



养花知识





养花知识

杨志勇 编

内蒙古人民出版社

责任编辑：徐 诚
封面设计：刘嵩柏
插页摄影：屠忠国
柯纪实

养 花 知 识

杨 志 勇 编

*

内蒙古人民出版社出版

(呼和浩特市新城西街82号)

内蒙古新华书店发行 内蒙古新华印刷厂印刷

开本:787×1092 1/32 印张:5.5 字数:115千 插页:2

1983年1月第一版 1983年9月第2次印刷

印数:150,001—210,000册

统一书号:16089·97 每册:0.80元



凌霄



杜鹃

叶子花

扶桑



菊花



瓜叶菊



杏黄球菊

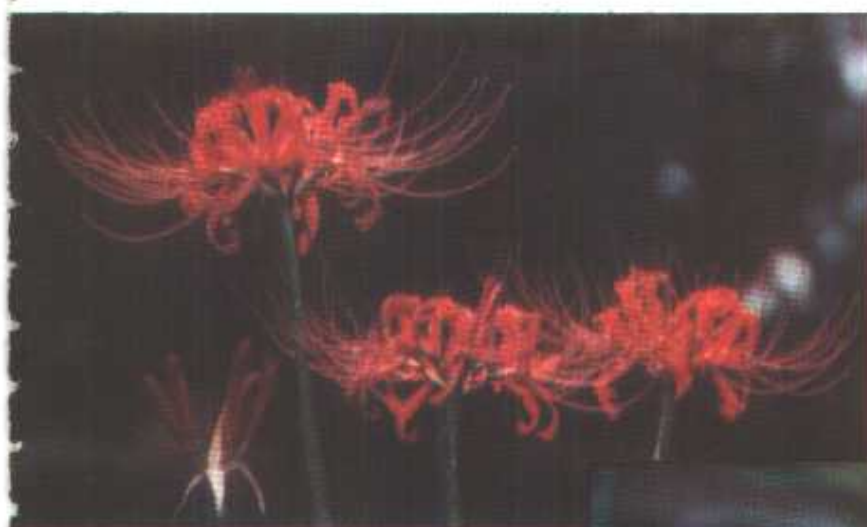




非洲菊



令箭荷花



石蒜花



大理菊



朱顶红

马蹄莲



仙客来



美人蕉



目 录

一、花卉分类·····	(1)
二、花卉的培育管理·····	(3)
(一) 水分·····	(3)
(二) 湿度·····	(4)
(三) 温度·····	(5)
(四) 光照·····	(6)
(五) 土壤·····	(7)
(六) 肥料·····	(9)
三、修剪与整枝·····	(11)
四、病虫害的防治·····	(13)
五、花卉的繁殖方法·····	(18)
(一) 播种法·····	(18)
(二) 扦插法·····	(21)
(三) 分生繁殖法·····	(25)
(四) 压条法·····	(26)
(五) 嫁接法·····	(28)
七、各类花卉的栽培与管理·····	(32)
(一) 一、二年生花卉	
一串红 (32)、鸡冠花 (34)、百日草 (35)、三色堇 (36)、	

蒲苞花 (37)、翠菊 (39)、瓜叶菊 (40)、蛇目菊 (41)、风仙花 (42)、金盏菊 (43)、牵牛花 (45)、紫茉莉 (46)、万寿菊 (47)、银边翠 (49)、美女樱 (50)、金鱼草 (51)、虞美人 (52)、含羞草 (53)、碧冬茄 (54)、半枝莲 (55)

(二) 多年生花卉

君子兰 (57)、马蹄莲 (58)、仙客来 (60)、文竹 (62)、晚香玉 (63)、唐菖蒲 (64)、鹤望兰 (66)、大丽花 (67)、大岩桐 (70)、美人蕉 (71)、菊花 (73)、天竺葵 (76)、蝴蝶海棠 (77)、四季海棠 (79)、龟背竹 (80)、万年青 (81)、石竹 (82)、红花酢浆草 (83)、吊兰 (85)、天门冬 (86)、玉簪 (87)、朱顶红 (88)、麦冬 (89)、吉祥草 (90)、龙须海棠 (91)、旱伞草 (92)、广东万年青 (93)

