

学校的理想装备

电子图书·学校专集

校园网上的最佳资源

中小學生農村教育知識文庫

观赏植物



观赏植物

漫谈观赏植物

我们无时不在地感受到观赏植物所带来的美好。围墙内外苍翠挺拔的树木，如同向我们招手致意；姹紫嫣红的鲜花犹如向我们绽开笑脸；漫步在挂满藤蔓的花廊下，亦会使你觉得特别地轻松、舒适；在葱绿如茵的草坪上挥拍打球，又能很快地恢复一天的精力。即使在严寒的冬天，窗外冰雪连天，北风呼呼，在我们居室的窗台上陈列的常绿盆花，却在向我们预示着春的消息。形式多样的观赏植物处处显示出了它们的蓬勃生机。

凡是以观赏为目的，具有一定观赏价值的观叶、观芽、观茎、观花、观果植物，统称为观赏植物。无论是孢子植物中的苔藓、蕨类植物，还是裸子植物或被子植物中的草本、藤本灌木或乔木，以及多肉、多浆植物，都属于观赏植物范围。观赏植物是人类经济、文化高度发展的产物，在人类的生产生活中发挥着重大的作用。

赏心悦目观花草

美化环境就是要植树、栽花、种草，运用观赏植物的不同性状、习性、颜色、用途和风格，因地制宜地运用富有季节变化色彩的乔木、灌木、花卉、草皮等，来打扮城乡大地，装饰学校、机关、工厂、乡镇和居民新村。也可运用藤本植物发展垂直绿化，利用花灌木和地被植物发展屋顶绿化，用盆花、盆景、阴生植物布置居室……这样，我们所处的环境到处郁郁葱葱，色彩瑰丽，四季芬芳。此外，还要大力开展植树造林活动，使荒山秃岭、沙窝碱地、河岸田埂都种上树，种上草，让大地披上绿装，把我们的伟大祖国建成美丽的国家。

大气中正常氧的含量为 23%，二氧化碳含量为 0.03%。在城市二氧化碳和氧的含量已打破了这个平衡，对人体健康极为不利。科学家告诉我们，我们每人每天在呼吸中需要吸进 0.75 公斤的氧气，排出 0.9 公斤的二氧化碳，而这些氧气需要在 10 平方米的树林面积中得到。我们栽植观赏植物，不但为我们的环境起到了绿化、美化的作用，而且为我们添置了天然的氧气“制造厂”，并且树木还能为我们吸附空气中飘浮的灰尘，杀灭有害细菌和抵抗空气中有毒的气体，使我们周围的空气变得更加新鲜。

绿色植物还能蒸腾水分，提高空气中的相对湿度；调节气温，创造防暑降温的良好环境；降低风速，保持水土，涵养水源，调节农田小气候，对保持农业稳产、高产起重要作用。

观赏植物中的迎春、夏荷、秋菊、冬梅以它们的姿色、香味、风韵之美，给人们带来季节变化的信息，给人以美的享受，它既能反映出自然美，又是能工巧匠的艺术美。同时人们对观赏植物也常形成一定的思想感情和某种概念性的象征，甚至人格化，如苍劲挺拔的松柏，被喻为健康长寿、坚贞不屈的精神；对富丽堂皇、花大色艳的牡丹，常寓意吉祥如意，繁荣昌盛，兴旺发达的景象。

观赏植物及花卉艺术欣赏能提高人的精神素养，成为人们文化生活中不可缺少的精神食粮；能使人们心旷神怡，热爱生活，振奋精神，增进身心健康。

观赏植物栽培是在人民生活水平不断提高的基础上产生的，栽培的历史

虽比粮食、果树、蔬菜晚得多，但它的发展十分迅速，随着现代文明生活水平的不断提高，它将成为植物栽培中的后起之秀。目前，随着农村产业结构的不断调整，花木商品化生产基地不断扩大，花卉苗木生产已成为农业生产中的一个重要组成部分，是农民增加收入的重要来源。花卉生产在外贸出口方面也有很高的经济价值，许多国家把出口花卉作为换取外汇，增加收入的来源。如德国的花卉生产相当于该国汽车工业的总产值；素有“鲜花王国”之称的荷兰，鲜花出口在世界上独占鳌头，每年收入三亿多美元。目前，我国除组织少量盆景外销外，鲜切花由于种类、质量保鲜技术等原因，仅有少量出口。深信通过园林科技工作者的努力，在不很长久的时期内，我国的鲜切花将会大量出口国际市场，为社会主义现代化建设争创资金。

观赏植物不但具有观赏价值，而且还具有其他重要的经济价值。大量的观赏植物除用于医药和部分拿来食用外，还有一些是食品工业和轻工业的重要原料。用山茶花的种子榨取的茶籽油是世界上最高级的食用油，其他如桂花酱、玫瑰酱、菊花晶、酸梅晶、藕粉等，都来源于观赏植物。用一些花朵酿造的玫瑰酒、桂花酒等具有天然的芳香和浓郁的颜色。花卉在香料工业中占有更重要的地位，用玫瑰花瓣提炼的玫瑰油，在国际市场上每克的售价为1.52克黄金。其他如白兰、丁香、结香、栀子、代代等提制的香精，都是制作“花香型”化妆品的高级香料，颇受国际市场的欢迎。还有一些如茉莉、珠兰、白兰、素馨花等可用来熏茶，使茶叶质量大大提高。

当然，观赏植物栽植的主要目的，还是供人们观赏。在公园里、街道上，千家万户的庭园、阳台和居室中，观赏植物时时处处让人们感受到生活的美好。它们不但给人们创造了良好的生活环境，还能培养青少年对自然科学的兴趣；它丰富着青年人的爱情生活；调剂着中年人的繁忙工作；伴随着老年人安度晚年。

“种籽”得花——种子繁殖

繁殖是观赏植物栽培中很重要的生产环节，没有大量的新个体，就无法进行栽培。由于观赏植物种类繁多，各有特性，因而繁殖方法也比较多，总的可分为有性繁殖和无性繁殖（又称营养繁殖）两类。

有性繁殖是用种子进行繁殖，育成的苗叫实生苗。实生苗生长健壮，寿命长，适应性强，适宜大量生产。但播后至开花所需年限过久，品种间极易杂交而使品种变劣，多数不能保持品种的优良特性，有不同程度的退化现象。有性繁殖一般多用于一二年生花卉。

无性繁殖是指利用植物的根、茎、叶等营养器官的一部分，经人工培育而产生的新个体，因而又称营养繁殖。营养繁殖的最大特点是能保持亲本的特性不变，而且开花的时间也能提前。这也是使一些不易结子花木和具有优良特性的品种至今仍能保留的原因。但营养繁殖苗比实生苗的根系发育较差，适应性不强，寿命较短，繁殖数量也有一定的局限。

树木花卉开花后将已成熟的种子采下来，播种在土中，在一定的温度、湿度和光照条件下，它就会生根发芽，成长为幼苗。幼苗通过一定时期的细心培养，渐渐长大，通过分种进行盆栽和地栽，它又慢慢地变为成年树或成年花。

种子繁殖的成败主要决定于种子的品质是否优良，环境条件是否适宜，

管理上是否合理等。品质优良的种子应具有子粒饱满、纯度高、无病虫害、发育旺盛等特点。为了使种子具备上述特性，就得从花木开花结实时起作造种造优工作，在采收、贮藏保管等一系列环节上都要有适当的措施。种子一般在干燥、密封和低温（2~3℃）条件下保存，利于保持种子有较长的生命力。

播种的时间，木本的多数是在清明前后，也有的是随采随播的。但对随采随播的种子，冬天应进行防冻保暖。草花一般是春花秋播，秋花春播。播种的土壤，一般可用山泥拌入少许河砂及厩糖质，但团粒要细，有的要用细筛筛后才可播种。

播种的方法，应视树木花卉的种子大小不同而有区别，为促进种子迅速发芽，最好于播种前先进行浸种。播种方法有撒播或点播，撒播多用于小粒种子，将种子均匀撒于土面，盆播时亦较多采用。因此法播种，单位面积产苗量多，但由于幼苗拥挤，日照和通气不良造成徒长，或招致病虫害的发生。点播法多用于大粒种子及名贵花木的繁殖上，按照一定的行株距进行开穴播种，行株距应视种子的大小而定，一般每穴播种2~3粒，发芽后再造优去劣保留一株。用点播法育苗，日照充足，空气流通，产苗量少。

种子播入土中后，覆盖厚于种子两倍的细土，并浇足水，平时保持一定的湿度。日常浇水时要防止过干或过湿。刚播下的种子，应略进行遮荫，地播的还可盖上稻草，以保持土壤的湿度，利于生根发芽。到幼苗长至4~5片真叶时，除去遮盖物，逐步见光，此时苗床或盆土应略干一些，并可施入1~2次极为稀薄的肥料，10天左右一次。当幼苗长至10厘米左右时，就可进行分种，或移植在盆内，或进行地栽。移种时应注意幼苗根系要带泥团，别将泥团散落，否则成活率就差。

扦插压条犹可茂

有很多花木因雌雄蕊退化而不能结实；有些虽生长开花，但因限于地区条件，使种子不能成熟；有些优良品种用播种繁殖易使品质变劣；有的花木由播种到开花需要很长的时间，不适合快速育成的要求；有的个别植株偶然发生一枝一芽的变异，而这种变异在园艺上需要保留和扩大繁殖等等。根据以上情况就得采用营养繁殖的方法来保持亲本的特性，而且营养繁殖还有提早开花结实的效果。

营养繁殖的方法常用的有扦插、分株、压条、嫁接等几种。

扦插法

剪取某些花木的枝、叶或根插入土壤或其他基质中，使之生根发芽形成新个体的方法。用枝条插的称为枝插，用叶插的称为叶插，用根插的称为根插。

优点是可在短期内获得大量的苗木，生长比插种苗快，开花早，能保持品种优良特性，对不产生种子的种类可解决其繁殖问题。缺点是根系较插种苗弱，无主根且常为浅根性，寿命也较短。

枝插、根插和叶插这三种扦插繁殖法中，一般以枝插为多。其中枝插又可分为硬枝扦插和嫩枝扦插两种。

硬枝插：多用于落叶木本花木。硬枝插的枝条，要拣已木质化了的。扦插的时间，以在花木落叶后发芽前这一段时间为好，南方多行秋插，北方多行春插，华南等热带和亚热带地区最好进行冬插，一些容易发根的蔷薇科及其他藤本植物，还可在雨季扦插。取1~2年生粗壮有力、没有病虫害的枝条，临节剪成10cm的插穗，每穗具2~4个节。上端切口以略斜能够排水即可，但要在芽上1~2cm处，不可太近。下端切口多数植物以在近节处平切。然后斜插或直插入床土或其他基质中，插入深度为插穗全长的1/2~2/3。播前先用略粗于插穗的木棒或竹签打洞，以免插入土中时伤及插穗表皮，然后插入压紧，并浇透水。如土变干，可浇上一些水。

嫩枝插：又叫做绿枝扦插，多用于常绿木本花卉、草本花卉和仙人掌与多肉植物。嫩枝插是用还没有全部木质化或只是半木质化的当年生嫩枝来扦插。其常规方法是：在花木的生长旺季，采当年生长发育充实的半木质化枝条，别去其顶端过嫩的部分，按2~4节一段剪开，每段长6~10cm保留上部1~2枝叶片，如果叶片过大可剪去叶片的1/2~2/3，插穗的切削方法基本和硬拔插相同。扦插深度因花木的种类不同而灵活掌握，能够从节间皮下的形成层发生不定根的应深插，如橡皮树等。只能从切口的愈伤组织内发根的则应浅插，多为2~3cm，如月季等。嫩枝插随剪随插，播后应马上浇足水，天晴时注意经常浇水或在叶面上喷水。夏秋露地扦插应搭低棚，盖苇帘。

压条法

将母株接近地面的部分枝条刻伤后压入土内，使之生根后再断离母株，成为独立的新植株的一种繁殖方法。优点是能保持母本的优良特性，适于用其他方法不易繁殖的种类；缺点是生根时间较长，局限于丛生和匍匐性或蔓生性花木，繁殖量小。压条常用的方法有：

单枝压条：选近地面的枝条，在枝条的一定部位刻伤，使枝条弯曲到地下，并将刻伤的一部分埋入土中，其枝梢仍露于地面之上。日久埋入的枝要即可生根。如夹竹桃、茉莉等。

埋土压条：这种方法使用于分蘖性强的丛生花木，如贴梗海棠、玫瑰等。在初春将接近地面的枝条刻伤，然后再埋土或堆成土丘，隔一段时间刻伤处即可生出新根。

空中压条：对枝条不能弯到地面的植株可进行空中压条，也叫高枝压条。其方法是选健壮、叶芽饱满的枝条进行环剥，然后用塑料薄膜、竹筒、花盆或其他容器，内填青苔或培养土等基质，套好并固定，以后经常注意浇水以保持基质湿润即可。多于春季进行，生根后于秋季再与母株分离，如茶花、杜鹃、米兰等可用此法。

压条的时间，落叶植物通常多在早春2~4月树木开始生根时压条，但秋季8月份也是最好的压条季节。常绿植物宜于雨季进行。压条时对枝条进行埋土或包土的部位需要进行刻伤、去皮或环剥等处理，是促进压条生根最重要的措施。刻伤是在被压处下方用刀横刻、纵刻、圈刻一长缝，深达木质部；去皮和环剥为在被压的下方用刀切去块状或环状皮一块。此外还可利用扭拔、纹缢或用生长激素处理，都可促进压条及早生根。

分株嫁接亦开花

利用母株有自然营养繁殖的性能，借人力分割自母本发生的小植株或球根，使之成一独立植株，此法操作简便，成功容易。分株时期依花木种类而定，凡春季开花者在秋季（10~11月）分株；秋季开花者，则在春季（3~4月）分株。常用的分割法有：茎蘖（菊花）、根蘖（禹葵）、走茎（吊半、虎耳草）、匍匐茎（野牛草）等。球根花卉的繁殖多用分球法，依照球根自然增殖的性能不同，而对新生的球茎（唐菖蒲）、鳞茎（风信子、郁金香）、块根（大丽花）、根茎（美人蕉）等进行分离栽植，成为独立新植株。有的新株能当年开花，有的则需几年以后才能开花。

嫁接法

嫁接繁殖多用于一些扦插或压条不易成活的优良品种，它们具有成苗快，开花早，能保持原品种的优良性状等优点。还能延长苗木的寿命，以及增加抗寒、抗旱和抗病虫害的能力。

嫁接时保留根系的部分叫砧木，是嫁接苗的基础，一般用播种得到的实生苗作砧木。被接上去的枝条叫接穗，不但可以利用枝条来进行，还常利用腋芽和根系来嫁接，这些繁殖材料可统称为接穗。

嫁接繁殖难度相对较大，嫁接的成活率，决定于砧木和接穗间的亲缘关系、嫁接的技术及嫁接后的栽培管理。人们为了提高嫁接的成活率，常根据多种植物的不同特性，在不同时期采用不同的嫁接方法。观赏植物常用的嫁接方法有切接、劈接、靠接、腹接、芽接、根接等。选择最常用的嫁接法介绍如下：

切接法：多用于露地木本花卉。常在春季顶芽刚刚萌动而新梢尚未抽生时进行，这时枝条内的树液已开始流动，接口容易愈合，成活率高。其方法。

选一年生充实的枝条作接穗，剪成6~10厘米长的茎段，每段必须有腋芽二个以上，用切接刀在接穗的基部削出大小不同的二个对称斜面，一面长约2厘米，另一面长约1厘米，削面必须平滑，最好是一刀削成。将砧木从距地面20厘米处短剪，把上部的枝条剪掉，再根据接穗的粗度，在砧木截面的北侧选择一个合适的位置，用切接刀自上而下劈开一条裂缝，深2.5厘米左右。然后把接穗的长削面向里，插入砧木的切口内，并将两侧的形成层对齐，最后用塑料条带将接口绑紧。对一些比较幼嫩的花卉接穗，为了防止接口亲合前造成接穗抽干，最好用一个小塑料袋把接穗和接口一起套住，待接穗抽生新梢后再把它去掉。

劈接法：常在利用大型母株作砧木时使用。这时砧木粗度常比接穗粗得多。落叶花木的劈接时间和切接一样，常绿花木多在立秋后进行。其方法。

劈接法和切接法的不同之处在于，短剪后砧木截面上的接口应位于截面的中央，接穗下部两侧的削面长短一致。为了提高成活率，常用2根接穗插入砧木切口的两侧，仅将接穗外侧的形成层和砧木一侧的形成层对齐，最后进行绑扎。由于劈接时砧木的截面伤口很大，嫁接后最好用塑料条带或接蜡将它封住，以免伤口抽干。

芽接法：芽接的成活率比较高，方法简便，并且节省接穗。在接不活的情况下砧木仍可补接，还适合在砧木苗比较细的情况下使用，因此在大量繁殖时常采用这种方法。但是，用于芽接的花卉必须容易将皮层和木质部剥离。

大部分花卉的芽接都应在夏末至秋初进行，这时剥皮比较容易，体内树液流动比较旺盛，大部分营养向枝条内集中，因此成活率高。接穗应选当年生充分成熟的枝条，上面必须具有充实而又饱满的腋芽，将它们从母株上剪下后，立即剪掉叶片，但需保留叶柄，然后用湿布包好，准备嫁接。芽接有丁字形芽接法和嵌芽接。

丁字形芽接法在操作时，先在接穗上选择中部的饱满腋芽，在它的上方约 0.3 厘米处横切一刀，深入木质部约 0.1 厘米左右，再从腋芽下方 0.5~0.6 厘米处，深达木质部向上推削，至腋芽上方的切口为止。然后取下接芽，并用指甲把芽片里侧的木质部削掉，立即含入口中待接。再在砧木苗的北侧距地面 10~15 厘米之间，造一处比较平滑的皮面，将韧皮部切出一个“丁”字形切口，其大小应和接芽相一致，随即把盾形芽片自丁字形切口的上方插入砧木的皮层内，使芽片的上方切口和砧木上“丁”字形上切口紧密吻合，最后用塑料条绑扎。

嵌芽接和“丁”字形芽接的不同之处在于，不是在砧木的皮层上只切出丁字形伤口，而是按照接穗芽片的大小和形状把砧木上的皮层剥掉。常用的取芽和剥皮形式有片状、环状和盾状。这种方法成活率不如丁字形芽接高，但适用于砧木苗较细和砧木皮层不易自然分离的花卉植物。

芽接后，砧木和接芽的亲合很快，一周以后即可检查成活情况。方法是用手触动芽片上保留的叶柄，如果一触即落，说明已接活，否则芽片肯定已经死亡，应立即在它的下面补接。成活后的芽片，其腋芽在当年都不萌发，应在来年早春接芽萌动后再小心解掉绑扎物。当接芽萌发而抽生的新枝长到 10 厘米以上时，应尽早自接芽上方把砧木苗的枝梢剪掉，同时剪除接芽以下砧木上萌发的侧枝和根蘖。

