

桂 花

一 前 言

桂花樹姿挺秀美，面至中秋時小花密生簇成團，尤為美。花雖小但芳香味濃，盛開時真是幽香數里，芳有伴翼，使人心情舒暢，精神奮發。桂：还可作提煉香精，作香料調味制作桂花糕點，因此它成為人人熟知，人人喜愛的花木，人民對它的評價很高，苗族人民，曾以它象徵光明與幸福，歌頌我們偉大的領袖毛主席。但在舊社會里由於人民生活困難，是不可能大量栽種，為廣大人民所享受的，而在人民生活日益提高的今天，提出：要實現園林化，美化，香化，像桂花這樣既有很高的觀賞價值，又有很多經濟收益的樹種，的確是應當大大發展的。

桂花（木犀科，木犀屬 *Osmanthus fragrans* Lour）它有的生長於岩峯之間，所以又叫岩桂；其紋理與犀相似，故也叫犀桂。為形容它的花香傳的遠，故又名“里香”。原產我國西南諸省：四川、廣西、雲南、廣東等省山野間都有。現在已普遍栽培於我國南北各地。桂花是四季常綠的灌木或喬木，高的可達十米，樹冠成球形或橢圓形；枝葉繁茂，葉對生，革質，端部尖，基部楔形，全緣或上半部邊緣有疏細鋸齒。正值中秋佳節，桂花盛開，花橙黃色，成聚繖花序叢生于葉腋。果實為核果，紫色。

桂花有各種品種，在各地又有所不同，而常見的有下列幾種：銀桂，花白色，產花量最多；金桂，花黃色，最香；丹桂，花橙紅色；還有四季桂，花期最長，五月到九月都能陸續的開花。此外尚有月桂等。

桂花是溫帶樹種，生長強健，性喜陽光，也耐半陰，種在溫暖而通風良好的地方為好，但不能栽於風口，它對土壤的要求不嚴，除了瘠地，碱地都可栽植，而又以含腐枝質豐富，肥沃而排水良好的砂質壤土為好。在南方可露地栽植，在華北都以盆栽，冬季都要移至溫室過冬。在各地因不同氣候，不同的自然條件都有不同的繁殖與栽培方法，所以掌握它的特性與當地的氣候條件，做出一定的栽培管理措施是特別重要的。現在就桂花的繁殖栽培

管理等方面介紹如下：

二、繁殖

桂花的繁殖方法很多，有播种、嫁接、压条与扦插等方法，但是在实际应用中，播种很少采用，因为播种苗生长较慢，又易发生变异，不能保持原有品种。所以很少采用，压条法在江浙一带普遍采用，嫁接法在北方普遍采用，二法有靠接、卡接、切接等。1958年在北京以白蜡实生苗为砧木进行芽接试验已初步获得成功。扦插法在砧木已截断成功，是大量繁殖的最好方法之一，但其它地区尚未试用。现将几种繁殖方法分述如下：

(一) 播种

桂花春季种子成熟，可采收，采后搓去种皮，洗净，阴干就可播种。因为桂花种子都要在一年以上才能发芽，播种后要复盖，还要注意保持土壤湿度加强田间管理。在次年出芽后，最新要搭荫棚遮阴。

播种法是在桂花能在露地过冬的地方使用。每亩播种量约20斤，种子发芽率约40%，每亩可产苗30000株。

(二) 嫁接

一般都采用小叶女贞为多。小叶女贞为砧木的优点是繁殖快，成活率高，并且生长迅速。在江浙一带，也有采用白蜡、大叶女贞和品种不好的山桂、月桂为砧木，在北方有采用大叶女贞和白蜡为砧木，但这些砧木都存在着一定的缺点，故少采用。

因各地情况不同，所采用的嫁接方法也不同，一般的有以下几种方法：

(1) 靠接

此法在北方最常采用，且成活率很高。在3—6月都可进行。砧木选用3—4年生的小叶女贞，干径约一指粗细；接穗采用二年生，枝径约有筷子粗细。先把两盘接靠接的位置放好，

就可进行靠接。将接穗削一伤口长约一寸许，深度稍带木质下就可。砧木也削同样长的切口，然后使两切口对准形成紧密切结合，用麻皮绑紧，并涂上泥，嫁接就完成。在砧木接口的上部有去头、折头两种处理。折头是在砧木接口上，选择无芽无叶处，用刀切入砧木至深折之，但折过的砧木接口技梢仍留在砧木上（如图1）此法一般运用在砧木接口两侧无叶或无芽时，用以折断去头吸收水分，帮助愈合。