(三) 多肉类花卉及木本花卉

仙人掌类 (95)、蟹爪莲 (96)、令箭荷花 (97)、山影拳 (99)、仙人掌 (100)、昙花 (101)、芦荟 (102)、龙舌兰 (103)、腊梅 (104)、贴梗海棠 (105)、无花果 (106)、黄杨 (108)、太平花 (109)、含笑 (110)、扶桑 (111)、玫瑰 (113)、月季 (115)、八仙花 (117)、五色梅 (118)、倒挂金钟 (119)、大叶黄杨 (121)、梅花 (122)、木芙蓉 (123)、夹竹桃 (125)、山茶花 (127)、一品红 (129)、南天竹 (131)、桂花 (132)、迎春 (134)、结香 (135)、米兰 (137)、柠檬 (138)、银杏 (140)、代代 (141)、白兰花 (143)、石榴 (144)、橡皮树 (146)、广玉花 (148)、红叶李 (149)、女贞 (150)、鸳鸯茉莉 (151)、杜鹃花 (152)、金桔 (155)、栀子花 (156)、八角金盘 (158)、九里香 (159)、茉莉 (160)、苏铁 (162)、棕榈 (163)、凌霄 (165)、龙吐珠 (166)、叶子花 (167)、雀舌黄杨 (169)

花，是美的化身，幸福的象征，无论家庭、园林还是街道，有了花草就有活力、有生气。尤其百花盛开的季节，更使人身心畅快。但是爱花的人往往不会养花，下了很大辛苦，结果还是枝叶不茂，花蕾不绽。这主要是养花人没有掌握养花知识。

一、花卉分类

花卉有很多种类。不同种类的花卉自然分布，生活习性和栽培方法都不一样。

花的分类可从不同角度分，如按形态特征分、按栽培条件分、按用途分，按观赏的部位分等等。

按形态特征分，可分为木本花卉和草本花卉以及多浆植物等。

木本花卉的茎杆是木质的，杆坚硬，多年生，可年年开花，如月季、扶桑、茉莉、杜鹃花等。

草本花卉的茎杆是草质的，杆柔软，分一年生、二年生和多年生的。一年生花卉在春季播种，当年的夏秋开花结实，晚秋死亡，如风仙花、鸡冠花、百日草等。二年生的花卉较耐寒，秋季播种，长出幼苗越冬，次年的春天开花，夏秋结果死亡，如瓜叶莲、桂竹香等；多年生花卉一般是地下根部越冬，第二年发芽生长为主。也有少部分是四季常青，如万年青、麦冬、兰草等。以地下根部越冬的有芍药、牡丹等。根部为块状或球状的又称为球根花卉，而其他称为宿根花卉。

此外，还有多浆植物如仙人掌、仙人球、龙舌兰等，叶肥厚、汁多。

以栽培条件分，可分为温室花卉、露地花卉、水生花卉。

温室花卉喜温。北方地区冬季需要在温室培养越冬（或在温暖的家庭中越冬），如仙客来、一品红、吊兰、仙人掌。有的在第二年春夏移在室外，也有个别的常年在温室中生长。

露地花卉一般是指一年生的草本花卉。春季天暖后在露地播种，当年死亡。如一串红、半支莲、三色堇等。球根花卉的根部越冬后，也要种植在露地，也属露地花卉如美人蕉，大理花。露地宿根的有美女樱、萱草等，露地木本有月季、牡丹、梅花等。

二、花卉的培育管理

花卉的生长发育需要一定的水分、温度、光照、肥料、空气等外界环境条件。花卉栽培中研究各种不同花卉对这些条件的要求，尽力给它创造适当的条件，促进花卉的健壮生长和开花。

（一）水 分

水分是花卉植物生存的重要条件，在花卉栽培中，按植物的需要，供给适当的水分，它才能旺盛地生长。不同品种的花卉需要水分的量不同，同一种花卉因季节不同需水量也不同。所以不但要掌握各种花的需水情况，而且还要了解同种花卉不同时期需水情况。如果花卉水分供给不足，就要发生枯萎现象。如果缺水严重，就要造成枯死。但是，水分过多也会造成植株徒长，严重的会使植株根部腐烂、死亡。

什么样的花需水量多少，这要看具体情况。如仙人掌类、芦荟、昙花、令箭花等，要求水分较少，喜干燥、耐旱，以稍干为宜。旱伞草、梔子花、马蹄莲、兰花、秋海棠等在生长期需要充足的水分。当然水生花卉荷花、睡莲、水仙等要长期在水中生长了。一般来讲，草本花卉比木本花卉需水量多；叶片宽大比叶片小的需水量多；柔软叶面的比较光亮的蜡质叶面需水量多；一、二年生草本花卉既不能水分少，又不