种花植草犹有时

要使栽培的观赏植物生长健壮、株形美观、花朵艳丽，必须有适宜多种树木花卉生长的环境条件和科学的栽培管理方法。多种树木花卉有着不同的习性和特点，它们的栽培和管理方法也有差异，下面就树木花卉栽培管理中的几个主要环节作一般性的介绍。

花草营养——水、土、肥

土壤是观赏植物生长发育的营养条件和环境条件，通过土壤中的肥料、水分、空气、湿度来供植物生长。因此，必须注意花木土壤的培养，给它们的生长创造一种良好的土壤条件。用于栽培花木的土壤必须是富含腐殖质的，松软肥沃、排水良好、空气容易流通的培养土。不同的花木培养土的成分也应不同，一般用作栽培花木的培养土是用菜园土为原料制作的。

制作方法是肥沃的菜园土与厩肥隔层堆积（或用落叶烂草代替厩肥），每层高约半尺，堆顶中央凹陷，以人粪尿从上层浇灌，透至下层。每半月浇一次，共浇灌五六次。堆积半年后，将土层翻开上下搅拌，用粗筛筛过，所筛得细粒即为培养土。粗粒和未腐烂者可继续堆制。堆制培养土的地方，应选择阴暗不通风的屋角。此外，竹林内的竹根泥、山沟里的腐叶土与菜园土混合也可用来栽培花木，盆栽花木用腐殖土、腐叶土效果也相当好。

在花圃或花坊等较大面积种植花木，土壤必须进行充分深翻，特别是秋冬翻地，经过冬季曝露，对花木生长更有利。

花木种类繁多，由于它们各自原产地的土壤条件不同，因此对土壤的要求差异较大。如仙人掌与多肉植物喜大粒河沙；杜鹃、山茶则适应山泥；牡丹、芍药喜粘壤土；菊花、大丽花喜沙壤土。就土壤的酸碱度来讲，大部分花木在中性土壤中生长良好，北方原产的能耐碱，南方原产的多耐酸。杜鹃、山茶、栀子要求 pH 值 5~6 的酸性土；石竹、香堇等能适应 pH 值 7~8 的碱性土。

总之，栽培花木所用的土壤，应具备良好的团粒结构，疏松又肥沃，排水和保水性能良好，富含大量的腐殖质，酸碱度适合。

水分是植物生长发育的必要条件。不同的花木对水分的要求不同，有的喜湿，有的则耐旱。花木在不同的生长时期，需水量也是不同的。在初萌发时需水量少；旺盛发枝发叶时，需水则多；花芽分化时需水少，盛花结果时则需水多。在栽培管理时应根据花木的习性、生长时期、季节和土壤干湿的实际情况管理水分。

地栽的木本观赏植物，除春旱和夏旱外，一般不致缺水，非致土面干裂时，一般不宜经常浇水。但草本花卉则因根系分布不广，而易导致吸水不足。因此，露地草花一般春秋两季无雨时，每隔 4~5 天需浇水一次，夏季可 2 天浇一次，冬季每半月左右浇一次。春夏浇水时间，应在清早或傍晚，中午浇水常因水温较低而使根部机能停滞而枯萎，甚至死亡。

盆栽花卉的浇水，更是种花养草中的一门基本功，尤要注意掌握盆土的“一干一湿”，一般地说，应该掌握“不干不浇，干了就浇，浇则浇透”的原则。浇水的量及方法与花盆的质地及大小，盆土的土质，花木不同习性及不同的季节都有关系。一般来说，在春秋两季，晴天每 3~4 天浇水一次，如遇阴雨天气时则可不浇水。到了夏天，太阳烈，气温高，水分蒸发快，浇水的次数和数量都应增多，每天早晨、傍晚都应浇水，避免在阳光强的中午浇水，水应储存缸内或池内，使水温和气温相差不致过于悬殊。冬季应减少浇水，每周或每半月浇水一次，只要盆土不干涸，可不浇水，冬季忌傍晚浇水，以免盆土过湿夜晚寒冷，而使根部遭受冻害。

总之，盆栽花木浇水应注意“不干不浇、干则浇透”的原则，不要浇“拦腰水”（意思指只浇一半，根部没有吸到水），也不要使盆土一直湿淋淋的，要保持“一干一湿”，否则会使花木烂根而死。久雨后的盆花，如发现盆内积水，要及时倒去，如遇阴雨绵绵，应将花盆搬放在避雨的地方。地栽花木，在夏秋季间雨水太多时，要注意排水，清理排水沟，使根部四周滤水。因为水分过多会导致根部腐烂，甚至植株死亡。

树木花卉生长在土壤中，除需有必要的温度、光照、空气和水分之外，还需要大量的养分。如果养分不足，树木花卉就不能很好地生长发育，所谓“人要营养，花要肥长”就是这个道理。树木花卉生长所需要的养分，固然可从原来的土中吸收，但单靠这一方面，还不能满足它的全部生长发育的需要。因此，还必须靠人工施肥的方法加添养料，来满足它们的需要。

肥料含有多种元素，现已查明植物所需要的营养元素有九十多种，其中尤以氮、磷、钾三种元素为“主食”，所以肥料主要有氮肥、磷肥、钾肥。氮肥能使花木枝叶茂盛、着花率高、花轮大，如人粪尿（须腐熟）、尿素、硫酸铵等；磷肥能使茎叶充实、花色鲜艳、结实饱满，如鸡屎、骨粉、米糠、

过磷酸钙等；钾肥能促使茎、根粗壮，不易倒伏，增强抗病能力，增加花果数量，增强花卉香味，如草木灰、硫酸钾等。

以上这些肥料，又可分为有机肥料和无机肥料两种。有机肥料主要指由各种植物性的和动物性的经过发酵腐熟而成的一种物质；无机肥料主要指一些化肥，如尿素、硫酸铵、磷酸钾等。

有机肥料的特点是：肥效迟，肥劲长，养分完全，而且有改善土壤团粒结构的功效，宜作基肥，也适合作追肥。无机肥料的特点是：肥效快，宜作追肥，在使用时，要注意用量的比例，不能过浓。

施肥要根据树木花卉的不同品种、习性和生长规律进行合理施肥。以观赏叶子为主的花木，如松、柏树等，多数是春秋两季为生长期，在生长期，只要各施 1~2 次以氮肥为主的肥料就够了。以观花赏果为主的花木，所需的肥料要多一些，肥料的成分也要讲究。一般是在长枝叶时，施入 1~2 次以氮肥为主的肥料，以助生长枝叶；在花芽分化，形成花蕾的时候，则应施以磷肥为主的肥料，以促使花蕾饱满，果实丰硕。特别是一些一年中能开几次花的花木，如月季、石榴、米兰等，则更应多施几次磷肥。要注意一年中只开一次花的，如菊花、山茶、杜鹃等，在开花期间，最好不要施肥，否则会引起花朵过早凋谢。

施肥一般以基肥为主，追肥为辅，基肥、追肥兼施。地栽的木本花卉在 11 月至次年二年内施用基肥，在它们的根部开沟施入腐熟的有机肥料或无机肥料；盆栽花木可在翻盆换土时，在根基部加入腐熟的有机肥料。除施基肥外，一般每年施追肥 2~3 次。在 2~3 月花木发芽前，施加 3~4 倍水稀释的人粪尿肥、500 倍水的硫酸铵、1000 倍水的尿素。5~6 月再将上述肥追施一次，还可添加一些磷钾肥料，如骨粉、草木灰或百倍水的过磷酸钙液，促进花芽分化。对一些较为名贵的花木，如牡丹、玉兰、山茶和一些盆栽花木，常施用油饼水作肥料，方法是将油饼磨碎，用 10 倍的水浸泡在缸内，夏天约半月，春秋季约一个月，发酵腐熟后的沉清液再加 10 倍水施用。这种肥富含氧、磷、钾，能促进花芽分化，提高花的质量。

一、二年生草花在移栽半个月后，开始施稀淡肥液。每半月左右一次，先淡后浓，最后一次以 3 倍水的人粪尿液施用，直至开花前停止。一般的用量是：人粪尿腐熟后加水 3~10 倍，化肥加水 500~1000 倍。

施肥前，土壤应略干一些，最好先松一次土再施肥，这样更利于肥料被根部吸收，次日浇水一次，便于积蓄的表土肥料被根部吸收。下雨前后不宜施肥，雨前施肥，肥料容易被雨水冲走；而雨后土壤过湿，施肥容易烂根。施肥要适时适量，要注意宁少不多、宁淡勿浓，否则施肥过多，枝叶徒长，花朵反而稀少，有时甚至造成烂根死亡。

栽种与修剪

露地栽种花木，必须依据花木的习性选择适宜的地方，或是在特定的地方选择适宜的花木。花木对环境是有选择性的，如杜鹃、山茶花、兰花等喜阴；而菊花、大丽花、桃花等则喜欢阳光充足；一些花木虽喜阳光，但又不宜在夏季烈日暴晒，如牡丹、月季、唐菖蒲等。

木本观赏植物的栽植时期一般在秋季落叶后或早春发芽之前，常绿花木在生长期移栽均需带土球，尽量使根部少受损伤，植株大的还要删除部分枝

叶，以利于成活。小苗及容易成活的种类可采用裸根移植。移植最好在阴天进行，降雨前移栽成活率高。就一天来说，早晨和上午都不适合移栽，应在傍晚进行，这样可经一夜的缓苗，使根系恢复吸水能力，可防凋萎。

花木的移植包括起苗和栽植两个工序。起苗应在土壤适当湿润情况下进行，即在栽种前的一二天，对预计起苗的苗床浇透水，使苗根部土壤湿润，起苗时根部的土壤不致松散，保证土球完好。尽量缩短从起苗到栽植的时间，随起随栽。如果土球散落，根已经吹干，应把根浸在水中半天至一天，使根充分吸水后再栽。对植株的枝叶及折断、破损的枝条和根须加以修剪。

栽种木本观赏植物、球根花卉应深挖潭，以利于根部发育。泥潭应比树根大一倍，挖好后，先在潭中底部回填一半细土，把根系自然伸展放在潭中，深度以保持原来栽植深度为宜，在根四周渐渐加入泥土，应一边加土，一边将它捣实，使根与土紧接不留空隙，再浇足定根水。水浸完后，即把土填平，不致以后积水。在栽种高大的乔木时，为了防止风吹雨打而动摇树身，影响生根，在种植时还应该先用树桩把树木固定住，以保证它的成活。一、二年生草花应齐地平栽种，将四周松土按实，然后马上灌水，小苗宜用喷壶洒水，浇水一定要透而匀。

把观赏植物种在盆内，这就是俗称的盆栽花木。盆栽花木的优点是：易于选择土壤和使用肥料，可以控制和管理水分、温度、阳光等环境条件，使其适合多种花木生长的要求，加上花盆的艺术装饰，更突出了花木的观赏特点和价值。而且移动方便，既可放在室外摆设培养，也可搬入室内装饰欣赏。特别是对一些原产热带和亚热带的畏寒花木，到了较高纬度地区后更适于盆栽，便于冬季移入室内防冻保暖。由于盆栽花木优点较多，所以一直受到人们的欢迎。

盆栽花木必须是植株不太高大，有比较突出的观赏特点。观花的种类，或是花大色艳，或是花朵繁多，或是富有芳香，若色香俱全，则尤显名贵；观叶观果的种类，必是叶、果形色奇特，姿态优美，四季常绿的。

盆栽花木需要有盆。盆的类型较多，有泥陶盆、紫砂盆、釉盆、瓷盆、木盆等，一般以泥陶盆最为适宜。因为泥陶盆上有许多毛细孔，透气和排水性能比较好，适合花木生长的“一干一湿”习性，有利于根部的生长和发育。紫砂盆、釉盆和瓷盆的外形较为美观，适合室内作套盆装饰用。但这些盆如果种植一般品种的花木，或者植株比较大一点的花木，还是可以的。但平时浇水要与泥陶盆内浇水有所区别，盆土不干，坚决不浇，否则盆土过湿容易引起花木烂根。

所选盆子的大小要同花木植株的大小相称，盆子过大或太小，过深或太浅都不利于花木的生长。盆与花木大小的配合，怎样做到协调呢？一种方法是，盆口直径与花木枝叶的蓬径大体相等。带有泥团的花木，在种植时，泥团放入盆后，四周应保持一寸的间隔；裸露根系的花木，在上盆时就应看花木根须放入盆内后是否伸展舒适，并以此来决定花盆的大小。上盆时使用的盆土要与花木的习性一致，一般使用土质疏松、肥沃、排水良好的培养土。

花木装盆时，先在盆底孔洞上，铺上两片碎盆片，一片遮去底孔洞的一半，另一片斜搁在前一片上，并盖没另一半底孔洞，形成“盖而不堵，挡而不死”之势，便于通气排水。碎盆片盖好后，先放粗粒土少许，再填部分细粒土，接着把花木放入盆的中央并扶正，四周逐渐加入新土，加到一半时，用手指压紧泥土。如果花木根部不带泥团的，当新土加入一半时，应先将花

木轻轻向上悬提一下，让根须伸直舒展，然后把泥压紧。在加入新土时，要注意不要加得太浅或太高，四周填土至距盆口 1~3 厘米为止，然后压实。再用细孔喷水壶喷水，或将盆底浸在水中，浇透水。先将盆栽花木放在半荫避风的地方十天左右，减少强阳光直射，使它们“服盆”，服了盆后，一些喜阳的花木，就可以逐步让它们见到阳光，并进行日常性的松土、除草、施肥等养护管理。

盆栽的花木，经过一段时期后的生长，原来的花盆已显得太小了，限制了花木根部的生长，此时需要由小盆换成大盆；或者由于在原来的盆内栽植时间已久，土壤板结，也需要换盆或换土。一般应每年换盆、换土一次，一些生长缓慢的花木可 2~3 年换一次。换盆的时间最好在春季 3、4 月，选择阴天、盆土稍干的情况下进行。用手掌在盆子周围拍打，或用竹片、小刀将盆边粘结的泥土划开，然后把苗木翻倒出盆，注意不要让盆土溃散，倒出之后可剔去一部分细土，适当地修剪老根和衰弱枝条，再按前述方法栽入新盆。

在观赏植物的栽培和养护过程中都要注意培养外形美，包括树形、枝形、花形、果形等，都应具有较高的观赏价值，而这些主要是通过整形和修剪的手段来达到的。

修剪是将植物体的一部分进行疏删、剪截，或摘心、剥蕾、除芽。修剪除作为整形的主要手段外，还可以调节植物的生长和发育，使各部分器官的生理机能相协调，从而防止徒长和促进开花结实。

草本花卉的修剪主要有摘心、除芽、剥蕾等几种方法。摘心就是摘除主枝或侧枝上的顶芽，促使萌发多数新枝，增加看花的部位和数量，使高大的植株变为矮小，并促成花期开放一致，例如盆鱼草、一串红等。但花穗顶生或自然分枝强的种类，则不宜摘心，如鸡冠花、凤仙花、麦杆菊等。一般摘心均在生长期进行。

除芽包括摘除侧芽和挖除脚芽，前者多用于观果类花卉，后者多用于球根或宿根类花卉。除芽可防止分枝过多而造成营养的分散，使养分集中供应开花结果的需要；还可防止株丛过密。

为了花朵大而丰满，常去掉侧蕾而保留枝条顶端的花蕾，这叫剥蕾，以集中养分使保留的花朵开放有力，花朵硕大，例如菊花、大丽花、芍药等。剥蕾时可按花蕾大小分期进行，不要在花蕾幼小时即一次完成，因花蕾在生长中难免不受病虫害的侵袭而有所损伤。

对于木本观赏植物，通过修剪可去掉枯残枝、病害枝、细弱枝、过密枝以及扰乱株形的枝条，同时收到了通风透光和减少病虫害的效果。

木本观赏植物的修剪，主要可进行短截或疏剪两种常用方法。修剪时期根据不同种类的花木特性，可在休眠期或生长期进行。

短截又叫短剪，多用于多年生木本花卉。作法是剪去枝条先端的一部分枝梢，促使侧枝发生，并防止枝条继长，使其在入冬前充分木质化并形成充实饱满的腋芽或花芽。在花木的生长期中多进行轻剪，剪掉的部分不超过枝条的 1/3；在休眠期中多进行重剪，常剪掉枝条的 2/3；对于一些萌力强的花灌木常将枝条的绝大部分剪掉，仅留基部二三个侧芽，可使株丛逐年扩大，着花不断。此法也常用于绿篱的修剪。

疏剪是从枝条的基部将它们全部剪掉，从而防止株丛过密，以利于通风透光。对乔木类花木来说，常用疏剪的方法疏去内向枝、交叉枝、病虫害等无用枝和位置不正而扰乱树形之枝，使树体造型更加完美。疏剪大枝时，应

逐年分期进行。

防寒、防病、防虫

每到冬天，有的花木不怕冷，能继续生长；有的花木虽已休眠但仍可继续在露天越冬；有的花木则需要及时地进行防冻保暖，否则会被冻死。花木的这些习性，都是长时期生长在原产地，原产地和引种地之间自然环境的差异特别是温度等因素而造成的。

到了冬天，需要防冻保暖的花木，多数是来自热带和亚热带的花木。从华东地区来说，常见的种类有米兰、珠兰、吊兰、君子兰、白兰花、茉莉、扶桑、文竹、棕竹、橡皮树、广东万年青，以及入腊红、四季海棠和其他各种多肉植物等。以上这些花木的习性喜暖畏寒，经不起霜冻，每到霜降季节，就应该搬入室内和暖棚里。长江以北地区，由于气候寒冷，搬入室内或暖棚的时间，还应该早一些。这些畏寒花木搬入室内和暖棚后，室温需保持在 0 ~ 5 以上，并放置在有光照的地方。盆土干了要浇水，不要使它过干或过湿，切忌在严寒的傍晚浇水，否则会因冰冻而造成根部受害。在防冻保暖期暂停施肥，否则会徒长枝叶，影响今后生长。到了次年清明以后，逐步移出室外，进行日常性的养护和管理。

有些御寒能力强的花木，如月季、石榴、迎春、枫树、山茶、杜鹃、含笑等，到了冬天，除北方外都不需要搬入室内保暖，可在室外自然越冬。如遇强冷空气袭击和严重霜冻时，可采取临时性的保暖措施，或搬入室内，或放置在家外塑料薄膜搭建的棚内。

对于地栽的不耐寒花木，越冬防寒的方法很多，应根据当地的自然情况和花木的耐寒力来灵活运用。对于植株矮小的丛生性花灌木和藤本花木，采用湿土压埋的培土保护；对一些宿根落叶草花和球根类花卉，可采用在地面上覆盖稻草、落叶、马粪、塑料薄膜等；对一些高大的观赏花木，常在植株枝干上束草包捆、包纸以及蒙盖塑料薄膜等；对一些耐寒力较强而怕寒风的花木，可在植株的西、北两侧用苇席来搭设风障，在华北地区，雪松多用这种方法防寒越冬。