去头，就是自砧木接口上部，把技梢去掉，此法多在接口两边有芽或有叶时采用。因为芽或叶可以从根系吸收水分，供伤口愈合之用。但无芽无叶或折头，在接口以下的芽一概要抹去。

在河南鄢陵还用着一种很好的靠穗方法，叫盖头法。是在削接穗时，用快刀由下向上削，长约一寸余，深度稍带木质下，但并不把所切的部分切去，而在嫁接时盖在砧木上面，包到切口的另一面（如图2）。此好似一盖头皮，故叫盖头皮法。砧木是要去头的，在接口两侧要留芽或叶，以供给切口水分，在接口下的芽都要抹去。砧木的切法可有三种。

A. 平石法；是砧木上端切成平顶，接口处切的长度、深度与接穗相同，在它对面也稍削去一点，稍带木质下即可（如图3）。

B. 单斜石（马蹄形）；切法同上，只是顶端切成一约成45°的斜石（如图4）。

C. 双斜石（半蹄形）；切法也同上，只是顶端切成两个斜石（如图5），接合时是将接穗与砧木切口对准形成紧密切结合，把盖头皮也正好对正的切成层，绑好后涂上泥即成。此种接法虽然较麻烦，但成活率非常高。它优点是加大切口结合面积，并减少蒸发面积，故能加速愈合。接活后同结合面积大，所以接处牢靠。此种方法也常用在嫁接成活比较困难的木兰及柑桔类上。



图1



图2



图3

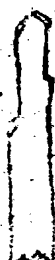


图4



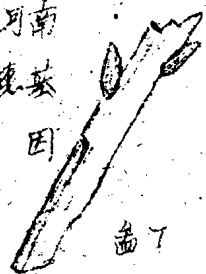
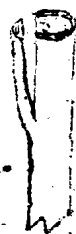
图5

在靠接后，要保持土壤一定的湿度并注意不能碰动接穗，约在50—60天后就能与母株分开。

(2) 切接

多在春天进行，河南在3月进行。取3—4分粗的小叶女贞为砧木，以去年成过枝条为接穗。砧木约在离地一寸截去顶芽，上部削平，选择较平滑的一面，用快刀斜向切下，稍带木质部，有一寸深（如备6）。接穗则要带有2—4芽，在茎下芽反面的下侧切一寸长切口，稍带木质部，茎下切成斜口，并在切口反面也切一刀，也微带木质部（如备7）。将接穗与砧木的形

成尺对好使切口密切结合，然后用麻皮缠紧，但缠绕方向视两形成尺结合的方向而定，如形成尺在左边结合，则要向左缠绕绑好，这会使其更密切结合，易于成活。接后30—40天，扒开封土，可视成活，此时浇水一次，再封上土。接后如遇天晴成活可达70—80%。（河南驻马店）。在以后栽植时，可将接口下埋入土中，使接穗基处生根，以后生长更好。故在嫁接时部位越低越好，因切接的成活不如靠接，故一般用的较少。

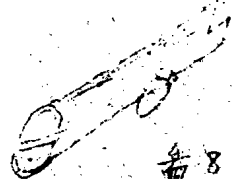
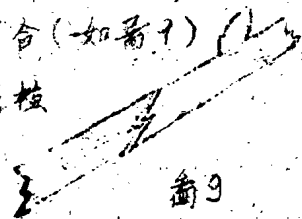


(3) 舌接

在武汗因雨季关系，切接与靠接都成活不高，而且操作麻烦，故多采用舌接法。它优点是，成活高，可达90—90%以上，特别是可以利用冬季农闲在室内进行，速度很快，便于大量生产。其方法是：

砧木利用小叶女贞或大叶女贞一年生扦插苗，在根际以上留一寸长剪去。接穗是一年生的充实枝条，长约2—3寸。在1—2月于室内进行舌接。将接穗与砧木都切成长一寸的斜口，在斜口1/2或稍多一些部位，向上一侧斜刻一刀，深约2分多，使成舌形（如备8），然后将砧木与接穗两斜口对好，在两者处互相插入，并对好一边形成尺，使其密切结合（如备9）。