能水分多。水少枯萎，水多腐根，特别是球根花卉。同种花卉夏天需水分比春、秋多，而冬季则更少。花卉在发育旺盛的阶段要比幼苗培植阶段需水分多些。开花时期要适当减少水分。气温高时要比气温低时需水量多。

花卉吸收水分是通过土壤吸收的。一般土壤中含水在60~70%最为适宜。在浇水时要掌握“不干不浇、要浇就浇透”的原则。检查是否要浇水的方法，可用手指敲击盆边，声音发脆就需浇水。不干就浇，根部得不到伸展，影响植物的呼吸。每次浇水不透，根系不能普遍得到水分，造成叶边焦黄。水分过多造成植物根部腐烂。切不可随意浇水。在气候干燥的地区，夏季气温逐渐升高时，水分要逐渐增加；每日浇水一至二次。如发现花卉因缺水而枯萎，切不一次把水浇足，要分几次慢慢浇足。另外要注意浇花的水质，最好是湖水、雨水。在北方家庭养花可以将井水和自来水放在太阳光下晒过再用。冬季不能室外晒水，但要使水温和土温一致。

(二) 湿 度

空气湿度对花也有很大影响。通常要求湿度为70~80%。一般讲南方花卉喜空气潮湿，如白兰、茉莉、茶花等，但土壤水分也不宜多。空气干燥的地区可经常给叶面喷水，以增加湿度。但对于部分花卉来说湿度又不能过大，如湿度过大，使之生病凋萎，如令箭、昙花、仙人球等等。此外，在花卉扦插繁殖时，要尽量提高空气的湿度以保证有高的成活率。

(三) 温 度

温度对花卉的生长发育起着极其重要的作用，特别对于北方地区栽植花卉来说尤为重要。在北方往往由于温度过低，花卉生长受到严重损伤，甚至冻死。当然温度过高对花卉的生长也是不利的，一般不能高于 30°C 。只有在适宜的温度下，花卉才能茂盛的生长，花朵才能孕育开放。

花卉种类不同，其生活习性也不相同。所以需要的温度也不一致。根据对温度的需要，大致可分为耐寒性花卉、半耐寒性花卉和不耐寒性花卉三类。

原产于热带及亚热带的花卉，习惯在较高温度下生长。这类花卉不能忍 0°C 以下的低温，有些品种在零下 5°C 时就要冻死。这类花卉在温度 10°C 左右生长不良。温度在 $28\sim 30^{\circ}\text{C}$ 的条件下，生长和发育最好。在北方地区，只有无霜期内（即春季最后一次晚霜到秋季早霜前）花卉可以露天生长。其他季节应移在住人的室内越冬。这类花卉是属于不耐寒类，如一品红、扶桑、白兰、仙人掌类等。

原产于温带与寒带地方的花卉，普遍耐寒力强。这类花卉对高热不能适应。通常在 20°C 左右就可以很好的生长，气温在 0°C 也不会死亡。这类花卉属于耐寒性花卉，如夹竹桃、无花果、黄杨等。二年生的花卉和多年生的宿根花卉，也属耐寒性花卉，如三色堇、矢车菊、菊花等。

原产于温带地区的花卉，最低温度低于零下 5°C 就会造成死亡。冬季室内温度为 $8\sim 15^{\circ}\text{C}$ 就可生长，在 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$ 生长最为适宜，如橡皮树、广玉兰、杜鹃花等。

花卉在不同发育阶段要求温度也不相同。一般来说，花卉在种子萌发时期需要温度较高，幼苗期间要求温度较低，到幼苗长大，发育期又要求较高的温度。二年生花卉在种子萌发过程中要求温度较低。幼苗期间要求温度比萌发期更低，一般要求 $8\sim 10^{\circ}\text{C}$ ，一年生的花卉要 $10\sim 12^{\circ}\text{C}$ 即可。