除了上面所讲的树木花卉的一般栽培管理知识和方法之外，对花木病虫害的防治，也很重要。许多树木花卉往往在开始生长时，叶绿花繁，非常茂盛。但过了不久，叶落枯萎，有的成了“光杆司令”，甚至渐渐地死去。造成这种现象的一个重要原因，是因为花木的病虫害在作祟。因此，为了能让观赏植物真正起到“绿化”、“美化”的效果，对病虫害的防治也极为重要。

花木的病虫害大体可分为两类：一类是肉眼看得见的害虫；一类是肉眼难以看到的病菌。它们的危害都很厉害，因此，我们要采取以“预防为主”的综合治理方针，来减轻危害，减少损失。

花木常受蚜虫、蚧壳虫、地老虎、蓑蛾等的危害。其中有的仅食花木的根、茎、叶、花、果实和种子各部的一部分，有的食几个部分。危害方式有啃食，吸吮，因而防治方法也不一致。对蛾、毒蓑蛾、尺蠖等啃食茎、叶的害虫，常施用放面虫等胃毒剂农药及青虫杆菌、杀螟杆菌防治；对红蜘蛛、蚜虫、蚧壳虫、壁虱等吸吮类害虫，常用敌敌畏、乐果、肥皂水、鱼藤精等防治。使用农药防治时，要经常更换，减除害虫的抗药能力，并注意使用的浓度和安全。此外还可进行人工捕杀，灯光、毒饵诱杀等。

除了用药物、人工杀治害虫外，还应加强培育管理，保持园地清洁，松土除草，使潜伏在土中的幼虫、蛹及卵块暴露在地面被冻死、晒死或鸟类啄食。加强对花木的水肥管理，使植株生长健壮，增强抵抗力。及时修剪虫害枝叶，不让其继续蔓延繁殖。

在花木中引起病害的原因较多，危害各异。由于外界的温度、湿度、阳光、土壤养分或酸碱度失调而引起的生理失调，如常见的冻害、日烧、水渍，而使根腐、叶黄、落叶、枯干甚至死亡。防止的办法是熟悉各种花木的特性，给它们安排适当的生长环境条件，使其生长正常，即可避免。如山茶、杜鹃、秋海棠一类，喜荫蔽空气、湿度大和酸性土壤，就不宜种在向阳暴晒和含碱的土地上。有些花木常常是由于水分过多，肥料过浓，引起根部腐烂而死亡。故有湿不如干，肥不如瘠的说法，因为干和瘠可以逐步补救，而水渍和浓肥，植株不能忍受，会导致烂根死亡。

由病菌和感染而引起的疾病，常致枝梢、叶面或根颈部发生白色或褐色病斑，逐步扩大蔓延成黑色腐烂坏死组织，因而脱叶、落花、枯朽、倒伏死亡。这些病原有真菌、细菌和病毒。常见真菌性病害有白粉病、叶斑病、炭疽病等。

白粉病病菌浸染花木的叶、茎、花柄等，造成幼叶蜷曲，像长出一层白色粉末，严重时叶片枯萎，造成生长不良，甚至开不出花来而渐渐地死去。这种病菌在湿润、不通风的地方容易发生，可用石硫合剂、苯苯特可湿性粉剂配液防治。叶斑病也叫“黑斑病”，这种病害不规则地发生在叶片的中间，使叶片出现黑斑点，逐步变黄甚至脱落，可用波尔多液、托布津、多菌灵等药物防治。炭疽病的病症初期叶子上出现红褐色斑点，以后变成黑褐色，再扩大时呈灰白色，并出现许多小黑点。这种病害在梅雨季节或秋雨连绵时最为严重，可用多菌灵、托布津等药物防治。

一般花木在通风透光的环境和生长强健的状态下，病害发生是会减少的，如已经发生，则应不让其继续蔓延，可剪除其受害部分，或拔除全株立即焚烧。病害预防的药物常用石硫合剂、石灰硫酸铜合剂等。

树桩盆景

中国盆景历史悠久，起源于唐宋，是我国花卉园艺一门传统独特的技艺，在世界艺术之林中独树一帜。盆景是以树木、山石为素材，经过艺术处理和精心培养，在盆中集中典型地再现大自然神貌的艺术品。

“诗情画意凝佳境，巧夺天工胜自然。”诗情画意凝聚在小小盆景的佳境之中，比起自然的客观事物，更美、更难，真是巧夺天工，达到“源自然而基于自然”的艺术效果。因此，盆景被称为“无声的诗，立体的画”，能陶冶人们的性情，给人以美的享受。

我国盆景基本上可分为树桩盆景和山石盆景两大类，本书只介绍以观赏植物为素材的树桩盆景。

树桩盆景又称树木盆景，主要是以木本植物为主要材料，植于盆内，经过培育、修剪、攀扎整形的艺术加工造型，精心的栽培管理，而成为古雅奇姿的树木缩影。

盆景一般控制得使茎干矮小，枝丫虬曲，悬根露爪，姿态苍老，树龄可达数十年乃至百余年，有些数百年而高仅尺余或数尺。这是因为制作时，多

取材于田园山野，已生长多年，初步具备盘根错节、茎干粗矮、易于成形的老树桩作素材来培植，所以称树桩盆景。

树桩盆景按其大小高矮，可分为特大型、大型、中型和小型等规格。还有一种特小的，高度低于 10 厘米，称微型或袖珍型盆景。

树桩盆景的形式

树桩盆景因造型手法不同，可分为规则式和自然式两大类。通常多取自然式为主，根据盆树的枝干伸展、横斜、偃卧、悬崖等自然姿态，其形状可概括为 10 种。

直立式

植株直立或基本直立向上，巍然挺立，一般有单干、双干和多干之分。

单干式：孤树以古朴、豪放为主，状如参天巨树独立于山野群峰之间，巍然挺拔，雄壮可观。

双干式：一本双干，比例要协调，正干宜粗，副干宜细；有俯有仰，高低相扶，主次分明，互相衬托，形似貌合神离，树型要赋予温和之态和互相扶持的格局。

多干式：一本三干，布局要粗细分明，高低参差，前后错落，穿插自然，株干之间不宜交待，分枝忌重叠；株形力求明显清晰，表现出文雅幽静的风趣。

斜干式

枝干横斜飘逸，有的干茎斜出，树冠平展于盆外，宛如临水之木，故又称“临水式”。树势力求均衡，枝条分布自然，树干以曲者为佳，宜浅盆露根栽培，给人以刚强不屈、屹立不倒的形象。

卧干式

树干横卧盆面，树冠屈起生长。似雷击风倒之势，卧干虽枯腐老朽，树叶部生意盎然，具古朴曲雅风格。

曲干式

树干盘曲向上，犹如游龙。桩景要气态昂扬及柔软自然的树姿，根粗大盘曲，主干不宜过高，枝条要有变化，显出洒脱的风格，自由奔放的气派，轻盈而富于天然野趣。

悬崖式

植株茎干向外悬挂，树冠弯曲下垂，貌似高山悬崖之孤树，临危列险。多以高盆植之，茎干悬挂不低于盆底的称半悬崖，低于盆底的称全悬崖。悬

崖式盆景，要富于古劲顽强和危奇之势，犹如悬崖峭壁之苍松，具有顽强刚毅的风格，庄严幽雅之风趣。

丛林式

三株五株或多株合栽，交错相映，干枝分明，纵横得体，高低相宜，疏密相间，茂然成林，构成一幅自然景色之缩影，表现出森林之野趣。

垂枝式

枝条长而细柔，无法整形，可将枝条屈曲攀扎，状似垂柳，给人以飘洒轻盈秀美之感。

露根式

老根弓出盆土，悬根露爪，盘根错节，呈现苍劲奇特，古朴自在，有历经沧桑之趣。

枯干式

树干腐朽，干皮不全，遍体疮伤，有的仅剩皮干，而萌发的新枝叶却郁郁葱葱，犹如枯木逢春

附石式

凡盆树附石而生，有的抱石，根系穿孔入土；有的屹立于山石之上，根系弯弯曲曲穿岩走洞，好像天然生成，但都必须以树木为主体，刚中寓柔，野趣横生。

树桩盆景的取材制作和养护

我国幅员辽阔，植物资源极为丰富，宜作盆景的树桩材料很多。在选择材料时，一般以枝叶细小，萌发力强，耐修剪，上盆后容易发生新根以及寿命长的树种为最好，其中以根、干奇特，并具有艳丽的花朵和果实者为最佳。

材料的来源

野外挖掘是解决树桩苗木的重要来源。在野外的山林、溪边、路旁、桥畔和岩石的缝隙间，一些被砍伐后遗留下来的树桩，地上部分大都十分矮小，但主干却往往苍古奇特，下部分盘根错节，挖回后稍经加工，便可制成一株形态优美的盆景。

挖掘树桩宜在树木休眠期进行。落叶树和松柏类植物多在秋冬或早春芽未萌动前挖取；对不耐寒的树种和一些常绿阔叶树，必须在第二年春后挖取，以免遭受冻害。

挖掘树桩时，要根据树木自然形态和今后造型的要求，剪除大部分枝条，保留主干和必要的主枝，切断主根，尽量多保留侧根和细根，挖出后立即粘上泥浆，带回植于苗床或瓦盆，精细养护，使其成活。

获取树桩盆景材料的另一重要来源是进行人工繁殖，根据植物的不同形态和习性，采用不同的人工繁殖方法。可从植株上选取粗壮、扭曲、树姿优美的老枝进行扦插；对一些主根发达、萌发力强的树种，可切取粗壮老根，将其盘曲、刻伤后进行老根扦插；也可选取姿态优美的老树桩作砧木，在它上面嫁接同科同属中的一些观赏价值较高的花卉嫩枝，使苍古之木开出艳丽的花朵或结出可供观赏的果实。如在一株较大的植株上，发现有某一段符合桩景要求的粗壮枝条，可以通过空中压条的方法使它发根，从而成为一棵较好的桩景材料。

材料的加工

经过一段时期培植的桩景材料，长势良好，按照树桩盆景的设计形式，通过各种手段，进行精细的艺术加工，使之成为观赏价值较高的艺术品。

改坯

即把桩景材料挖出来进行初步加工。首先要剪断主根，截去主干的上部，以控制一定的高度，并修掉不必要的侧枝，有的主干，主枝需要弯曲加工的，可结合同时进行。初步粗加工后的树木再经1~2年的培养，便可挖起定植于盆中，以后再进行精细加工。

修剪

修剪是盆景造型的主要艺术加工方法，对萌发力强的树种，更要经常修剪，才能保持优美的姿态。修剪应根据造型要求取舍。一般分枝点定位宜在树干下部1/3处，剪去不必要的继长枝、交叉枝、平行枝、反向枝、细弱枝。对一些萌发力差的多年生老枝，要进行短截，使萌发新枝。修剪时期落叶树多在落叶后发芽前进行，常绿树宜在生长旺季进行，观花树应在花后修剪。通过修剪要使整个株型干技协调，层次分明，疏密有致，秀丽多姿。

对萌发力强的雀梅、榆树、六月雪、黄杨等阔叶树，应经常采用摘心的方法把它修齐剪平，每年至少要修剪4~5次，以保持各层之间的层次。对黑松、锦松等较粗放的针叶树，主要是通过短剪和抹芽来控制枝条的加长生长并防止枝条过密。对五针松的修剪，在每年早春新芽萌动时，先疏去密枝和突发枝，然后对留下来的枝梢进行短截。对于观花和观果的桩景，修剪时要掌握它的开花结果习性，如短枝形成花芽的火棘、贴梗海棠、垂丝海棠，应对营养枝进行重剪，促使营养枝基部的2~3个侧芽萌发而形成短枝，这样开花结果都比较稠密。像梅花和南迎春是早春开花，花芽腋生并布满枝条，因此开花前对任何枝条都不要短截，花后可进行重剪，使基部腋芽萌发出更多的侧枝，增加来年着花部位。青枫、红枫、枸骨等其他树种，桩景必须保持枝条短密，因此在新芽萌发并抽生新枝后，应进行摘心和短截，每枝留基部腋第一、二枝，促使它们发生侧枝，新的侧枝抽生后应继续摘心，以形成

稠密的树冠。

蟠扎

制作树桩盆景的材料，都需要进行蟠扎，使干枝扭曲而显得苍老。其方法是选用相应粗细型号的铅丝或铜丝，作螺旋状缠绕在枝干上，缠绕疏密要适当，方向应与枝条扭曲的方向一致，可使枝干弯曲固定。一些树皮鲜嫩的枝条，在缠绕前最好包上麻皮，以防磨伤过多。

粗枝蟠扎后至少要 2 年以上才能稳定。细枝上的铅丝一年以后就可拆除，有时拆掉铅丝后枝条又逐渐弹回，说明拆除得太早，需重新蟠扎。但是铅丝在枝条上保留的时间也不能太久，否则由于树干加粗，铅丝会陷入皮层。

弯曲

主要在桩景的主干进行，通常采用两个办法。一是采用较粗型号的铅丝，依附树干，用麻皮或塑料带将树干连同铅丝密圈缠绕，然后用软力将树干作不同方向的弯曲固定；二是对直径更粗的树干，则需事先在弧面外缘凿开一条纵槽，深达木质部的 $\frac{2}{3}$ ，再用麻皮缠绕起来，最后用铅丝或棕绳把树干的上部向回拉弯。凿开的纵槽经 2 个月以后才能愈合。这种方法只能作单向弯曲。

致伤

要使年轻树干呈现苍古之态，可采取人为致伤手段，如用刀斧砍伤一些部位的树皮、茎干，形成伤痕；或击伤树皮，剥去一块树皮，露出木质部；或进行雕琢，使伤口变成纹缕。待生出愈伤组织后，树皮茎干呈现斑斑痕痕，显得古奇苍老。在进行人工致伤致老时，不能显出生硬的刀痕或其他人为的痕迹。

提根和盘根

自然界的古树，由于水土流失等原因，一些主根常常裸露，交错虬曲，状似龙爪，非常奇特。为了模仿上述自然景观，使一些桩景达到同样的艺术效果，多采用提根和盘根的方法来处理。首先把具有较粗根系的老桩栽入一个很深的花盆里，在翻盆换土时逐年向上提，使裸露的部分逐渐适应大气条件，最后在植入盆景盆时再将露出的部分合理盘曲，可使整个桩景显得更加苍古奇特。

盆景布局

树桩盆景讲究“清、奇、古、怪”，其中尤以苍古入画为上品。树桩的苍老或稚嫩，并不完全取决于树木的年龄，只要我们在观赏古树名木和盆景佳作的时候，注意它们的特征，寻求苍老和稚嫩的规律，就完全可能用人工的方法，使平滑细嫩的树木具有苍老不凡的形态。

树桩盆景佳作，除决定于树木本身的姿态外，选用盆钵也很重要。盆钵为盆景植物提供了生活场所，决定了盆景的构图范围。同时盆钵是一种工艺品，本身具有一定的观赏价值。树木盆景的配盆，在盆钵大小、深浅、款式、色泽和质地等方面都要加以选择，树、盆要配得恰当，才能取得最佳观赏效果。一般直干式树木宜用浅盆，悬崖式宜用深筒盆，斜干式则以中等深浅盆为好。盆的大小要根据树木本身以及配石、配件情况决定。盆过大则显得空虚，树木显得低矮幼嫩，不能显示出树木的雄伟气势。盆过小臃肿迫塞，头重脚轻，不但影响艺术效果，而且不利于树木生长。一般根据树木冠幅的大小来决定盆钵的大小，通常要求树木的冠幅适当地大于盆面，以感觉舒服、适宜为度。对于主干细而长，冠幅较小的树木，树冠就不一定要超出盆面，但要达到一定的高度。不同的树种配盆大小也有所区别，一般地说，松柏类用盆宜稍偏小，叶片宽大的树木和紫藤、紫薇、桂花、椒类等，用盆宜稍大。

盆景的意境是通过布局来体现的，所谓布局就是布置安顿景物，即构图、造型。要在小小的盆中表现出参天古树及千里万壑的场面，需要凭籍于特殊的艺术手法。在布局时要有主次、大小、远近和前后之分，要按适当比例加以处理，在变化中达到和谐统一，才能收到小中见大的艺术效果。盆景布局还要求自然多变，各有异趣，因为自然景物本身就是树木不齐头，丛林低昂聚散，孤树俯仰倚斜，色有浓淡明暗，形有疏密虚实。所以在景物安排上，要求前后高低参差错落，避免整齐对称。丛枝式盆景在树种选择上应当每盆只栽一个树种。如果要两个树种组合，其中一种只能作另一种的衬物。

在树桩盆景的布局中，常配以山石，使盆景更显得自然和谐，富有诗意。如在树下置山石，会使盆树显得高耸参天；在悬崖式盆景中置石峰于树旁，犹如树木倚悬崖绝壁横空而生；多干式盆景的根旁置几块小石，给人以山野森林葱笼茂密之趣。另外，还可以配以鸟兽、人物、亭塔、舟车、桥树作点缀，可使盆内景观丰富多彩，静中有动，使它们更具有诗情画意和山林情趣。在放置摆件时要根据主题需要，用摆件来烘托主题，比例一定要协调，切忌过于矫柔做作，否则会给人以俗套之感。

盆景养护

桩景用盆一般都较小或较浅，容土量少。上盆二三年后，土中的养分就会消耗殆尽，土质也会僵硬，有时老根布满全盆并开始腐朽，以致枝瘦叶黄毫无生气，因此必须及时翻盆，剪除旧根，施入肥沃的新土，重新栽植。

不论是翻盆换土，还是换入大盆，最好都在落叶树种的休眠期或常绿树种的生长缓慢期进行，即春秋二季进行，又以春季3~4月间植物叶芽未萌动前翻盆最为适宜。翻盆的年限应根据不同树种的生物学特性，区别对待。松柏类3~4年翻盆一次；常绿阔叶树2~3年翻盆一次；落叶树1~2年翻盆一次；观花、观果树，消耗的养分多，每年需翻盆一次，还要看桩景的生长状况而定。就植株大小来说，翻盆换土的间隔时间和桩景的年龄成正比，也即年代越久的树桩，换土的间隔时间可越长。

翻盆换土时大多使用原盆，以保持原来的构图，除非因树冠过大，原盆实在容纳不下根系，或者显得头重脚轻的出现比例失调时才换用大盆。此时必须防止植株逐年扩大而无法控制，以致长成大树而失去桩景的意义。因此，主干可任其加粗生长，但树冠应控制在适当的大小和高度，除可通过修剪来

