉莉花、五色椒等；如在弱光下或庇荫地方，则枝条细弱，叶色淡，且影响开花。阴性花卉一般要在庇荫度 50% 的弱光下，才能正常生长发育，如阴绣球、桃叶珊瑚、万年青、秋海棠等。中性花卉对光照强度无明显要求，均能正常生长发育和开花，如凤仙花、天门冬、苏铁等。但一般开花植物都需要较充足的光照，才能形成花蕾，且花色鲜艳。

2. 温度因子

温度分气温和土温，二者对花卉生长发育同等重要。每种花卉都有其适宜的生长温度、最低和最高极限温度，通常称为三基点温度。各种花卉生长发育最适宜的温度是不同的，如瓜叶菊、天竺葵为 $7^{\circ}\text{C} \sim 13^{\circ}\text{C}$ ，月季、石榴为 $13^{\circ}\text{C} \sim 18^{\circ}\text{C}$ ，牡丹为 $20^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ，茉莉花为 $25^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ ，红花酢浆草开花期最适宜的温度为 $25^{\circ}\text{C} \sim 28^{\circ}\text{C}$ ，在长江以南的江、浙一带生长最旺，开花最盛。茉莉花原产于亚热带暖地，在较冷的北方地区栽培，冬季易受冻害而落叶枯死，故在长江以北霜降以后需置于温室中养护。高海拔山地生长的天女花、杜鹃花、报春花等，在炎热地区夏季易受灼伤，需要庇

✿ 养花入门

荫降温，创造凉润环境，才能适应其生长。所以对花卉的适生温度及其生长习性要有正确认识，在不适宜的极限温度下，要采取人工养护措施，夏季庇荫喷水降温，冬季防寒防冻，才能保证花卉的正常生长发育。

地温也影响花卉的生长发育，夏季地温比气温高得多。据测定，当气温 34°C 时，在 8 厘米深处地温达到 40°C ，12 厘米深处高达 44°C ，这样的地温就会影响花卉根部的生理机能，这时就需采取傍晚浇水和地面铺草措施来抑制地温上升。只有保持一定地温，才能使土壤微生物活动顺利进行。

表 1 我国各气候带适生花卉一览表

气候带	适生花卉	地理范围
热带	白兰花 吊钟花 黄花夹竹桃 鸡蛋花 一品红 龙船花 桃金娘 变叶木 红背桂 素馨 椰子 蒲葵 棕竹 芭蕉	广东南部 广西南部 云南南部 海南岛 台湾南部
南亚热带	金柑 沙田柚 茉莉花 白兰花 含笑花 云南山花 金花茶 米兰 九里香 蒲葵 苏铁 佛肚竹	岭南山脉以南 广东 东南部 广西中部 云南中南部 福建南部 台湾中北部
中亚热带	天竺葵 柑橘 山茶 茶梅 夏腊梅 红花油茶 桃叶珊瑚 瑞香 八仙花 金弹子 山梅花 孝顺竹 凤尾竹 芭蕉	广东、广西北部 福建中北部 浙江 江西 四川 湖南 湖北南部 皖南 苏南 台湾北部
北亚热带	白玉兰 紫玉兰 麻叶绣球 喷雪花 棣棠 腊梅 夹竹桃 紫薇 南方牡丹 结香 金丝桃 大绣球 琼花 金银花 栀子花 六月雪 南天竹 十大功劳 罗汉竹 丝兰	秦岭山脉 淮河流域 以南长江中、下游以北地区 江苏北部 安徽中部 湖北中部



续 表

气候带	适生花卉	地理范围
暖温带	牡丹 锦带花 天目琼花 金银木 华北忍冬 桂香柳 玉兰 腊梅 丁香 黄刺玫 怪柳 连翘 金钟花 枸杞 绣线菊 榆 叶梅 海棠果 杏花	沈阳以南 山东 华北平原 黄土高原 南部 新疆南疆
温带	玉铃花 天女花 花楸 黄花忍冬 小花溲疏 卫矛 东北山梅花 小檗 蔷薇 玫瑰 山杏 林檎 锦带花	沈阳以北 松辽平原 东北东部 燕山、阴山以北 新疆北疆
寒温带	丁香 兴安杜鹃 绢毛绣线菊 柳叶绣线菊 长果刺玫	大兴安岭山脉及其以北地区 小兴安岭北坡 黑龙江