炎热的夏季，一些花卉越夏困难，我们可以采取搭荫棚和叶面及花卉的周围地面多洒水的办法，减少阳光直射，降低温度。

在寒冷的冬季，应采用把花卉移进温室或室内、增加室温、节制浇水、施加有机肥料、松土、加壁料薄膜罩等方法，提高温度，保证花卉顺利越冬。

（四）光 照

没有光照植物就不能生长发育，花卉也不例外。当然光照需要的多少是不同的，绝大多数花卉在充足的阳光下才能茂盛的生长。但是过强的直射光照对有些花卉的生长是不利的。

根据花卉对光照强度的需要程度多少，可分为阳性花卉、阴性花卉以及中性花卉三种。阳性花卉在生长期喜光照，不能遮阴；否则枝条变细，不开花。阴性花卉则要适当遮阴，夏季在室外最好搭棚，中性花卉只要有弱光就可以很好生长，如文竹、海棠等。各种花卉对光照的时间长短要求也不相同。按每日需光照时间分为两类，花卉每天要求12小时以上的光照，属于长日照植物。如一、二年生的露地花

卉，仙人掌类、扶桑、月季、茉莉、米兰等。光照每天要求在12小时以下的花卉属于短日照植物，如秋冬季开花植物一品红、菊花、九重葛等。

光照的强度和时间，直接影响到花卉的形态。光照充足，可以制造大量的养分，容易形成花蕾，花色艳丽，香味浓郁，适合于观花花卉；对于观叶花卉则要减少光照。光照过多使叶片加厚、变黄、降低观赏价值。

光照可以调节花卉的花期。所以在园艺实践中，常用日光灯、弧光灯、白炽灯延长照射。缩短光照可放暗室。如一品红，需提前开花，每日早九点至下午五点，进行遮光处理，夜晚开窗透风。控制时间在45~55天为宜。在遮光处理期间，应适当增加施肥量，可每周施液肥一次即能开好花。

（五）土 壤

花卉生长是从土壤中吸收养分和水分而进行的。所以花卉生长的好坏，土壤起着重要的作用。一般来讲团粒结构土壤对花卉生长最为有利。因为这种土壤肥沃、疏松、排水性能良好、酸度适当。

园地土壤虽然由于长期耕作，具有较好的团粒结构，保水性能良好，但其粘着性比砂土强，对根系细弱的花卉、幼苗不易使用。砂质土壤虽然排水性能好，根部不会腐烂，但保肥、保墒性不好。在砂质土中掺入壤土和腐殖土为最理想的土壤。

土壤的酸碱性以pH值来确定。pH值接近7为中性土壤，pH值小于7为酸性土壤，大于7称碱性土壤。pH值为

4~5则是酸性较高的土壤。花卉因原产地不同对土壤的酸碱性要求也不同。绝大多数花卉在酸性或微酸性土壤中生长很好。在北方栽培南方花卉，因北方土质呈碱性而枝叶变黄，这种现象叫黄化现象。

北方地区养殖南方花卉，如出现黄化现象，每7~10天浇0.5%硫酸亚铁（黑矾）进行灌溉。方法是100斤水加放黑矾半斤，以增加土壤的酸度。施浇肥水时注意不要洒在叶面上，施浇后第二天要浇一次透水。施浇肥水除可增加土壤的酸度，还可以防止病虫害。此外还可采用土壤中拌入0.1%~0.2%的硫磺粉或施用过磷酸钙肥料，都可提高土壤的酸度。

栽培花卉的土壤一般是用向阳背风的细砂土、腐叶土、泥土或菜园土、厩肥土配制而成，配制比例介绍以下几种：

- (1) 发酵好的马粪和背风细砂各半。
- (2) 发酵好的羊粪4份，背风细砂土6份。
- (3) 发酵好的人粪3份，背风细砂土7份。

配栽栽培花卉的土壤也要因地制宜。总的原则是所用土质要疏松干后不裂、渗透性和排水性能良好、酸度适当。

腐叶土的配制：腐叶土是用落叶园土及羊粪、家禽肥堆积而成的，落叶最好找取容易分解腐烂的阔叶树和豆科植物。具体堆积的方法是：①先在底层铺上一些园土；②然后将碎叶、厩肥、园土分层堆放，逐层压紧踩实；③均匀地浇上水或人粪尿，堆到够用为止，然后用稀泥封顶（见图1）。一个月后翻堆，促使腐熟均匀，夏季2~3个月可以制成，冬季时间长些。

腐叶土的特点是含腐质多，具多孔性和弹性、质地疏松、养分多。腐叶土除人工专门配制外，在自然界的树林里，