达到上述目的外，控制肥水和缩小营养面积也相当重要，因此不要贸然换入大盆。

翻盆的步骤首先是脱盆。应选择在盆土干燥或稍干时进行，若盆是缩口的可先剔除盆周土壤，再将树桩脱出；若盆是直立的或斜开口的，可先磕松盆的四周，使盆土与盆分离脱出。接着用竹签剔除旧土，去土多少要看该树是否容易成活而定，如松柏类与常绿阔叶树可去掉 1/2 旧土，落叶树及观花、观果树是较容易成活的，可去掉 2/3 旧土，如石榴等极易成活的可将旧土全部去掉。去土后修剪根系，根系发达的则多剪，反之少剪或不剪，烂根、朽根须全部剪除。翻盆时将原盆洗刷干净。盆底水孔用碎瓦两片叠合遮挡，如系深盆，盆底瓦片须多垫一些，对于浅盆或微型盆，可用铜丝网眼或塑料纱挡住水孔，然后填土栽植。上盆时如使用圆形或方形的筒盆，应将树干居中栽植；在使用长方形或椭圆形的浅盆时，应偏于一侧，盆面上空留的部分可安放配石或摆件。

翻盆换土后的桩景要适当遮荫避免阳光直射，二周后便可逐渐移到阳光下进行常规管理。但因新根尚未萌发，根系吸水能力弱，不宜过多地浇水，以免烂根。宜采取叶面喷水法浇水，以满足植株对水分的要求。因培养土中已含有肥料，翻盆移植后可长时间不必再施，以后根据植株的不同属性及生长状况，把握好时期，准确用量，肥料不可过浓。

盆景，是浓缩了的自然，美化了的自然；它的材料和造型手法，都是源于自然又高于自然的，是艺术的表现，不是一般的模仿和再现，而是要把自然美凝炼、升华。因此，要求盆景制作者既要有充分的艺术修养，思考、功力等综合能力，进行艺术加工，又要有灵巧的手法，能够入画，具有较深的意境。盆景创作绝非一日之功，必须通过长期的实践摸索、锻炼，平时多观摩古今名画和旷野古木的风姿神韵，不断丰富、深化自身的思想感情和艺术修养，提高实践能力。

草本花卉

根据不完全统计，我国约有高等植物 3 万种以上，其中有很大一部分可供观赏的植物。栽培品种更加繁多，有的花卉种类竟有 1 万个以上的品种。观赏植物既包括了裸子和被子植物，又包括了蕨类植物，有些苔藓也往往被人们拿来观赏。

观赏植物的种类繁多，所包括的门类又杂，为了便于学习与研究，就必须分门别类地进行分类。本书在介绍常见的观赏植物时，按照生物学特性进行分类。这种分类方法是以观赏植物的性状为分类依据，不受地区和自然环境条件的限制，南北各地均可使用。本书在介绍常见观赏植物时，即按这种分类方法。

根据生物学特性进行分类，观赏植物可分为草本花卉和木本观赏植物两大类。

1. 草本花卉：植物茎是草质茎，柔软多汁，木质化程度不高。按其生活周期，可分为：

一、二年生花卉 在一年内完成其生活周期，称一年生花卉，包括春季播种，夏、秋开花，秋后种子成熟，入冬枯死的草本植物。如凤仙花、百日草、半枝莲等。

秋季播种，第二年春季开花，夏季种子成熟后枯死的草本植物，在二年内完成其生活周期，称二年生花卉。如石竹、雏菊、三色堇等。

宿根、球根花卉即多年生草本花卉，冬季地上部分枯死，根系在土壤中宿存，或地下部分肥大呈球状或块状，在一定的休眠期后，重新萌发生育。

宿根花卉的根系宿存于土壤中。如菊花、蜀葵、芍药等。

球根花卉是地下部分具有肥大的变态根或变态茎的植物。包括鳞茎类，如郁金香、水仙；球茎类，如唐菖蒲、马蹄莲；块茎类，如海芋、花叶芋；块根类，如大丽花；根茎类，如美人蕉、玉簪等。

2. 木本观赏植物：茎部木质化，质地坚硬。根据形态，又可分为三类：

乔木类 主干单一，由根部发生独立的主干，树干和树冠区分明显。如落叶乔木有白玉兰、樱花等；常绿乔木有广玉兰、女贞等。

灌木类 无明显的主干，近地面处生出许多枝条，呈丛生状态。如落叶灌木有木槿、连翘等；常绿灌木有夹竹桃、栀子花等。

藤本类 茎木质化，长而细弱不能直立，必须缠绕或攀援它物才能向上生长。如紫藤、常春藤等。

本书接下来的章节介绍各类群中的一些常见种类或代表种类，分别介绍它们的形态特征、习性、栽培管理、繁殖及用途等。

二年生花卉

牵牛花

牵牛花，又名喇叭花，属旋花科，一年生缠绕草本植物，缠绕时高可达3米。叶互生，呈心形，先端有3浅裂，花序腋生，每序着花3朵，花冠喇叭状，有红、蓝、紫、白等不同花色。每到夏秋季节，在庭院、篱笆或窗沿上，常能见到那长蔓的柔条攀援而生，一朵朵绚丽多彩的“喇叭花”向我们传递着快乐的消息。

另外还有一种矮种牵牛花，它高40~60厘米，适宜盆栽，早晨开花，夜间凋谢，花开不断，也是夏秋季绿化的好材料。

牵牛花的习性喜阳，不耐阴，宜种植在阳光充足的地方。对土壤要求不高，在疏松肥沃的土壤中它生长良好，但在瘠薄土壤中也能生长，并能耐干旱。

牵牛花繁殖以播种为主。四月清明前后，将种籽点播于疏松土中，覆土厚于种籽约2倍，浇足水即可。

牵牛花是庭园中篱笆、支柱、窗台以及居民楼阳台上的优良垂直美化材料，又可以盆栽造型。其种子有黑白两种颜色，均可入药，能治肾类水肿、大小便不通以及肝硬化、腹水等症。

鸡冠花

鸡冠花属苋科，是一年生草本花卉，株高30~90厘米。茎直立，上有棱状纵沟，叶互生，卵形或卵状披针形，叶色有绿、黄绿、深红或红绿相间等不同颜色。顶生肉质穗状花序呈扁平状，似“鸡冠”，所以称为鸡冠花。花色也多变，有紫红、大红、黄、白和红黄双色等，色彩鲜艳夺目，花期又长，

7~10 月开花，经霜御冻，花仍不褪色。种籽可入药，有清肝、明目、降压作用。花序也可入药，能清湿热、收敛止血。

鸡冠花适应性很强，喜阳、喜高温和湿润气候，但怕积水。它的根系比较发达，能耐贫瘠土质，在条件最差的石板缝内，种籽也会出苗生长。如果肥料和水分过多，或阳光不足它就徒长，有失观赏价值。

鸡冠花既可地栽，又可盆栽，地栽的可成片种植在花坊内或墙旁高绿篱的外围，因色彩夺目，可造成一种欢乐景象。盆栽的进行室内外摆设，也很雅观。

鸡冠花主要是播种繁殖，时间在清明前后。土耙松，撒下籽，喷足水就可以了。

凤仙花

凤仙花很早就受到我国人民的喜爱，妇女和儿童常用花瓣来深染指甲，所以又名指甲花。属凤仙花科，是一年生草本花卉，株高 20~60 厘米。茎表面光滑，节部膨大，呈肉质状而多汁。茎颜色因花色不同而不同，茎色深的花色也深。单叶互生，呈披针形至宽披针形，叶缘有小锯齿。花两性，多朵或单朵着生于叶腋间，花色有白、水红、粉、玫瑰红、大红、紫等颜色，花有单瓣、复瓣和重瓣等不同变种，花期 6~8 月。果实呈纺锤形，上面密被白色茸毛。

凤仙花原产于我国南方及印度、马来西亚一带，在我国南北各地栽培甚广。凤仙花喜阳但也略能耐阴，喜潮湿而排水良好的土壤，不耐寒，秋后花谢结籽，并落叶枯萎。

栽培凤仙花比较容易，均采用播种繁殖。四月清明前后播种，发芽较快，幼苗生长后及时分种，6 月初定植在花坛或盆栽。如中途能进行 1~2 次摘心，则植株低矮，分枝多，开花密，花一直可开到 9 月，但必须每月施入 1~2 次追肥。

凤仙花花色品种极为丰富，是花坛、花境中的美化材料之一，也可栽植花丛或花群，也宜盆栽。茎、叶、花均可入药，有活血通经等功效，种子在中药中叫急性子，有活血通经和消积的功效，是通常用的中药，并可榨油。

一串红

一串红又名西洋红，属唇形科，是多年生草本植物。在花卉栽培中多作一、二年生草花栽培。由于它的花形象一串串爆竹，所以又叫它为“爆竹红”。一串红株高 30~80 厘米，茎为棱形、叶卵形或三角状卵形，边缘有齿。轮伞状花序，密集成串着生，花萼钟状，和花冠同为红色，花色也有紫、白等色，分别叫一串紫、一串白。一串红一般在九月底国庆节前开花，此时，成片的一串红怒放放在公园、庭院、单位花坛里，为我们带来了一片喜庆的气氛。它也是园林绿化的好材料，可单一布置花坛或花台，也可作花丛和花群的镶边。盆栽后是组设盆花群不可缺少的材料，可与其他盆花形成鲜明的色彩对比。全株可入药，有凉血消肿之效。

一串红原产巴西，现世界各地栽培甚广，我国南北各地均有栽培。一串红的习性喜阳喜暖和喜肥沃的土壤，不耐寒。它的繁殖常用播种和扦插方法，

时间在春季。一串红可地栽也可盆栽。当幼苗长出4片真叶以后开始摘心，以后当侧枝再长出4片叶片后仍然摘心，再长再摘，从而促使株丛茂密，并增加花枝数量，通过摘心还可控制植株高矮和开花时期。如欲使“国庆节”开花，于9月5日前将顶端花蕾全部摘除，以后新生的花蕾可正值节日盛开。

一串红喜疏松肥沃土壤，栽前应施基肥，在生长旺季除防止干旱及时浇水外，应每隔15天左右追施1次有机液肥。如果保留母株作多年培养，应在10月上旬进行重剪，然后移入高温温室，2月中下旬摘心一次，5月上旬即可开花。

茑萝

茑萝属旋花科，一年生缠绕性蔓生草本植物，茎细长缠绕长达6~7米。叶互生，羽状细羽，形似羽毛，聚伞花序腋生，着花一至数朵，花的直径1.5~2厘米，鲜红色漏斗状，先端五裂呈“五角星”形。筒部细长，花期7~10月。

茑萝原产于南美热带地区，我国栽培甚广。喜阳光充足和温暖环境，对土壤要求不严，但在肥沃而排水良好的土质中生长更好。由于它属直根系植物，因此要求土层比较深厚，并且不耐移栽。

茑萝栽培管理较为粗放。4月播种，可盆播育苗，也可直播于栽培圃地。露地栽植株行距应保持在20厘米左右。可设主支架使茑萝生茎缠绕上，也可不设立支架随地匍匐。盆栽茑萝视盆大小栽植1~3株，用苇秆扎成多式骨架以使茎缠绕。盆栽者应随蔓茎的增长适时增施追肥和浇水，以促使枝叶茂盛，开花繁多，色泽鲜艳。

茑萝是庭园中篱垣和棚架的主要美化材料之一，也可盆栽观赏，但不适合在室内陈设。全草和根均可入药，有清热消肿的功效，能治疗感冒发热、神经衰弱等症，外敷可治痈疮肿毒。

三色堇

三色堇属堇菜科，一、二年生草本植物。株高15~25厘米，茎多分枝而平卧。叶互生，基生叶卵圆形，茎生叶较狭，边缘有圆钝锯齿，托叶大而宿存。花的直径3~6厘米，花瓣5片，状似蝴蝶，又名“蝴蝶花”。花色艳丽，每花通常有白、黄、蓝3色，故名三色堇。花期4~6月。

三色堇原产于欧洲的南部，在我国北方栽培极为普遍。喜比较凉爽的气候条件，较耐寒，又耐丰荫，但不耐暑热，在炎热的夏季发育不良，不能形成种子，甚至死亡。要求肥沃湿润的沙质土，在贫瘠干旱的土壤中不但开花不良，品种优良性状还会显著退化。

三色堇大多采用播种法进行繁殖。为供应春季花坛栽植，需在头年进行秋播，播种期在8月下旬到9月上旬，先播入露地苗床，花苗经1次移栽后，入冬前转入冷床或冷室越冬。如为供应秋季花坛栽植，也可在夏初剪取嫩枝扦插。幼苗越冬后在3月下旬至4月上旬即可定植，株距保持25~30厘米，起苗时要尽量多带土团。栽植前需精细整地并放入大量有机肥料，否则开花生长不良。生长期应灌水和追施腐熟人粪尿1~2次。天气渐热，生长不良可适当遮阴，保持凉爽湿润的环境花期可延长。

三色堇植株低矮、整齐，花色鲜艳，花期较长，因此是春季花坛的主要装饰材料。宜作花坛、花境、花丛镶边之用，或用不同的花色品种组成图案式花坛，也可盆栽观赏。茎叶中含有三色堇素，花中含有芸香甙，可作止咳剂而入药。

半枝莲

半枝莲属马齿苋科，一年生草本植物。株高约 15~20 厘米，全株肉质，茎近似匍匐状生长，叶圆柱形，互生，长约 2.5 厘米。花单生或数朵簇生于枝的顶端，花的直径 2~3 厘米，单瓣或重瓣，有白、黄、橙、粉、红、紫红等深浅不同的单色，还有许多复色和杂色。开花均在日中，日出后花朵开放，过午萎闭，故又称“太阳花”，阴天不开。花期 6~10 月。

半枝莲原产于南美巴西，我国各地栽培甚广。喜温暖不耐寒，必须栽培在阳光充足的环境条件下。要求疏松的沙质土，耐瘠薄和干旱。

半枝莲可播种也可扦插繁殖。一般多直播于花坛或花境上，播种期在 4 月中下旬。也可摘取嫩枝扦插，只要土壤湿润，随地都可接活，故又名“死不了”。播种出苗后可适当间苗，株距可保持 15~20 厘米。也可事先育苗，然后裸根移栽到花坛中并立即灌水。如果播种或栽苗前已施入基肥，生长期中不必追肥。

半枝莲植株矮，色彩鲜艳，繁花似锦，可作花坛、花境的镶边或盆栽观赏、点缀假山用。花枝水养耐久，是微型花束的切花材料。全株可以入药，能治感冒，也可治烧、烫伤。

石竹

石竹属石竹科，是多年生宿根草本植物，常作一、二年生栽培。茎细弱，节部膨大，高 30~50 厘米，全株粉绿色。叶对生、线状披针形。花单生或数朵顶生，有粉红、红、白或杂色等。花期 5~10 月（秋播者 5~6 月，春播者 9~10 月）。

石竹原产于我国北部和中部地区，现在我国城乡栽培极为普遍。性耐寒，喜阳光充足、排水良好的沙质土和干燥、通风良好的环境。较耐干旱，喜肥但不宜过多。

用播种或扦插均可进行繁殖，用播种繁殖简而易行，故普遍采用。春秋两季播种均可，但以秋播的发育良好。长江以南各地可于 11 月初在露地花坛定植，在入冬前可长出一些新根，冬季盖草防寒。北方多在 4 月上旬栽入露地花坛，栽前最好施入基肥，其他管理均较粗放。入夏后如果植株枯萎，可将地上部分剪掉，并停止灌水，立秋以后灌水 1 次，又能萌发新的株丛而开花。

石竹都在株丛的顶端开花，高矮一致，色彩鲜艳，花期较长。是布置花坛、草坪边缘的良好材料，供作切花也很相宜。全草可入药，有清热利尿的功效，能治疗尿道感染所引起的小便不通和闭经等症，根可治肿瘤。

金鱼草

金鱼草又名龙口花、龙头花等，属玄参科，是多年生草本植物，常作一、二年生草花栽培。植株高度因品种不同分为高、中、矮三种类型，高度在 20~90 厘米之间。茎直立，下部叶对生，上部叶互生，长椭圆状披针形，全缘。总状花序顶生，花密生，花冠下部筒状，上唇瓣直立，呈 2 裂，下唇瓣开展，呈 3 裂，整个花冠状似金鱼的头和嘴，金鱼草就因此而得名。花色有红、粉、白、黄、紫各色。花期 5~10 月。

金鱼草原产于地中海沿岸，因其花型优美，花色丰富，是目前世界上非常流行的一种花坛花卉。植株健壮，较耐寒，幼苗期生长缓慢。喜阳光略耐半阴，若光照不足，易导致植株徒长，影响开花。喜排水良好、肥沃的疏松土壤。

金鱼草以秋季播种繁殖为主，多在 9 月中旬先播入露地苗床，经 1 次间苗后于 10 月下旬可移入冷床越冬，来年 4 月下旬再移入花坛定植。春播繁殖可在 4 月中旬，夏季需注意防暑降温，供秋季花坛使用。也可在夏初剪取嫩枝扦插繁殖，供秋季开花使用。

4 月份定植的花苗，5~7 月间可陆续开花，花后可大量摘心或进行重剪，最好适当遮荫，立秋以后又可萌发新的株丛，花期可延续到 10 月。

花坛定植时施入大量基肥。为了防止株丛稀疏和过高，对株高品种在长出 4 片真叶时可摘心 1 次，待侧枝长出后再摘心 1 次。如专供切花生产，则不能摘心，使营养集中供应主枝开花。开过花的花序应及时剪掉，这样侧枝还可开花以延长花期。

金鱼草在园林中的用途最为广泛。除可栽入花坛、花境和花带，还可栽植花丛和花群，观赏价值很高，盆栽和切花水养也很美观。全株均可入药，具清热凉血和消肿的功效，外敷可治肿毒和跌打损伤等症。

金盏菊

金盏菊又名金盏花、长生花，属菊科。一、二年生草本，株高 30~50 厘米。叶互生，长圆状基部微抱茎，头状花序单生，花序直径约 4~8 厘米，花色有浅黄、金黄、桔红等色，花型也有变化。花期 4~9 月。

金盏菊原产于欧洲南部，世界各地栽培甚广。在我国栽培也极为普遍，是花坛春夏两季主要美化材料之一。习性喜阳，能耐寒，但不耐暑热，在长江流域夏季大部分植株常枯萎死亡。它的生长迅速，适应性强，能耐瘠薄土壤，在气候温和、土壤肥沃条件下，开花大又多。

金盏菊一般用播种法繁殖，时间在 9 月初。播种于露地苗床，待长出 3 片真叶时移栽 1 次，10 月中旬移入冷床越冬，来年 4 月中旬栽入露地花坛。金盏菊具有一定的耐寒力，为了提早观花和美化花坛，定植期应尽量提早，长江以南省份可在春节过后定植，北方可在 4 月上旬定植，使它们在“五一”节开花。金盏菊的栽培管理较粗放，专门生产切花的植株应进行摘心，多发侧枝来增加切花产量。