各气候带温度情况如下：

热带：年平均温度 $22^{\circ}\text{C} \sim 26.5^{\circ}\text{C}$ ，最热月平均气温 $26^{\circ}\text{C} \sim 29^{\circ}\text{C}$ ，最冷月平均气温 $16^{\circ}\text{C} \sim 21^{\circ}\text{C}$ 。

南亚热带：年平均温度 $18^{\circ}\text{C} \sim 21^{\circ}\text{C}$ ，最热月平均气温 $18^{\circ}\text{C} \sim 21^{\circ}\text{C}$ ，最冷月平均气温 $9^{\circ}\text{C} \sim 12^{\circ}\text{C}$ 。

中亚热带：年平均温度 $15^{\circ}\text{C} \sim 19^{\circ}\text{C}$ ，最热月平均气温 $27^{\circ}\text{C} \sim 29^{\circ}\text{C}$ ，最冷月平均气温 $2^{\circ}\text{C} \sim 9^{\circ}\text{C}$ 。

北亚热带：年平均温度 $15^{\circ}\text{C} \sim 18^{\circ}\text{C}$ ，最热月平均气温 26°C ，最冷月平均气温 $1^{\circ}\text{C} \sim 2^{\circ}\text{C}$ 。

暖温带：年平均温度 $9^{\circ}\text{C} \sim 14^{\circ}\text{C}$ ，最热月平均气温 $24^{\circ}\text{C} \sim 28^{\circ}\text{C}$ ，最冷月平均气温 $-13^{\circ}\text{C} \sim -2^{\circ}\text{C}$ 。

温带：年平均温度 $2^{\circ}\text{C} \sim 8^{\circ}\text{C}$ ，最热月平均气温 $21^{\circ}\text{C} \sim 24^{\circ}\text{C}$ ，最冷月平均气温 $-25^{\circ}\text{C} \sim -10^{\circ}\text{C}$ 。

寒温带：年平均温度 $-2.2^{\circ}\text{C} \sim 5.5^{\circ}\text{C}$ ，最热月平均气温 $16^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$ ，最冷月平均气温 $-38^{\circ}\text{C} \sim -28^{\circ}\text{C}$ 。

3. 水分因子

影响花卉生长发育的水分因子，包括土壤湿度和空气湿度。花卉生长所需水分主要从土壤或培养介质中吸收，土壤湿度以持水量 60% ~ 70% 为宜。当土壤持水量大于 80% 时，因湿度偏大，土壤中空气含量减少，根系呼吸受阻，生长会发生障碍，易于烂根。如土壤湿度低于 50% 持水量时，土中溶液的浓度增大，根部会发生反渗透作用，失去水分以致干枯而死。

空气湿度以空气相对湿度来表示，一天之中，早晨空气湿度最大，午后温度增高，则湿度最小。以地区而言，内陆干燥，海岸湿润。一般花卉所需的空气湿度为 65% ~ 70%，但原产于干旱或沙漠地区的花卉，其耐旱性较强；而原产于低湿地区的花卉，其耐湿性较强；肉质根系的花卉一般不耐水湿。所以不同花卉对水分的需求，因品种而异。总之，土壤过湿或过干，空气过分干燥，对花卉生长都不利。因此，干时要适时适量浇水，涝时要及时排水，以免花卉在生长过程中受到旱涝的影响。从花卉对水分需要程度来讲，可分为耐旱花卉、耐湿花卉和中性花卉三类。

耐旱花卉喜干燥环境，需水量较少，如仙人掌类、景天类、龙舌兰、万年青、腊梅、石榴、怪柳等。耐湿花卉在阴湿环境里生长良好，不耐干旱，如龟背竹、水仙可进行水培，木芙蓉、水竹、栀子花喜生长在水边或湿度较大的地方。中性花卉既要湿润，又怕水渍，一般观叶、观花植物属于这类。它对水分的要求，介于耐旱与耐湿花卉之间。