金盏菊开花较早，花金黄色，金光夺目，色彩鲜明，既可布置花坛，也可盆栽，是园林绿化中的早春花卉，很受人们欢迎。金盏菊还含有芳香油，全草均可入药，有祛热、止咳、通便之功效。

雏菊

雏菊又名春菊，属菊科。多年生草本，常作一、二年生草花栽培。株丛矮小，高仅 15~20 厘米。叶基生，长匙形或倒长卵形。头状花序单生于花茎顶端，花序直径 3~5 厘米，香状花多轮紧密排列于花序盘周围，有白、粉、紫等各种颜色，花序盘中央为黄色筒状花。一般盛花期在 4~6 月。

雏菊原产于欧洲西部，在我国园林中栽培极为普遍。雏菊习性耐寒，怕暑热，在夏季比较凉爽的地区花期可以延长。能耐半阴和瘠薄的土壤，在排水良好的肥沃土壤中生长特别良好。

繁殖可用播种法，于 8 月下旬至 9 月上旬播种，如播种时间太晚则因天气渐凉影响幼苗生长。由于实生苗变异大，对一些优良品种还可每年保留宿根来进行分株繁殖。

雏菊特耐移栽，就是在花期移栽也不影响开花，因此多在 4 月上中旬于即将开花之时再在花坛内定植，南方多在 11 月定植，株距 20 厘米，栽后灌水并注意表土湿润。在早春宿根萌发前或分株栽培萌发后，应适当追肥 1~2 次，使株丛生长繁茂，并应及时除草。

雏菊植株矮小，花朵整齐繁多，是优良的花坛材料。其他花卉配合组成图案花坛，更为美观。

宿根、球根花卉

菊花

我国是菊花的故乡。早在二千多年前，就有“季秋之月，鞠有黄华”之说。历代许多文人雅士，都曾赋诗吟颂，盛赞菊花清丽高雅，不畏寒霜的性格，菊花是我国人民千百年来普遍喜爱的著名花卉之一。每年秋天，我国不少地区都有举办菊展的传统习俗。

菊花别名黄花，属菊科。是多年生宿根草本。茎直立，基部木质，分枝多，高 80~150 厘米。叶互生，卵形，有锯齿及缺刻，变化较大。头状花序单生或数朵聚生于枝顶，由舌状花和管状花组成。花序四周的舌状花多不孕，中央的管状花可结实，花型和花色极为丰富。菊花品种甚多，常以花的大小分为大菊、中菊和小菊。花型的变化也极大，又可分为多种花型类别：由于采取的不同整枝方式，而形成一株一花的独本菊；一株数朵的立菊；一株有数百朵花的大立菊和枝条成悬垂状的悬崖菊等。花期大部分为 9~12 月，有的品系可常年开花。

菊花性喜凉爽，耐寒性较强。喜肥沃湿润及排水良好的沙质土壤，怕积水和雨涝。忌连作，每年必须重新分株和扦插繁殖，否则生长和开花都较差。要求阳光充足、通风良好的环境。

菊花的栽培管理比较精细，需要作一定的努力。为保护多品种母株的安全越冬，以待明年繁殖使用，秋季花谢后，对露地栽植的菊花可采取覆土防寒；对盆栽的可移入不结冰的冷窖贮藏，温度最好保持在 3~5℃ 之间。

露地栽植时，春插幼苗于 4 月初移植露地，株行距 6~7 厘米，到 5 月初保留 3~5 个叶片进行摘心去顶，使每枝生侧枝 3~5 个。此时要少浇水，但要勤松土。5 月上旬至 6 月上旬，再分栽定植于畦地，株行距为 30~40 厘米。7 月上旬于每侧枝上再保留 2~3 个叶片进行第二次摘心，8 月初当新枝长出

8~10 厘米时进行整形，这时要按需要适当选留新生的枝条，通常均以 3、5、7、9 等单数枝条排列，其余密弱枝要全部去掉。

盆栽菊花，最好用肥沃疏松、排水良好的土质。在装盆时必须垫好排水层，盆底一定要有较大的排水孔，放置地点要选择通风良好的高燥处。

菊花施基肥不可过量，而应着重在生长后期以追肥为主。小苗期间除秧苗虚弱应考虑略施追肥外，基本上不要施肥。立秋以后，天气凉爽，菊苗生长旺盛，这时 5~6 天追肥一次，施用液肥切勿沾污叶片。

浇水要充足，要经常保持土壤湿润，但伏天溽暑，应减少浇水量，不然会造成叶片黄薄、枝条节间伸长的虚弱状态。立秋以后至孕蕾阶段是菊花生长旺盛期，要增加浇水量，直到花已开放又宜控制一些水量，雨季要及时排涝。

为使菊花达到一株有多数分枝的立菊，一般在 5 月上旬和 7 月下旬两次进行摘心。摘心后所生枝条按照需要分别取舍，最后保留到预定的条数。大立菊提早在温室培育，摘心操作在温室进行，生长期间要反复摘心多次直至立秋前停止。

菊花的花蕾着生在枝条的顶端，正蕾较大居中，四周围绕着 3~4 个较小的侧蕾，有时叶腋也会出现花蕾。为了做到花大而美，一枝一花，在花蕾像豆粒大小时选留健壮的一枝，其余赘蕾可分 2~3 次剥去。分次去掉赘蕾的目的一旦保留的花蕾有损伤由赘蕾加以补救。

由于大立菊主枝花蕾先开，侧枝上花蕾后开，旁枝上的花蕾晚开的特点，为了取得一株上的花期一致，在选留花蕾时，对距主枝越远的旁、侧、分枝越要选留较大的花蕾，相反主枝上要选留较小的花蕾。

为了防止菊花生长后期倒伏，应于 7 月下旬在枝旁设立支柱。随枝条的生长将枝条缚于支柱上。

菊花繁殖最常用的是扦插法，其次是嫁接，如培养大立菊（砧木用青蒿）。第三为分株法，于 11 月~12 月间在老根基部处挖取脚芽（又名萌芽）而分种。

菊花在配植上既可群植在花坛内，也可盆栽后供室内外摆设，另外，它还可以切花和作为花篮材料，用处很广。在药用方面菊花有清热解毒、清肝明目的功效，能防治夏季中暑头痛和降低血压。菊花还可酿酒，制作菊花精等清凉饮料，杭州的杭菊等除可代茶饮外，还可制成菊花肉，是我国传统名贵菜肴。

大丽花

大丽花，又名大丽菊，属菊科。是多年生落叶球根类植物，地下有粗大肉质的块根，株高因各品种而不同，在 40~200 厘米之间。茎多中空。叶对生，1~3 回羽状深裂。顶生头状花序。花的直径 5~30 厘米，花序中央为管状花，多黄色 外围为舌状花，不孕，但色彩丰富，有白、黄、粉、红、紫多色。大丽花品种繁多，其花型、花色、植株高矮及花瓣等变化极大。

大丽花原产墨西哥高原地区。栽培品种广布于世界各地，是世界上广为流行的花卉之一。大丽花喜阳光和温暖气候，耐寒性差。生长适温为 10~25℃。因其原产于海拔较高地带，因此又怕酷热，更怕水渍，夏季高温多雨对其生长极为不利。大丽花不耐旱，但又怕水涝，喜肥但不能过多。适宜排水

良好的沙质土。

大丽花的繁殖以分根和扦插为主。在花谢霜冻后，将块根挖起晾干，第二年清明时就可分株种植。在块根的根颈处分割，分割的每块根上必须带有芽眼，分割的切口处涂抹草木灰加以防腐，然后再进行栽植。扦插是最普通的方法，在春、夏、秋均可进行，以春插成活最好。春插时先将根丛置于温室内假植催芽，新芽长至4~5厘米时，用利刀在节下切取扦插。播种繁殖多用于育种或单瓣品种，在花谢霜冻前收下种籽，次年4月清明前后播种，有时会获得新品种。

大丽花可露地栽培或盆栽，栽植时都要施入基肥，否则就只长叶，少开花或不开花。大丽花虽喜肥沃，但施基肥不可过量，否则植株生长过旺，反而开花不良，最好于生长期分施追肥。特别在春季开花后应及时修剪和施肥，以增加营养，促使它长分枝，出花蕾，否则秋花就会少而小。大丽花浇水不宜过多，且注意不可盆内积水，为了防止温度突然增高使叶片萎蔫，可将叶面喷水或洒水，以增湿降温。炎夏幼苗要遮荫。每天日照10~12小时，能够促使开花。

大丽花花形较大，花朵艳丽，花期长，每年春秋开花，是布置花坛、花境及庭院的好材料，又可供切花，制作花篮、花束。全草可入药，有清热解毒之功效，外敷可治疮毒溃烂、腮腺炎等。

蜀葵

蜀葵，又名一丈红，属锦葵科，是多年生宿根花卉。茎直立，高2米左右。叶互生，为圆心脏形，有5~7浅裂，叶表粗糙多皱。花单生于叶腋或顶生成总状花序，花大，直径约10厘米，单瓣或重瓣，花有白、黄、粉、红、紫等色，花期6~8月。

蜀葵原产我国，世界各地均有栽培，遍布于我国城乡的庭院中。耐寒力强，宿根可在露地自然越冬，年年萌发新株丛。喜向阳温暖，不择土壤，耐旱又耐碱，但以肥沃疏松而湿润的土壤生长最好。

蜀葵通常以播种繁殖，但也可进行分株和扦插。种子成熟后于当年秋季即可播种，于露地直接点播，发芽迅速而整齐。真叶2~3片时移植，移植时将幼苗主根剪去一部分，以促多生侧根，第二年即可开花。分株多在春、秋两季休眠期进行，将多年生老宿根挖出后分开另栽。也可在开花后剪取老茎基部萌发的小侧枝进行扦插繁殖。

蜀葵容易成活，所以栽培管理比较粗放。秋季的露地播种苗多不能自然越冬，在入冬前应将它们起出国放在冷床内，来年早春分苗定植。栽前应少施一些基肥，春天要经常浇水，开花前追施液肥1次，秋后将株丛剪掉，在寒冷地区需将宿根覆土防寒。过老的宿根长出的株丛往往过于杂乱，应进行更新。

蜀葵因株丛高大，在园林中多作背景材料或边缘材料使用。蜀葵不仅是一种观赏植物，它全身具有多种经济用途：花瓣中含花青素类的色素，易溶于酒精和热水中，为饮料和糕点中的着色剂。茎皮可制麻，根与花均可入药，治烫伤并有清热解毒的作用。

文竹

玲戏幽雅的文竹，是观赏价值很高的观叶植物，姿态秀丽文雅，翠叶潇洒轻盈，四季常绿，颇受人们喜爱。文竹属百合科，为多年生宿根草本。茎细弱，丛生，可蔓延 2~3 米，能攀援，茎上有节和三角状的锐刺。叶状枝，纤细，刺毛状，每片侧枝呈羽毛状水平展开，由 6~12 枚小枝组成三角形，好似松树的云片状枝叶，是主要观赏部位，故文竹又名云片竹。叶退化成膜质鳞片状，花小，白色。

文竹原产于南非，现世界各地的园林中普遍栽培，并且遍及千家万户。文竹性喜荫蔽，好温暖，不耐寒，适湿润，又怕涝，以轻松及富含腐殖质的沙质土生长最好。

文竹虽可采用分株繁殖，但分枝苗的枝茎多不圆浑而失去平衡，故以播种繁殖为主。播种法可在采种后即播，也可于 4 月份在温室盆内点播。发芽较慢，约需 40 天左右才能出齐，当芽高 3~4 厘米时进行分盆移植。

文竹一般为盆栽，盆土应选用排水良好的沙质土。栽培文竹的关键，是要注意盆土不能过干过湿，过干叶尖要焦黄，经常过湿则会引起烂根，枝叶枯黄。平时可在叶面上喷些水，以增加环境湿度。另外夏秋季节要注意防止烈日暴晒，宜放置在偏阴的通风处，冬季要注意防寒保暖，要移置室内向阳处。土肥要求不高，在春秋生长期，每月可施入 1~2 次稀薄追肥。

文竹盆栽主要供室内布置，也常被切取枝条后配合其他鲜花作为瓶插或作为花篮及花束的衬叶使用，十分雅致。文竹的根可入药，有治疗急性气管炎和止咳、润肺的功能。

吊兰

吊兰属百合科，为多年生常绿宿根草本植物。叶基生，宽线形，宽 1~1.5 厘米，长 30 厘米。在叶丛中常抽出长匍枝。花茎细长，高出叶面，花小，白色。常栽培的品种除叶片全绿种外，还有金心吊兰（阔叶，叶中心黄白色）和金边吊兰（叶狭，叶边缘为黄白色）。吊兰叶姿秀丽，四季常绿，摆放在室内几桌上，或悬挂在窗沿处，那垂悬下挂的匍匐茎，就像四溅的礼花一样，雅致可爱，深受人们的喜爱。

吊兰原产于南非，在我国栽培极为普遍。吊兰喜温暖，好疏松肥沃的沙质土，怕直射的日光，宜置于半阴处。不耐寒，冬季要保持 10℃ 以上的温度。开花期在春夏之间。

吊兰由于生长能力较强，所以可分株繁殖，也可剪下小吊兰分种繁殖，一年四季都可进行，入土就活。

吊兰栽培容易，一般均作盆栽。夏季置于室外时必须遮蔽直射的强光，不然叶色变为白绿色有损观赏价值；冬季置室内向阳处。生长期间注意肥水管理，要经常保持土壤适度的湿润，每二周追施一次以氮肥为主的液肥。平日应经常用水冲洗叶面，保持清洁美观，并随时剪除枯叶。

吊兰盆栽供室内观赏，可作垂直布置的优良美化材料。全芽入药，主治热咳、肺结核咯血、咽喉炎，外治跌打肿痛等症。

美人蕉

美人蕉，属美人蕉科，是多年生块茎植物。地下具肥大的多节块茎。叶椭圆披针形，绿色或紫红色，叶互生，长 30~40 厘米，羽状平行脉，叶柄鞘状。总状花序。着生于茎顶，有花十余朵，花不规则，雄蕊瓣化成花瓣状。美人蕉有高、矮两种，花大色艳，花期长，花分红、黄两色，红的娇艳欲滴，黄的秀丽文雅。每年国庆节前后，美人蕉盛开在公园、街道绿地和花坛中，为节日带来了欢乐的气氛。美人蕉花期很长，由 5 月直开到深秋。

美人蕉原产于美洲热带，在我国南北各地栽培极为普遍。美人蕉喜温暖炎热的高温气候，不耐寒，怕强风，畏霜害，地上部经霜后即蔫萎溃烂。适应性较强，任何土质均可生长，但最喜肥沃湿润排水良好的深厚土壤。

美人蕉以分割块茎繁殖为主，可每年分割 1 次。在四月间将贮藏的块茎按每 2~3 个芽为一丛用刀分割，然后进行栽植。也可播种繁殖，多在培育新品种时采用。

美人蕉栽培容易，管理简单，可地栽也可盆栽，栽前应充分施肥并进行深翻，给块茎创造良好的生长条件，株行距 60~70 厘米，栽植深度 8~10 厘米。生长期至开花前可再追肥 1~2 次。开花后剪除残花勿使结实。霜前剪去枝叶，挖出块茎，晾干保暖贮藏，第二年清明后再分割栽种。需露地越冬的，可在剪去枝叶后于表土上层盖上稻草，第二年施入肥料后它就会再度萌芽并生长开花。

美人蕉是布置花境的优良美化材料。花期长，管理粗放，也可用来栽植花丛和花群。矮型品种盆栽后可在会堂及主席台上陈设，以补充夏季室内观花花卉之不足。地下块茎可入药，能治肝炎、心绞痛等病。

水仙

水仙，属石蒜科。多年生草本，鳞茎卵圆形，外有褐色包皮。株高 25~45 厘米，叶基生，扁平带状线形。在直立的花茎的顶端着生膜质总苞片，内有花蕾数个排列成年形花序，花纯白色，有芳香，花被 6 片，基部合成筒状，为高盆状花冠，副冠金黄色杯状。常见栽培品种有单瓣和重瓣两类。花期露地栽培的为 4~5 月，室内栽培的为 1~2 月。

水仙原产于欧洲中部、亚洲西部和北非，在我国栽培历史悠久。水仙为秋植球根类花卉，7~8 月落叶休眠，在休眠期鳞茎的生长点进行花芽分化，秋冬生长，早春开花。因此要求冬季温暖而湿润的气候，或春冬季无严寒的环境条件。忌夏季酷暑，喜阳光充足，也耐半阴。对土质要求不严，除重粘土外，均能生长，但以肥沃、湿润、不积水的沙质土生长最好。

水仙为三倍体植物，因此不能产生种子，均靠分栽鳞茎上长出的小鳞茎（俗称“脚芽”）来栽培繁殖。脚芽栽种后逐年加大生长，一般需培养 3~4 年才能长成大鳞茎而开花。

水仙的观赏栽培作盆栽或水养。栽前将鳞茎置于日光下晒 20 多天，并将鳞茎上的干枯鳞片去掉，根部及表面要全部清理干净，然后放在浅盆中水养或栽于盆内。盆土不择，但要求排水良好，因鳞茎内贮藏有足够的养分，无需施肥亦能开花。鳞茎处理干净后水养时，每天换水 1 次，将鳞茎上的粘液冲洗干净，待叶丛长出后，用小石子把根系固定住，放在室内观花。观赏培养多于 10 月下旬进行，泡水后 10 天左右生根发芽，再过 15 天左右开始抽生花葶，抽葶半个月后即可开花，开花后最好庇荫养护。

蟹爪水仙是水仙盆景的艺术造型，是由普通鳞茎经过雕刻而成的。其方法是选取具有多数花芽的鳞茎，然后于鳞茎的一侧雕刻掉半部鳞茎的三分之二，小心切刻勿伤损露出的花芽和叶芽。然后浸水一昼夜，去掉切口粘液进行水养。当叶长至5~6厘米时，在距叶片顶端1厘米处自叶缘一侧，由上向下割到基部，割去部分，要上端狭些下端宽些，经过这样处理，新生的花茎和叶片均弯曲形似蟹爪，颇为别致美观。

水仙叶片潇洒清秀，花色洁白清香，用于花坛、花丛、切花都很相宜。盆栽水养以及蟹爪水仙更是室内案头的欣赏佳品。花具芳香，可提炼香精。鲜鳞茎具有清热消肿解毒之效，外治痈疮、肿毒及乳腺炎等症。

君子兰

君子兰属石蒜科，是多年生草本植物。地下部为叶基构成的鳞茎，具大而柔软的肉质根。叶剑形革质，基生于鳞茎上，叶片相对排列于两侧，由浓绿之叶间抽出花梗，年形花序，常有数十朵花着生于花柱顶端，花漏斗状或钟状，花色橙黄至红橙色。花期1~5月或9~10月。

君子兰原产于南非。我国大约在近百年由日本和德国引入，现各地园林及家庭栽培极为普遍。君子兰不耐寒，但忌高温，怕日光曝晒，喜半阴，要求温暖而湿润的环境条件，通风必须良好。对土壤要求严格，通气透水是关键，否则肉质须根易腐烂，以疏松并富含腐殖质的沙质土为最好。

君子兰分株和播种均可繁殖。分株在春季进行，将母株分割或将母株四周根际发生的新株切离母体另行栽植。分割母株新生的幼株时，应以幼株已达到5~6片真叶时为标准。分割母株时应以3~4个鳞茎为一丛，切口涂木炭粉防腐。分株后一般需经2~4年开花。播种繁殖时播前用温水浸种一昼夜，当长出两片真叶时分苗。播种苗早者三年开花，迟者四年开花，至5~6年时花开繁茂。

君子兰盆栽前首先要将盆底的排水孔凿大，盆底要做好排水层。盆土可选用肥沃的壤土和腐叶土等量配合，基肥要充分腐熟，栽植不可过深，以把须根全部埋住再加深1厘米即可。浇水应掌握不干不浇，勿使盆内积水为原则。夏季生长旺盛，适当多浇水或在叶上喷雾及地面浇水，以保持生长环境的适当湿度。冬季水量不宜过多，以防烂根。每隔7~10天喷浇叶片一次，以保持叶面的光洁。生长期要每隔10天施用一次稀薄的液肥。

君子兰挺拔秀丽，排列整齐，花色鲜艳，姿态幽雅，是既能观花，又能观叶的名贵盆花。

香石竹

香石竹又名康乃馨，是多年生宿根草本植物。基部半木质化，半灌木状，高30~60厘米。茎光滑灰绿色，节处膨大。叶对生或轮生，线形，被白粉。花单生或2~3朵簇生于枝顶。尊连成管状，花单瓣或重瓣，花型、花色变化繁多。

香石竹原产于欧洲南部，现世界各地广为栽培，是目前最为流行的切花之一。香石竹的花期以冬春为主，夏季较少，秋季又盛。香石竹喜通风良好、空气干燥、阳光充足、排水通畅的环境。均作温室地栽或盆栽培养，最低不

能低于 7℃。对土壤要求不严，但以肥沃的壤土生长最好。

香石竹用扦插、播种及压条均可繁殖。但以扦插为主，一般在早春 1~3 月，最适为 1 月至 2 月初，成活后生长良好。亦可于 8 月初露地秋播。

在进行香石竹的花生产时，可于 4 月上中旬将扦插苗移入露地苗床，栽前需整地、施肥和灌足底水，经 1 个多月的生长，再把它们移到花圃定植。香石竹的生长最适温为 20℃ 左右，夏季生长不良，故应适当遮荫防暑；浇水要间干间湿，谨防干旱和水涝。为了增加着花部位，应进行摘心，使它们多发侧枝，但对侧枝不能摘心，因为花芽是在侧枝的顶端生长点部分分化而形成的。在侧枝长大以后，因不能直立生长，故应按行埋设木柱，中间拉上绳子，把花枝绑扎在绳子上。

香石竹不能连作，否则会全部发生茎腐病。目前荷兰、日本等国已采用无土栽培获得了成功。

香石竹主要用于切花生产，也可盆栽观赏，但因盆栽植株生长得杂乱无章，故观赏价值不高。

天竺葵

天竺葵又名入腊红，属牻牛儿苗科，常绿亚灌木。幼株呈草本状，节部明显，嫩枝淡绿色，株高约 40~80 厘米，全株具一种特殊的气味。叶互生，圆形，全缘或分裂，叶面的中部常有一圈褐色晕环。年形花序，绣球状，所以有的称之为“绣球花”。有白、粉、桃红、肉红、大红、淡紫等多种花色，花期极长，自春到秋开花不断，夏初开花最盛。

天竺葵原产于非洲南部，在我国栽培极为普遍。天竺葵习性喜阳、畏寒、忌高热，也怕过湿，稍能耐干旱，喜欢排水良好的疏松肥沃腐殖土。夏秋季要防止烈日照射，可放置在稍庇荫处，否则叶茎容易枯黄；冬天应放入室内或温室或地棚的向阳处，室温保持在 10~15℃ 时，它能继续开花。

培养天竺葵应注意修剪和施肥。幼苗时要摘心，使它多长侧枝多开花，每开完一次花后要及时剪去花梗，促使侧枝再现花蕾。同时在它的开花期内，每月要施入 1~2 次追肥，这样可使它开花不绝。如肥不足，开花就小，而且叶片容易泛黄。天竺葵的繁殖有播种、扦插两种，多采用嫩枝扦插，时间在春秋两季，土壤用河砂或山泥拌入少许碧糠灰，成活率较高。

天竺葵多用盆栽，适宜室内摆设，在春后夏前的时间里，也可连盆一起埋入土中进行群植，由此布置成的花坛，色彩鲜艳，很为美观。全株可入药，外敷可治伤痛和乳腺炎等。

荷花

荷花属睡莲科，是多年生草本植物。根状茎横生在水下的泥土中，叫作“藕”，它们肥大呈圆柱状，节部较细，各节之间分界明显，须根从节部生出，叶柄长，外被短刚刺，全长 1 米以上，挺出水面，叶片巨大，呈盾状圆形，表面蓝绿色。花蕾和花瓣的数目因品种不同而异，花托叫作“莲蓬”，内有多数蜂窝状孔洞，每个孔洞内着生 1 粒椭圆形的小坚果，成熟后外皮坚硬而光滑，褐色，叫做“莲子”，雄蕊围绕在花托的四周，种子寿命极长。

荷花原产于印度和菲律宾等地。荷花喜阳光充足的温暖环境，生长期要

求日光直射，在遮荫之地生长不良。夏季 7~8 月是它的生长最盛时期，冬季华北地区水深在 1 米以上的可在池塘露地越冬。荷花喜欢含有机质而肥沃的土壤或粘土。花期依品种而异，一般可自 6~8 月，每朵花晨开夕闭。种子寿命极长，埋藏 200~300 年的种子仍能发芽开花。

荷花以分栽种藕繁殖为主（即分株繁殖），也可播种繁殖。分株繁殖在 4~5 月间进行，取去年新生健壮的地下茎尖端 2~3 节（必须顶芽完好）进行栽植。播种繁殖多用于育种，种子在 7~8 月成熟后采下播于浅盆中，播前先用小刀把种皮刻伤，以便水分容易渗入，然后播入泥土中，水深保持 3~4 厘米，水温保持 25~30℃，约 7~10 天发芽。当年叶高 10~15 厘米，冬季保存于室内，翌年栽植池塘中，年内即可开花。

荷花大面积栽植时多采用行列式，少量点缀时可用“品”字式或“梅花式”，一般株距 60~100 厘米，行距 120~150 厘米。栽植时顶芽生长方向应指向池中心。盆栽必须用肥沃的培养土，将豆饼、马掌、鸡毛、羊蹄等放在盆底作基肥，上覆培养土为盆深的三分之二。每盆栽两株，将根茎沿盆周埋入，使它首尾相连，顶芽指向盆中央。浇水时不能将根茎冲出，生长期间要避免大量换水，因水温的变化不利生长。

荷花是我国各地最常见的水生观赏植物，红花碧叶颇有情趣。藕、莲子可供食用，茎、叶、花、果实、藕节等都是常用的中药材。

睡莲

睡莲属睡莲科，是多年生水生花卉。根状茎短粗、直立。叶漂浮水面，心脏形或椭圆形，基部具深弯缺，上面亮绿，下面紫赤色。花单生漂浮水面，花瓣多数，呈白、粉、红、黄等色，每日上午开花，下午闭合。花期 6~9 月，浆果为球形。

睡莲原产于东亚，我国东北、云南、新疆都有分布。属强光照植物，在蔽阴处只见长叶，不能开花。喜通风良好、温暖而平静的水面，特别要求清洁的水质，否则叶片就会腐烂；要求富含腐殖质的粘土，耐肥力强，地下茎需在不结冻的泥水中越冬。

睡莲的繁殖有播种及分株两种方法，通常多采用分株法。分株的时间耐寒类于 4~5 月间，不耐寒类应在 6 月间。分株时将根茎自泥中取出洗去附泥，将具有新芽的根茎切成数段，然后栽植。睡莲做种子繁殖时，因果实在水中成熟，采收种子应于开花后用沙袋套好以免失落水中。采收后应立即播下或贮藏于水中，不然极易丧失发芽力。

睡莲必须栽于整日阳光直照处，如有半天蔽荫就会引起开花不良。睡莲作盆栽的 1~2 年分株一次。耐寒性种类可在露地池塘中越冬，但需灌满池水以防冻害。睡莲栽植时要施以豆饼及骨粉作基肥。

睡莲是喷水池中的理想美化材料。它们的花期长，叶形美，又不会挺出水面，因此不会妨碍水柱的喷射方向，也不会影响池内造型装饰物的景观。如果在池内放养金鱼，睡莲的叶片还能给它们遮光，以防发生焦尾病。

凤眼莲

凤眼莲又名水葫芦、大水萍，属雨久花科，是多年生草本植物。肉质根

上生有短而细的根毛，能浅浅地扎在泥土中，也能漂浮在水中生长。可蔓延而发生新的株丛，叶丛直立而挺出水面，株高 30~40 厘米。无明显的叶柄，下部膨大成气囊，在水面较深的情况下，可使株丛脱离泥土而直立漂浮。花葶单生，高 30 厘米左右，着花 6~12 朵，排列成穗状花序，花冠堇蓝色，上部有较大的裂片，中央有蓝斑，斑中有黄点，好像孔雀的羽毛，非常漂亮。蒴果卵圆形，种子无发芽力。凤眼莲原产于南美，在我国江南的池塘和浅水湖泊中能大量繁殖生长，北方沟渠内也有野生分布。它的耐寒力较差，遇霜后叶片大量枯萎，喜阳光，又较耐阴，可作室内盆栽培养，自生繁衍的能力很强。

凤眼莲的繁殖极为容易，只要将横生的匍匐茎按节分割开来，任意栽在浅水的泥土或投入水中就能蔓延生长。凤眼莲作为花卉栽培可栽入浅水中，每年在早霜到来之前捞回一些匍匐枝和叶丛，泡在冷室的水缸里贮藏，来年晚霜过后再投入在水中。也可单株栽入浅水盆内作庭院和室内观赏，这时需把根系浅栽入土，然后上水，开花前放在室外见充足的阳光，开花后可移入室内观赏。

凤眼莲是优良的抗公害水生植物，能净化污水，还能抑制水中的藻类生长。植株体是饲养猪、鸭的良好饲料，全株都可入药，能治疗中暑、肾炎水肿和小便不利等症。

仙人掌

仙人掌属仙人掌科，是多年生灌木状草本，高 1 米左右。茎节扁椭圆形，长约 30 厘米，呈粉绿色，茎面分布刺窝，有 3~6 刺，老时脱落。花呈黄色，果实黄或暗红色，可食。

仙人掌原产墨西哥。喜阳光直射，不耐寒。适温为 20~30℃，土壤必须排水良好。可露地栽培作观赏，也可作嫁接令箭荷花的砧木。

主要为扦插繁殖。在温室内四季都可进行，一般以夏季为宜，插穗从节间切取，放于半阴处几天，等切口干燥后，用素砂扦插。扦插不宜过深，以扦插不致倒伏为度，砂宜稍含湿气，放在阴凉处约 20 天就会生根，发根后用培养土分栽。盆栽仙人掌在春季当气温达 4~15℃ 以上时才可进行，用土不宜太湿，只能用陶土盆。盆的大小以刚容纳植株，略有空隙为宜，盆底三分之一处填以碎瓦片、石砾或贝壳等排水物。栽好后不浇水，放置凉处，每 2~3 日在植株上喷水即可。冬、春季节是休眠期，除过干时浇水，一般不宜浇水；夏季开始生长，可一周左右适当施稀薄油饼水一次；秋季又逐渐减少水量。

蟹爪兰

蟹爪兰属仙人掌科，是多年生常绿植物，老株基部常木质化。枝茎变态呈片状，表面暗紫红色，多分枝，常成簇下垂，节间短，节部明显，将变态枝分成许多小段，每段呈倒卵形或矩圆形，边缘有少数粗钝齿，中央的髓部明显而突出。冬季至早春在嫩枝的顶端开花，因品种不同，有桃红、深红、白、橙、黄等多种花色，花筒淡褐色，具 4 个棱角，花被 3~4 轮，呈塔状叠生，基部 2~3 轮为苞片，呈花瓣状，向四周平展伸出。蒴果梨形，深红色，

5~6月果熟。

蟹爪兰原产于南美巴西一带，在我国栽培极为普遍。它属于典型的短日照植物，因此都在冬季和早春开花，喜欢温暖湿润和蔽阴的环境，立秋以后应见充足的阳光，经常淋雨会造成茎片逐节脱落，有时根系也会腐烂。不耐寒，冬季需在中温温室养护，室温不得低于12℃。花期不必见直射光，但需要较高的空气湿度。

蟹爪兰多采用嫁接繁殖。可用单片仙人掌作砧木，在它的顶端进行楔接，成活后用8号铅丝绑扎圆圈形支架来支撑，让蟹爪兰的茎段越过铅丝圈再下垂。还可用量天尺作砧木，砧木长30厘米，在3个棱上分3层进行嵌接，接着用仙人掌刺扎入固定。

蟹爪兰可常年在室内养护，但要经常移到南窗下使它们见些阳光，并加强通风。盆土切勿太湿，浇水时不要当头淋浇，更不要受雨。夏季植株常呈现半休眠状态，应放在凉爽之处，保持盆土相对干燥。立秋以后应加强肥水管理，15天左右追施1次液肥，10月上中旬以后不要再在室外过夜，花期停止追肥，水要少浇。

蟹爪兰是冬季室内优良的观花花卉，花色艳丽，花期长。

兰花类

兰花类别名兰草，属兰科。世界上可供观赏的兰科花卉植物约有70余种，其中主要有中国兰花和热带兰花两大类，前者多属地生兰，后者多为附生兰。这里介绍的兰花类，指中国兰花。

兰花类为多年生草本植物，高20~40厘米。须根系，其不定根粗细相等并肥大粗壮，有共生的根菌包在根尖的外面，起着根毛的作用。具有膨大多节的地下假鳞茎，每节上着生一丛叶。叶线状披针形，稍具革质。总状花序，花被2轮；肉质状；内轮3瓣中，2瓣向上直立，下方一瓣唇形，向外反卷。雄蕊和花柱合生成合蕊柱。花色由黄褐至浅黄色，以不具褐色的纯颜色者为贵重，具清香。花期因品种不同而异。主要栽培种有春兰、蕙兰（夏兰）、建兰（秋兰）、墨兰、台兰、寒兰、兔耳兰等。

兰花在原产地多生长在湿润山谷的疏荫下，根系主要分布在表层的酸性土壤中。因此要求疏荫、湿润而凉爽的环境和富含腐殖质而又排水良好的酸性土壤，pH值应在5~6.5之间。喜温暖而湿润的气候条件，不要求很高的土壤含水量而要求很高的空气湿度。如果土壤水分过大，不但生长不良，有时还会全株死亡。

兰花多进行分株繁殖，盆栽兰花多3~4年分株1次，分株应在兰花处于半休眠状态时进行。一般在冬季和早春开花的应在秋末分盆，夏秋开花的多在春季分盆。分株前应停止浇水，让老盆干燥数日使肉质根稍稍萎蔫并变得绵软以后再脱盆分株，以免损伤过多的根系。脱盆后抖掉泥土，清除腐根和污物，然后分割，分割后的每一个部分都应具有老根、假鳞茎、潜伏芽和2~3丛老叶，使新株能够继续观赏。如为了加大繁殖量，也可把长出新芽的新的假鳞茎逐个分开另栽。栽苗前先把花盆的排水孔凿大，盆底垫好排水层。兰花的土壤一般都加入通透性良好的材料，如褐泥炭、大粒河砂、小块煤渣等。培养土中应含有60%~70%的水量，填土后把土壤墩实，填土深度应和假鳞茎的上端相平，切不可过深和过浅。然后放在庇荫环境下，通过弥雾或

洒水的方法把周围的空气湿度提高到 95%以上，待新鳞茎长出叶片后再向盆内浇水。

兰花应放置在西南有高树（墙）的地方，这样，既可避午后烈日，也可迎初升的太阳。夏天应设荫棚遮荫。浇水应用储存的露天雨水，最好不用自来水，亦切忌含矿物质多的井水。兰花最忌水质含碱。浇水量应根据季节来灵活掌握，夏天早晚喷水一次，春秋每天或隔天喷水一次，冬季只要盆土不干，即可不喷水。兰花喜干净的油粕和饼肥，加 10 倍水浸泡 3 个月腐熟后再加 20 倍水施用。也可施用酸性化肥，如硫酸氨、磷酸二氢钾等。在生长旺季每 20 天左右施用 1 次液态肥料，全年共施 4 次即可，休眠期切不可施肥。

兰花花姿秀丽、清香，叶茂密常青，是盆花的好材料。我国早在两千年前屈原的《离骚》中已歌颂过，以后唐宋明清都有文献资料，视为传统的名花。兰花以盆栽供室内陈设为主，在多雨的南方也可在湿润疏荫的小庭园内陈设。

木本观赏植物

灌木类观赏植物

山茶花

茶花为山茶科常绿灌木或小乔木。枝叶密生，树冠呈卵形；单叶互生，革质，有光泽，卵形或椭圆形，缘具细锯齿。

花期 2~4 月；10 月果熟。

我国秦岭、淮河以南常有栽培，其优良变种、变型及品种达 3000 种以上。

中性树种、耐阴，喜深厚、肥沃、疏松而含腐殖质的中性和微酸性土壤，排水良好而又温暖湿润的气候。过冷、过热、多风均不相宜，北方夏季需设荫棚，冬季需入温室。

用扦插、嫁接、播种均可繁殖。扦插于 4~5 月进行，选用健壮母株的嫩枝。嫁接选 1~2 年生成活率高的品种作砧木，劈接或靠接。

春季植株尚未萌动时或 9~10 月带泥球移栽。小苗露地栽种宜于 3 月进行，盆栽山茶要求盆土富含有机质，pH 值 5.5~6 之间，每隔 2~3 年换盆一次。夏季不宜曝晒，忌过湿及大肥。

茶花枝叶茂密，终年常青，花大色艳，为我国特产的名贵花卉，可以盆栽，孤植、群植，矮小者可数种丛植，乔型者可于建筑物周围孤植或列植于甬道两侧。

含笑

含笑为木兰科常绿灌木。分枝紧密，嫩枝及叶柄上有褐色绒毛；单叶互生，全缘，革质，椭圆形，有光泽，叶柄极短；花两性，单生叶腋，直立，花冠白色而带乳黄，边缘具紫晕，具香蕉香味，甚浓，花开而不全放，故名“含笑”。