水质对花卉生长影响也很大，水分中常含有各种溶解性盐（矿物质）及化学物质，如井水含杂质多，且水温低凉，

不宜浇花；自来水漂白消毒物质含量大，需储存2天，经沉淀与散发后再用；雨水、河塘水最宜浇花。当土温与水温相差大时不能浇水，一般宜在早晚适当时间浇。夏季午后烈日高温下浇了冷水，花卉马上产生“生理干旱”，叶片萎蔫。同时还要注意浇水量的多少，要根据各种花卉的习性和生长环境而定：草本多浇，木本少浇；喜湿花卉多浇，耐旱花卉少浇；生长旺盛期多浇，休眠期少浇；阳台上多浇，庭院中可少浇；天热时多浇，天冷时少浇；旱天多浇，阴天少浇，雨天勿浇；孕蕾期多浇，开花期少浇；盆花苗大盆小者可多浇，苗小盆大者宜少浇。如遇花卉萎蔫脱水，应先移放阴处，叶面喷浇少量水，待茎叶挺起时，再浇透水。如植株产生干旱现象，立刻大量浇水，会根伤叶脱。莳养盆花者，更应注意浇水原则，即“见干就浇，不干不浇，干透浇透”，花农称之为“见干见湿”，有利花卉生长。

4. 土壤因子

“万物土中生”。土壤是花卉生长的基础，养分和水分的吸收，都依赖于着生的土壤。各种花卉对土壤条件都有一定的要求。根据花卉的生物学特性，应选择适宜它生长的土壤质地和理化性质。有的花卉需要酸性土壤，pH值小于7.0，如杜鹃、茶花、茉莉花、栀子花、兰花、百合花等，我们称为酸性土植物。有的花卉需要碱性土壤，pH值大于7.5之间，如南天竹、小檗、月桂、枸杞、仙人掌类、丝兰等，我们称为碱性土植物。大多数花卉对土壤pH值的要求介于6.8~7.2，如棣棠花、绣线菊、金钟花、连翘、牡丹、菊花等，我们称为中性土植物。还有喜钙花卉，pH值在7.0~8.0之间，适生于石灰性土壤上，如枸杞、锦鸡儿、竹叶

椒、菊花、金银花等。

土壤的质地有沙土、壤土、粘土之分。沙土含砂粒多，疏松，通气透水性好，但持水保水性差，适宜耐旱花卉和球根花卉的生长。粘土含粘粒多，土质粘重，通气透水性差，但持水性强，一般不经掺沙改土后，不适宜花卉生长。壤土砂粒比例适中，不松不紧，既能保水保肥，又能通气透水，适宜各种花卉的生长。

大多花卉以观赏花果为目的，花多艳丽，花朵丰满，因而对土壤的要求比较严格。要求养花者在人工培育下，针对花卉的特性，能创造肥沃、疏松、通透性好、排水良好的培养土，改良和调节土壤质地、酸碱度和肥力因素，以适应花卉生长发育的所需条件。家庭养花和经营花圃者多专门配制加肥培养土，以供换盆配土之用。如利用硅石、珍珠岩、泥炭、山土、木屑、焦糠等介质来掺拌土壤，增加其通透度，利用硫酸亚铁或石灰土来调节土壤的酸碱度等。

三、养花的技术

(一) 花卉的繁殖方法

花卉种类繁多，习性各异，所以繁殖方法也多种多样。通常采用的有：播种繁殖（有性繁殖）、嫁接繁殖、扦插繁殖、分株繁殖、分球繁殖（球根花卉用之）、压条繁殖等。近年来，花卉生产采用了一些新的先进技术。如组织培养法，是利用胚芽、茎尖、花托、花粉等部位的分生组织细胞，通过培养基的配制，并经过消毒灭菌、接种、培养等技术步骤完成。对珍稀花卉品种，运用这项技术，采取植物体少量分生组织，可繁殖大量个体，并保持品种的优良特性。但该法还存在一些技术性和设备操作问题，要在生产中推广使用，有待进一步的研究。现就常用的繁殖方法介绍如下。

1. 播种法

用种子繁殖新个体，又称有性繁殖，兼有父母本的性状。这种方法繁殖量大，方法简便，苗木根系完整，生长健壮，种子携带方便，便于保存和交换，这些都是种子繁殖的优点。但种子繁殖个体变异性大，不能保持原有的优良性状，所以一些珍稀优良品种一般不采用种子繁殖。

在花卉培育中，1、2年生草本花卉大多采用播种法繁殖，而木本花卉特别是家庭中培育量少，应用播种法较少。

~※ 11 ※~