花期 4 月，9 月果熟。

原产我国广东、福建一带，现长江流域广为栽培，北方地区室内多栽培。

半耐阴，性喜温暖、湿润气候，要求酸性土壤，不耐积水、寒冷和干燥，怕曝晒。多在园林内栽培观赏，用于花坛或盆栽。花可供薰茶及提取芳香油。

繁殖可用分株、扦插、压条和嫁接方法。嫁接通常以木兰、辛夷作砧木，在二月下旬用劈接法进行。分株是利用母株旁的萌蘖枝，在三月初用利斧从母株旁分取，分得的子株应有较多的根，沾泥浆栽培。扦插是在六月份，选用当年生健壮已木质化的枝条，剪成长2~3厘米的一段，留一叶片，插入酸性沙土中，每日早晚用喷水壶喷水，除夜间外全天遮荫，二十天后逐步见阳光，至十月中旬揭棚，次年春季移栽。移栽以春季为好，秋季亦可，均须带土球。栽植时尤应注意排水，否则易烂根。施肥应稀淡多次。冬季要束草防寒或盆栽入室内。

含笑为著名的芳香观花树种，可配植于庭院、门前对植，街头绿地丛植，草坪边缘片植，花期时置于室内陈设。

栀子花

栀子花为茜草科常绿灌木，又名山栀、黄栀子。小枝绿色，有毛；单叶对生或3叶轮生，具短柄，革质，倒卵形，长椭圆形，全缘，叶面浓绿色，有光泽；花大，白色，芳香，有短梗，腋生。

花期5~6月；10月果熟。

原产于我国，汉唐时已有栽培记载。现各地都有栽培，性喜湿润、温暖和稍庇荫的环境，在肥沃、疏松的酸性土壤上生长良好。具有较强的抗细尘和有害气体的能力。

繁殖以扦插、分株为主。扦插是在梅雨季节把嫩枝截成长12厘米左右，剪去部分枝叶，插在湿润土中，约20余天即可出根，一个月后逐施稀薄肥液，促其多发枝叶，3个月后择阴天带土移栽。分株在3~4月择阴天进行，将整株带土挖起，用锋利的花撬将株丛切开，按株丛大小可分切成2~6丛，分栽养护。移栽在初夏时带土球进行，第一次要浇透水，栀子花喜湿好肥，应勤浇水，多施薄肥。

花朵美丽，四季常青，为庭园中优良的观赏树种。可于庭园中植为花篱，或于屋旁、池畔、阶前、路边孤植、丛植、列植均可。亦可盆栽或制作盆景、切花。

常见栽培观赏的变种还有大花栀子、水栀子、单瓣雀舌花等。

夹竹桃

夹竹桃为夹竹桃科常绿灌木，茎丛生。单叶，革质，3~4片轮生，窄披针形，先端尖锐，边缘略反卷，中脉显著，侧脉密生而平行；花两性，种子顶端具黄褐色毛。

花期6~9月；翌年2月果熟。

原产热带、亚热带地区，我国长江流域已广为栽培。性喜光、好温暖湿润的气候；不择土壤，耐瘠薄，适应性强；抗烟尘，抗二氧化硫、氯气、氟化氢等有害气体能力强。

繁殖以硬枝扦插为主；可结合春季修剪进行。嫩枝扦插则以春末夏初为好，或先以水插后再沙插。每日浇水，保持湿润，10余天后即能发芽生根。

一月后即可选阴天移栽。夹竹桃栽培容易，移栽时须剪叶带土。易遭蚜虫危害，应注意防治。在日晒处花茂盛，阴处开花少。冬季越冬时，幼苗需防寒。

夹竹桃的革质叶片常年吐翠，潇洒多姿，可列植、丛植于草地、墙隅、池畔、庭园中心，盆栽观赏，亦可切花插瓶，全株有毒。

杜鹃花

杜鹃花为杜鹃花科常绿或落叶灌木，又名映山红、满山红、紫阳花。枝多而纤细，幼枝被扁平的糙伏毛；单叶，互生，春季叶纸质，夏季叶革质，卵形或椭圆形。

花期 5~6 月，10 月果熟。

原产我国，是世界著名的观赏植物。目前全世界广泛分布的 850 种杜鹃，我国就占有约 650 种左右，其中长江流域的四川、云南、贵州、江西更是世界瞩目的杜鹃属植物的分布中心，品种繁多，花期各异。既有 4 月开花的春鹃，又有五、六月开花的夏鹃，花期最长的有从春末到初夏陆续开花的春夏鹃，观赏价值较高的有 4 月开放的西洋鹃。

性喜凉爽湿润的气候及丰阴的环境，要求酸性土，且需排水良好。由于根浅而细，忌烈日曝晒及浓肥、水淹。

杜鹃用扦插、压条和嫁接方法繁殖，而以扦插法为主，初夏和初秋是扦插的最佳时间；压条繁殖宜于春、夏花谢后进行；嫁接宜采用嫩枝单芽嫁接，如能在砧木与接芽生长旺盛期进行，也具有较高的成活率。

杜鹃由于品种很多，有许多品种在长江以南可露地栽培，而在北方则需温室栽培。扦插苗成活后，每盆可栽 4~5 株，养至第二年再单株分栽，且喜半阴半阳的环境。浇水的原则是“不干不浇，干要浇透”，夏季高温忌肥，且需通风降温。

杜鹃花极其艳丽，姿态优美，无论布置会场、厅堂、家庭、园林，都是十分理想的树种。

迎春花

迎春花为木犀科常绿或落叶灌木，又名四方消、金腰带。枝条细长弯曲，幼枝四棱形；于早春 2~3 月开花，故称迎春花。

花期 2~4 月；7~8 月果熟。

分布于我国长江流域及西北、华北等省区。

原产我国。属温带树种，性喜阳光，较耐寒；不择土壤，畏水湿。萌蘖力强。

繁殖主要用扦插方法，在 2~3 月，截取 1~2 年生充实枝条，剪成长 15 厘米左右，斜插入沙壤土中，保持湿润，20 天左右即生根，秋后移栽，第二年即可开花。迎春花生长强健，只须在秋冬疏剪三年以上的老枝，壅施堆肥，则来年开花茂盛。

迎春花枝绿花黄，可植成花篱，可作山坡、堤岸地被，与山石相衬托植于庭园极其相宜。

变种有海迎春，植株较迎春矮小，分枝多，花多。

桂花

桂花为木犀科常绿小乔木或丛生如灌木，又名木犀。树冠浑圆；单叶对生，革质，椭圆形，全缘。

花期 8~10 月；翌年 4~6 月果熟。

原产我国西南广西、云南、四川等地，现各省市均有栽培。

喜温暖，半耐阴而又好阳光，对土壤要求不严，忌水涝及盐碱，而以肥沃湿润的砂质壤土为宜。长江以南可露地栽培，长江以北冬季需保暖，一般盆栽。

可用播种、嫁接、压条、扦插繁殖，而以扦插为主。在 6~8 月，选取半熟带踵枝扦插，或用休眠枝扦插。

桂花于春、秋两季均可移栽，但以春季最好，需带泥球，植穴要施基肥，7~8 月要施 1~2 次肥水。盆栽桂花出房后每隔 10~15 天施马蹄水一次，每隔 2~3 年换盆一次，并结合修剪。

桂花四季常青，花香四溢，是机关、学校及四旁植树的绿化树种，且对有毒气体有一定的抗性。

常见栽培观赏的变种还有金桂、丹桂、银桂、四季桂、子桂等。

大叶黄杨

大叶黄杨为卫矛科常绿灌木，又名正木、冬青卫矛、黄爪龙树，小枝绿色。

花期 5~6 月；7~8 月果熟。

原产我国中部，现各地园林普遍栽培。

喜光，稍耐阴，耐寒，在北方地区可露地栽培，内蒙古及东北在冬季需保护越冬。在微酸性、微碱性土中均可生长，在湿润的肥沃土壤中生长较快，分枝多。

繁殖以扦插与分株为主。可于 5~6 月份采取 1 年生枝条，长约 10~15cm，顶端留一对叶片，露地扦插。

早春进行移栽，根沾泥浆，并进行上部修剪与灌水。成活后可整成球形或扁球形，每年追肥 3~4 次，栽培中称“黄杨球”。

月季

月季为蔷薇科落叶或半常绿灌木，又名月月红、长春花。小枝具基部膨大的钩状皮刺。

花期 5~11 月；9 月第一批果熟。

原产我国长江流域，现全国及全世界均有栽培。

阳性，喜光性较强，宜暖凉、湿润的环境，不耐旱、涝，高温对开花不利，好肥沃，粘质土壤及砂质土壤均可生长，而以排水良好的微酸性土壤(pH 值 6~6.5)为最好。

可用扦插、播种、分株、压条、嫁接法繁殖。

月季一年四季均可扦插，而以春秋两季为佳。春季选健壮枝条，秋季采取当年花后 1 周的枝条。

播种以春播为宜。

压条一般在梅雨季节进行。

嫁接用野生蔷薇作砧木，再选品种粗壮枝，留2~3芽，嫁接后置于阴处。并可采用芽接法。

月季地栽应在秋季落中叶后至翌年早春萌芽前进行，带泥球。盆栽选用含腐殖质丰富的土壤，盆底最好施入少量的马蹄片，应有充足的阳光，场地必须通风不积水，并合理修剪。

月季以花艳、勤开著称，在园林中可培植成花坛、花带、花门、花屏，攀援种可培养成花廊等。也可作盆花、切花。

常见栽培观赏的变种主要有紫月季、绿月季、黄月季（变色月季）、微型月季等。

木芙蓉

木芙蓉为锦葵科落叶灌木或小乔木，又名芙蓉、木莲。

花期9~10月；12月果熟。

原产我国南方，现黄河流域至华南广泛栽培，尤以四川、成都一带为盛。喜温暖湿润的气候和充足的阳光，不耐寒，长江以北多盆栽。

用扦插、分株、压条或播种繁殖。以扦插繁殖为主。

木芙蓉花色一日多变，为良好的观花树种，在长江以南各地园林广为栽培。可丛植或片植于墙下、道路两旁，池畔。

木芙蓉落叶后移栽易成活，若出叶后即使带土移栽也不易成活。生长期间要经常注意修剪侧枝及根部蘖芽，否则树形紊乱。落叶后要截干或截枝，第二年生长旺盛开花多。春季易遭蚜虫危害，要及时防治。

石榴

石榴为石榴科落叶灌木或小乔木，又名安石榴、海石榴。

花期5~8月；9~10月果熟。

原产伊朗，现全国各地均有栽培，以陕西临潼、河南封丘、安徽萧县等地栽培较多。

喜阳光，在肥沃、疏松土壤生长良好，较耐寒，忌水涝。

以扦插、压条、分株繁殖。一般常用扦插繁殖，以春秋两季均可。春季用硬枝扦插；夏季用嫩枝扦插，半月即可生根。

露地栽植每年需重施1次有机肥料。盆栽者在北方冬季需移入室内。在进入结果期后，夏季对徒长枝摘心，并及时去除根际萌蘖。

石榴花果均可观赏，是园林中的佼佼者。可栽植成花篱，或与山石衬托，孤植、群植均可。

常见栽培观赏的变种有重瓣花石榴、重瓣红花石榴、月季石榴、黄花石榴、玛瑙石榴等。

紫荆

紫荆为豆科乔木，栽培多为大灌木，又名馍叶树、满条红。树皮幼时暗

灰色而光滑，老时片状而粗糙。

花期 4 月；8~9 月果熟。

原产我国湖北西部。性喜光，较耐寒，喜肥沃土壤，畏涝，萌蘖性强，耐修剪；紫荆于早春先花后叶，满枝紫红艳丽。园林中栽培供观赏，若与常绿树配植混栽，颇为美丽。其树皮、花是外科治疗创伤用药；种子可作农药，有驱杀害虫之效。

繁殖方法主要用分株和播种。分株在秋季落叶后或早春发芽前，将大丛植株分割成若干有 2~4 条枝干的小株，分后即刻移栽极易成活，当年可以开花。播种在 9~10 月采种去荚，阴干后袋藏，于 3 月间将种子用温水浸泡一天后播种，一月即能出芽，秋季移栽，培育三年即可开花。

移栽在秋季落叶后或翌春萌芽前进行，需适当带泥球。

紫荆早春繁花簇生枝间，满树锦绣。宜丛植于建筑物近旁或草坪边缘。

牡丹

牡丹为毛茛科落叶小灌木，又名木芍药、洛阳花、花王、富贵花。

花期 5 月；6 月果熟。

原产我国西北、秦巴山区，现广泛分布于华北、华中，各地均有栽培。以山东菏泽、河南洛阳、北京栽培较多，陕西延安的“万花山”又名“牡丹山”。秦岭太白山的“紫斑牡丹”为我国稀有的珍贵植物。

喜光，不耐严寒与酷暑，宜疏松、肥沃、排水良好的沙壤土，耐旱力较差，忌水涝及酸性、强碱，以中性或微碱性土最好。

以播种、分株、嫁接等法繁殖。用播种法可随采随播，但需 7~8 年才能开花。分株可于 9 月下旬到 10 月上旬进行。嫁接牡丹宜用芍药根作砧木，以牡丹当年生土芽作接穗。

牡丹在移栽前需深耕整地，施足基肥。次年可将花蕾除掉，使其植株健壮生长，3 年即可正常开花，为保持株形美观，要适当修剪。

生长期间，浇水不可过多，夏季雨后要排水。春季在萌芽前、修枝后施肥，使营养器官早期生长发育，开花茂盛；夏季花谢后施肥，促使花芽形成；秋季落叶后在根部周围施堆肥。肥料用有机肥及过磷酸钙等；冬季须培土防寒。

花大色艳，气味清香，素有“花王”之称，为传统名花。可用于花坛、花境，或盆栽观赏。

茉莉

茉莉为木犀科常绿藤本或灌木，又名茶叶花、茉莉花。

花期 6~7 月。

原产印度、伊朗、波斯湾一带，现我国各地均有栽培。

不耐寒、喜光，喜炎热湿润的环境；在肥沃、微酸性、排水好的土壤中生长良好。

扦插或分株繁殖。

3~4 月，选取壮实、长 10cm 的一二年生枝条作插条，除去下部叶片，插于砂床，覆盖塑料薄膜，保湿，在 25℃ 条件下 40 天可生根，南方雨季露

地大面积扦插，成活率也很高；又因茉莉的分蘖特性，老株四周产生很多新枝，可用利刃切离分株繁殖，但需带土，否则难以成活；茉莉管理粗放，成活苗上盆后要遮荫，待新梢发生后可移至阳光下，加强肥水管理，生长旺季每周施肥一次，叶片发黄可浇灌 500 倍硫酸亚铁液，即可转绿；要及时剪去花后的枝条，可促使侧枝萌发再次开花；冬季进温室越冬，并剪除全部侧枝，强迫其休眠。

适于盆栽观赏。南方多作绿篱，是名贵的薰茶花卉。

棕竹

棕竹为棕榈科常绿丛生灌木，又名矮棕竹、棕榈竹。

花期 4~5 月。

原产于我国南部，现各地均有栽植。

不耐寒，较耐阴，性喜温暖、湿润、通风环境，宜肥沃、微酸性砂壤土生长。

分株繁殖为主，亦有播种育苗。

棕竹分蘖力强，采用分株繁殖，于 3~4 月间结合翻盆换土进行，用利刀将母株丛分割成数丛，盆植或地栽。要注意遮荫养护，盆土不宜过湿，以防枝叶枯黄或烂根；种子繁殖，北方温室盆栽多不结实，仅南方采用。

棕竹生长势强，适应性广，管理容易，栽培中只需保持盆土湿润、通风即可，每月追肥一次。夏天置于荫棚下，冬天入温室养护，可使棕竹枝叶繁茂，四季青翠。

适于盆栽供宾馆、厅堂、会场布置；温暖地区可丛植观赏。

乔木类观赏植物

五针松

五针松为松科常绿乔木，又名日本五须松、五钗松。针叶 5 针 1 束，短，微弯，缘具细齿。

花期 4~5 月；翌年 6 月果熟。

原产于日本，我国长江流域城市多有引种栽培。

阳性树，稍耐阴，喜深厚、排水良好的微酸性或中性土壤，忌水涝及日光曝晒。

多用腹接法进行嫁接繁殖。

新上盆的幼小植株于春季可经常向叶面喷水，夏季谨防日光曝晒，雨季排涝，冬季移入冷室越冬。

为珍贵的观赏树种，宜孤植为中心树，或与山石配植，最适作盆景、桩景材料。

常见观赏的栽培种还有银尖五针松、斑叶五针松、龙爪五针松、短叶五针松等。

雪松

雪松为松科常绿乔木，又名喜马拉雅雪松。

花期 10~11 月；翌年 10 月果熟。

原产喜马拉雅山西部及喀喇昆仑山海拔 1200~3300 米地带，现长江流域各大城市以及青岛、旅大、西安、昆明、南京、北京等地多有栽培。

阳性树，喜温暖湿润气候，适宜于深厚、肥沃、疏松、排水良好的微酸性土中生长，稍耐阴，不耐水湿，抗寒，在碱性土中生长不良。

雪松多采用播种及扦插繁殖。播种可于 10~11 月采种，翌年 3~4 月播种。扦插繁殖春、秋两季均可，春季采幼龄母树一年生枝，秋季可采当年半熟枝作插穗。

春季与秋季可选二年生苗移栽，穴应较大并带泥球，大苗植要设支架与扶干。

雪松树形优美，为世界著名观赏树。最宜孤植于草坪中央、建筑物前、庭园中心、园门入口处、干道两侧。

侧柏

侧柏为柏科常绿乔木，又名扁柏。

花期 3~4 月；10~11 月果熟。

分布极广，几乎遍及全国。

喜光，喜温暖湿润气候，耐干旱及寒冷，在排水良好而深厚的土壤，不论酸性、中性、微碱性均可生长，但以钙质土为最好。

用种子繁殖。

春季移栽带泥球，秋季移栽可裸根。

为我国北方园林中常见树种，多配植于古刹名山或古墓、陵园中，亦可用于道路庇荫或绿篱。

圆柏

圆柏为柏科常绿乔木，又名桧柏、刺柏。

花期 4 月；翌年 10 月果熟。

分布于我国南至广东、广西及云南，北至辽宁、吉林、内蒙古，东至华东各省，西至四川、陕西、甘肃。

喜光，耐阴，耐寒，耐热，对土壤要求不严，好生于肥沃、湿润的中性土、钙质土及微酸性土壤。深根性，侧根发达，寿命极长。

以播种繁殖为主，也可扦插。

移栽时需带泥球。

树形优美，耐修剪，可植为绿篱，亦可植于建筑物的阴面，或蟠扎整形为盆景、桩景。

广玉兰

广玉兰为木兰科常绿乔木，又名荷花玉兰、泽玉兰、大花玉兰。高可达 30 米。树冠阔圆锥形。树皮灰褐色，小枝有铁锈色柔毛。

花期 5~7 月；9~10 月果熟。

变种有披针广玉兰，叶片呈波状，叶背锈色较淡，毛稀少。

原产北美。我国长江流域及山东、河南、陕西均有栽培。性喜温暖、湿润的气候，喜阳光，幼苗亦稍耐阴。在肥沃、湿润、排水良好的酸性土壤上生长良好。对烟尘、二氧化硫有较强的抗性。根系发达，抗风力强。是较好的园林观赏性树种。可在庭园和工厂绿化中孤植、对植、丛植或作行道树。除观赏外，花含芳香油可制鲜花浸膏；叶可入药，有降血压之功效；木材质密坚实，可制器具。

成都地区多用高压方法繁殖，在 4~5 月间，选取直径 2 厘米左右的粗壮枝条，横锯二分之一刻口，从锯口向上端纵劈长约 15 厘米，将劈口插入瓦罐内，罐内填充园土和青苔，注意经常保持湿润，第二年割离株栽入地下。嫁接用辛夷作砧木，在四月份进行，枝接、根接成活率均高。移栽宜在 3~5 月进行，并应适当疏枝剪叶，以利成活。6~9 月，每月可施腐熟稀薄肥液一次，10 月后疏剪少量过密枝条。

花大而芳香，宛似荷花，为良好的观赏树种，可孤植或丛植于草坪，列植于庭园。

棕榈

棕榈为棕榈科常绿乔木，又名棕树、山棕。树干直立而不分枝。

花期 4~5 月；10~11 月果熟。

原产我国，在我国分布很广，自秦岭南坡至长江以南各地均有栽培。

耐庇荫，喜生于粘质而肥沃湿润的土壤，温暖多雨的气候。耐旱、耐湿，稍耐盐碱，浅根性，易倒伏，生长慢。

播种繁殖。果实充分成熟后，以随采随播最好，或种子经砂藏后于翌年早春播种。

棕榈移栽以春秋两季为好，大苗应将根块掘起。移栽时切忌太深，否则容易烂心。

叶大如扇，四季常青，庭园绿化中一般宜植于建筑物前、道路旁，也可群植或与其他树种混植，但不宜孤植。

梅花

梅花为蔷薇科落叶乔木，又名春梅、红梅、干枝梅。常有枝刺，小枝绿色。高达 5~6 米。树冠开展，树皮淡灰色或淡绿色。

花期 11~3 月；4~6 月果熟。

分布于我国西南山区，现我国各地均有栽培。喜温暖而稍带湿润的气候，在阳光充足及通风良好处适宜生长，对土壤要求不严，以富含腐殖质、排水良好的砂壤土为好，但怕涝。梅花树姿及花色都极优美，寿命可长达数百年。古往今来一直为我国人民所珍爱，是优良的园林风景花木。若与松、竹配植得当则别具雅趣，谓之“岁寒三友”；若加工蟠扎，称为“梅桩”，草堂公园培养有数百株“梅桩”；也常栽植成梅林、梅园。梅花除观赏外，其果可供生食或药用；木材坚而有弹性，色泽鲜艳可供细木用。

繁殖培育优良品种的果梅和花梅多用嫁接，亦可以扦插或压条。嫁接常用梅的实生苗或桃、李、杏作砧木，时间可在春秋两季切接或芽接。扦插可在

春季2~3月，硬枝扦插生根较慢，很少采用。

移栽梅花宜以春季为好，或者在落叶后。小苗裸根，大苗须带泥球。如土质粘重，应于树穴下铺以碎石，以利排水。注意整形修剪，促成树冠，提早开花。

梅花叶秀枝美，为我国传统名花之一。宜在庭院、草坪、池边、建筑物周围孤植或丛植。亦可用于切花或制作树桩盆景。

常见观赏变种有红梅、白梅、绿萼梅、粉梅、香梅、冰梅、杏梅、照水梅、朱砂梅等。

水杉

水杉为杉科落叶乔木，树干基部膨大。

花期2月下旬；11月球果成熟。

分布于我国四川东部、湖北西南部、湖南西部。30多年来已在全国各地普遍栽培；国外已有50多个国家引种栽培。

喜光，在深厚、肥沃、排水良好的沙壤土或黄褐土上生长迅速。耐寒，不耐干旱瘠薄和水涝。对土层浅薄、多石或土壤过于粘重及排水不良者均不适宜。

播种和扦插繁殖。现多用硬枝或嫩枝扦插繁殖。一般选用1~5年生实生苗上充实健壮枝条作插穗成活率最高。

移栽可用2年生苗，高1m左右为好，多于春季进行，要多带须根，大苗应带泥球掘取。小苗移植后可立引杆扶直，以维护树形。

为优美的庭园观赏树种，适于堤岸、湖滨、洼地、池畔等近水处列植、群植之用。

白玉兰

白玉兰为木兰科落叶乔木，又名应春花、望春花。

花期3~4月，先叶开放；8~9月果熟。

分布于我国浙江、江西、湖南，黄河流域以南各地有栽培。

喜光，稍耐阴，较耐寒。喜肥沃、湿润、土层深厚、排水良好的微酸性或中性土壤。不耐碱及瘠薄，忌水湿。

播种、压条、嫁接繁殖。播种宜于9~10月中旬进行。压条宜于春季花谢后进行。芽接宜于9月，腹接于10月，砧木宜采用紫玉兰或白玉兰的扦插苗或实生苗。

移栽在春季进行，不论苗木大小，均须带泥球。对于枝弱干细的玉兰苗须立支柱扶持。

玉兰千枝万蕊，莹洁清丽，可于庭前、窗前、亭台前后、路旁、草坪植之，若与松树搭配，甚为古雅。

鸡爪槭和红枫

鸡爪槭为槭树科落叶小乔木，又名青枫。

花期4~5月；10月果熟。

分布于我国河北、山东、浙江、安徽、江西、湖北、贵州等地。

喜光及温暖湿润气候，不耐寒。适肥沃、深厚、排水良好的酸性或中性土壤。北方地区需冬季保暖。

播种繁殖。

移栽需带泥球，定植后于春夏之际宜施 2~3 次速效肥，夏季保持土壤湿润，入秋后以干燥为好。

树姿婆娑，为珍贵的观叶树种。宜与松树混植，或孤植于溪边、池畔，或丛植于草坪中央。也可作盆景或桩景材料。

红枫为槭树科落叶小乔木，又名紫红鸡爪槭，为鸡爪槭的变型种。

分布于我国长江流域各省。

喜光，较耐阴，喜温暖湿润气候，不耐寒、不耐旱、不耐涝。适于深厚、肥沃、排水良好的土壤。

嫁接繁殖。砧木用青枫、五角枫、三角枫的实生苗，与青枫的亲合力强，成活率高。

移栽时须带泥球，定植后要及时浇水。

为较名贵的观叶树种，可孤植于庭园或草坪，亦可配植于墙垣角隅、池畔、溪边。可作桩景材料。

罗汉松

罗汉松为罗汉松科常绿乔木，又名罗汉杉、土杉。株高可至 15~20 米。

花期 4~5 月；8~11 月种熟。

分布于我国长江流域以南；日本也有分布。

半阴性树，较能耐阴。喜生于温暖湿润和肥沃、排水良好的土壤。寿命较长。

播种及扦插繁殖。种子易于萌发，成熟后即播；嫩枝扦插也易生根成活。

苗木生长缓慢，需注意水肥管理。移植需带土坨，最好在雨季进行。夏季高温干燥时，易被红蜘蛛、介壳虫危害，应注意防除。冬季不耐低温，华北地区应移入冷室内越冬。罗汉松树形古雅，种子与种柄特殊，受人喜爱。长江流域及以南地区多种植在寺庙、宅院、假山石旁或门前，也可花坛配植或盆栽观赏。

同属植物有 100 多种，常见栽培观赏的还有竹柏，叶较大，生长较快速。产于我国东南沿海及广西、湖南、四川等地。园林及林业上多栽培。

香樟

香樟为樟科常绿乔木，又名乌樟、小叶樟。树势高大雄伟，树冠广圆形，全株具樟脑香气，小枝绿色。

花期 5 月；9~11 月果熟。

原产我国秦岭及长江流域以南各省。

播种及扦插繁殖。播种以春季为宜，扦插宜用嫩枝。

喜阳光充足，也稍耐半阴、温暖、湿润环境；不耐干旱和严寒。要求湿润、肥沃土壤。根深而忌长期积水。为长寿树种，基部有萌蘖更新能力，对烟尘有一定抗性。幼苗须经 2 次以上移植，切割主根，促其多发支根，移植

时需带土坨，并在萌芽前进行。樟树枝叶秀丽，树大浓荫，四季常青而具香气，适作行道树、庭荫树、风景孤植树，在长江以南广为栽培。

在寒冷地区应室内盆栽，越冬温度 5~10℃。木材优良，枝叶可提取樟脑和樟油，为化工及医药上重要原料。

银杏

银杏为银杏科落叶乔木，又名白果树、公孙树。为我国特有的活化石植物。

花期 3 月下旬至 4 月中旬；8~10 月种熟。

栽培历史悠久，南北均宜，已很少野生状态。据说最原始发源地在中国东部，1730 年即引入美国。现我国广为栽培。

喜光，深根性，耐干旱，不耐水涝。生长较慢，寿命长。喜冬春温寒干燥或温凉湿润、夏秋温暖多雨，土层深厚，排水良好的砂质壤土，不论酸性土、中性土或钙质土均能适应。但沈阳以北不能生长。

繁殖多用种子，取分蘖枝种植或嫁接优良品种均可成活，扦插较难。据南京中山植物园试验，夏季 6 月用软材插，留 3~4 片绿叶，入土 5 厘米，地上留 5 厘米，两个月即可生根，但必须庇荫保湿才能成功。

世界各地多作行道树栽培，因其树干通直，树形修整，寿命长。城市中以选雄株为好。银杏叶片别致，随风摇曳十分可爱，秋季变金黄色，西方称此树为“少女的金发”，是点缀秋景的重要树种。

碧桃

碧桃为蔷薇科落叶小乔木，又名干叶桃。高 8 米，一般整形后控制在 3~4 米，小枝红褐色、无毛；芽上有灰色柔毛。

属于观赏桃花类的重瓣种统称为碧桃，都是果桃的变型，如白碧桃、红碧桃、洒金碧桃等，种类很多。

3~4 月开花。

分布于我国华北、华中及西南各省（但华南比较少见），世界各国均已引种栽培。

喜光，耐旱，喜肥沃排水良好之土壤。因长期栽培已与果桃的要求相同。但耐寒性不如果桃，在北京背风处可以越冬。

繁殖必须用嫁接法，晚夏芽接，春季枝接均可，砧木用山毛桃实生苗易活。

碧桃花色浪漫芳菲，实为观花之优良树种。宜于山坡、水畔、草坪、庭园丛植。亦可盆栽、切花或作桩景等用。

红叶李

红叶李为蔷薇科落叶小乔木，又名紫叶李。

花期 4 月；7 月果熟。

原产亚洲西南部，现我国南北各地广泛栽培。

阳性，喜温暖、湿润气候，不耐寒。对土壤要求不严，喜肥沃、湿润的

中性或酸性土壤，且能适应粘质土。

以嫁接和扦插繁殖，嫁接一般用梅、李、山桃、山杏作砧木，宜于春季进行。

移栽于落叶后与翌春发叶前进行。大苗移栽须带泥球；小苗移栽须沾泥浆。

嫩叶鲜红，老叶紫色，加三棱红、果红，为园林中观叶、观果的优良树种。

垂柳

垂柳为杨柳科落叶乔木，又名水柳。

花期 3 月；4~5 月果熟。

分布于我国长江流域，南至广东，西南至四川、云南。我国北方地区多有栽培。

喜光，适应性强，喜水湿及温暖湿润气候与深厚的酸性、中性土壤。

繁殖多用枝插或干插，均用成熟部分春秋进行，生根极易，中国古谚语“无心插柳柳成荫”即可证明。

移栽宜于冬季进行，可用 2~3 年生的扦插苗或实生苗，或用带梢的高干直接插栽。

枝条细长柔软，宜配植于河、湖、池沼近旁，亦可植为行道树。

悬铃木

悬铃木为悬铃木科落叶乔木，又名法国梧桐。是世界上栽培广泛的行道树种。

花期 4~5 月；9~10 月果熟。

现广泛栽培于世界各地，我国黄河及长江流域中下游多有栽培。

阳性树，喜光，喜温暖气候，较耐寒，适应各种土壤条件。

扦插或播种繁殖。

移栽于 11 月下旬至次年 3 月，一般不带泥球，但应保护根系和树干。栽后应对树木进行修剪、整形、扩大树冠。

叶大荫浓，树皮斑驳，为优良的行道树，广泛用于城市绿化。可孤植于草坪，或列植于甬道两旁，有“行道树之王”的美誉。

苏铁

苏铁为苏铁科常绿乔木，又名铁树、凤尾蕉、避火蕉。茎圆柱形，不分枝，高 1 至数米。

花期 7~8 月；果熟期 10 月。

原产我国广东、福建；日本、印尼也有。现广泛栽培于世界各地。

喜温暖、干燥和光照比较强的环境。喜富含腐殖质的砂壤土。越冬温度应 5℃ 以上。

分株或播种繁殖，雌株开花时经授粉可结实，分株容易扦插成活。

在我国南北各地广泛盆栽或大木桶栽培，供庭院中陈设。树形规则，羽

状叶光亮、浓绿色，是有名的盆栽观赏树种。也是插花材料。

同属植物常见的有：海南苏铁、叉叶苏铁、蓖齿苏铁、云南苏铁、四川苏铁、台湾苏铁。

橡皮树

橡皮树为桑科常绿大乔木，又名缅树、印度榕、印度橡皮树。株高可达30米，盆栽不超过3米，全株光滑，有乳汁；叶大宽厚，革质光亮，椭圆形。

原产印度、马来半岛；我国各地温室栽培。

喜温暖、湿润，忌寒冷，要阳光充足，疏松、腐殖质含量多的砂质壤土。

繁殖用扦插或播种。一般温室内不结种子，多用扦插，采取茎端枝条或用叶带芽扦插。可用小盆，每盆一插条，也可用扦插床。扦插温度应保持30~35℃，3~4周生根。生根后逐渐降温，约经5~8个月即成盆栽观叶植物。

橡皮树有乳汁，可作橡胶原料；也可供药用。有不少变种或品种，稍能耐阴，可作客室、厅堂、会堂或建筑物前装饰之用。

藤本观赏植物

紫藤

紫藤为豆科落叶大型木质藤本，又名朱藤、藤罗。

花期4~5月；10月果熟。

变种有白花紫藤。

原产于我国中部地区。性喜光，略耐阴，能耐寒、耐旱。对土壤要求不严。生长迅速，适应性强，枝叶茂密，花大而美丽，是棚架、门廊绿化的极好材料。

繁殖用播种、扦插、分株、压条均可。为尽快育成大苗，常选取二年生粗壮枝条作插穗，在2~3月，将长15~20cm的插枝插入苗床，浇水并保持湿润，经一月即可抽芽出枝，当年秋季或第二年早春进行移栽。

在落叶期间移栽极易成活，若根系完好可不带土。定植较大的植株，要先立棚架，将粗大的枝条均匀绑缚牢固；植株较小可待长到一定程度时，再上架。落叶后，疏剪病弱枝条，以利次年开花。紫藤花生长强健，平时无需特殊管理。

紫藤枝繁叶茂，花大色艳，是良好的棚架植物。可用于装饰门廊或植于水畔、台坡。

爬山虎

爬山虎为葡萄科落叶攀援大藤木，又名爬墙虎、三叶地锦。卷须短，分枝多，先端扩大成吸盘，可吸附在墙上逐渐上升。

花期5~6月；8~9月果熟。

原产我国，北起吉林，南至广东多有栽培。

阴性，耐寒，对土壤要求不严，耐瘠薄而不耐干旱，在酸性土壤及碱性土壤中均能生长。常吸附于岩壁、墙垣和树上。

一般用硬枝或嫩枝扦插，播种、压条亦可。

移栽常在落叶后进行，带宿土，并修去过长藤蔓。

爬山虎蔓茎纵横，密布气根，秋叶变红，串串蓝色浆果，为庭园秋相添色。植于庭园墙垣、庭园入口、假山石、池畔均甚相宜。也是城市的良好垂直绿化材料，攀附于山石或枯树上很有生趣。

金银花

金银花为忍冬科半常绿缠绕藤本，又名忍冬、二花。

花期 5~6 月；10 月果熟。

分布于我国辽宁、陕西、湖南、云南、贵州等地。

阳性，稍耐阴，在阳光充足处开花繁茂。耐寒，耐旱，耐水湿，对土壤要求不严，在酸性、微碱性而又深厚肥沃的沙壤土上生长良好。分蘖力强。

播种、扦插、压条、分株均可繁殖。

裸根定植，但需人工牵引，使其攀援生长，并要及时剪去枯花及杂乱的枝条。

金银花于秋末虽老叶枯落，但叶腋间又簇生新叶，常呈紫红色，凌冬不凋，故名“忍冬”。春夏开花不绝，先白后黄，实为色香俱佳。可攀援篱垣、花架、花廊等作垂直绿化；或附于石上，爬于山坡，用作地被物。老桩可制作盆景。

龟背竹

龟背竹为天南星科常绿藤本，又名电线兰、蓬莱蕉、龟背蕉。

原产墨西哥，我国各地温室栽培。

不耐寒，忌曝晒，喜温暖、荫蔽、湿润环境，宜肥沃、排水良好的土壤。

扦插繁殖。4~5 月剪取茎节顶梢作插条，每段带 2~3 个芽节，留叶或去叶扦插于矿床，插后遮荫保湿养护，在 20℃ 的适温下，60 天后可生根发芽抽出新叶；龟背竹栽培容易，盛夏季节除置于阴处不使阳光直晒外，每天还需浇水和多次喷水，以保持空气湿度和外面清新；生长期每半月施一次稀薄饼肥水，因龟背竹为蔓生，故要支架绑扎；及时整形修剪，并将气生根造型盘缠，如室内栽培，要保持通风透气。

适于室内盆栽观赏及宾馆、餐厅陈设，为盆花观叶植物中的佼佼者；花果也可食用。

常春藤

为五加科常绿攀援灌木。又称多枝常春藤、尼泊尔常春藤。常绿藤本，用气生根攀援上升。

花期 10 月；翌年 5 月果熟。

原产欧洲；我国已引种栽培。

喜温暖湿润气候，稍耐寒；对土壤要求不严，但以中性或酸性土壤为好。

扦插或压条繁殖。

移栽于春暖后进行，带泥球。定植后应适当短截主蔓，促使分生侧枝。

常春藤为园林中优良的垂直绿化树种，适于攀附假山、岩石、房屋阴面、围墙或树干上。

常见栽培观赏的藤本还有中华常春藤、银边常春藤、金边常春藤。