然后用麻皮绑好。接后，低植在沙中。方法是，把接苗稍斜放在沙上埋好。



3-4株一排，每隔1-2小时再放一排。每株之间要有砂子相隔，不能有空隙或枝条相碰。在苗的顶端要复沙子0.5-1寸，然后要保持一定湿度，过干时要浇水。在室内砂苗最好，如地方不够就在室外选择排水良好的地方进行沙苗。防雨水侵入接口，所以要盖上蓆子防雨。沙苗后，等接穗芽稍长出时，约在3-4月就取出进行种植。栽在整好的畦中，畦里要施基肥，株行距为 0.5×1 尺，栽时接口要完全埋入土中，只微露芽头。以后要经常注意进行小苗管理，但在除草时切勿碰动小苗，因为接口很易折断。如能设支柱最好。等到三年后接穗可自己生根，那就无妨了。

(4) 白蜡作砧木的芽接试验：

一九五八年北京园林局试验苗圃用一年生的白蜡实生苗作砧木与桂花芽接，成活率很高，从接的时间上来看5月中旬到8月底成活率最高，接后生长也良好。由此看来，桂花芽接是有很大的发展前途的。

(三) 压条法

在江浙一带，桂花都能露地栽培，故多以压条为主要繁殖方法。压条时间多在春季，正月初和清明前后都可以进行，冬季也可压条，但生根时间还是和春季压条一样，故采取春季压条较多。压条方法可分高压和低压两种。

(1) 高压

在强健的母株上，选择不影响树冠的2-3年生枝条，在近主干处，最好是能避阴的地方，进行环状剥皮，宽约2-3分，用对开的竹筒或痰花盆钵合抱，内填沙质壤土，上复水苔，经常保持湿润，通常在5-10月后可与母株分离。培养成新株。

用高压方法进行繁殖优点是，能充分利用枝条，成活有把握，成苗较速。但手续麻烦，而且繁殖数量有限，所以一般大苗生产是不采用此法。

(2) 低压

选择2-3年生不太高的桂花为母树，用2年生枝条最好。压条时先要在母株周围，据可能压条的位置，进行翻地，纳半尺深沟挖出压条的沟，然后把压条剪入沟内，用树枝叉着，把枝条紧

紧的又压在土上，使每个枝条的头只露出地五寸长(如图10)。然后法坑内复土2寸深，为了更好的压住枝条，可在上面加压石头。在压后要经常保持土壤湿润，在当年夏天就会生根。生根后施肥30%腐熟人粪尿的清水肥。

到冬天12月再施一次含氮40-50%的粪肥，促使明年生长强壮。在第二年2-3月时可与母株分离，



图10

但并不把新株分开栽植，而使它留在原地再生长一年。到夏季和冬季，各施一次清水肥就可。至第二年末，可生长达1.5米高，到第三年春分时就可进行分栽。分栽是把露出地面的枝条各带根部分开。这样有一个枝条就有一新株。但在分移时，要注意不能损伤根系，否则影响成活。秋移栽前，先查好地，最好是翻翻土地，能加速苗木生长。移栽时，将每生长细弱的侧枝剪去，一般只留2-3分枝，分枝上的嫩梢也可剪去4-5寸。栽植距离2x1.5尺。用此种方法进行压条，操作比较方便，而且成活率50产苗木都是很高。

除以上方法外还可利用堆土压条方法，被压枝条刻伤或不刻伤皆可。(四)扦插，

这是大量繁殖苗木的先进方法之一。但桂花扦插生根较难，特别是扦插后管理比较复杂，一般成活率都不很高，但武汉与杭州所做扦插成活都很好。现将杭州的扦插法介绍如下：

(1) 母株的培育；

因桂花侧枝的发出力很强，而影响了枝条生长充实，而是细弱不够扦插条件。所以对于母株除了春季多施基肥，夏季多施追肥促进生长外，在秋后和早春萌发前，需加强修剪工作，尽量去除细弱枝条和枯枝，在4-5月间要进行抹芽，集中养分，使其发育强健。

(三)

(2) 扦插

在6月中旬到8月中旬皆可进行。但以6月下旬为最好，此

时枝条尚未完全熟至半熟状态，这时的枝条直径2.5—3厘米，最适于双芽扦插。如扦插过早，因枝条过嫩不易生根，如扦插过晚，则枝条渐次老化，当年不能生根，生长遭受延迟而减产。

插条要选择当年生粗壮的半熟枝，直径约1分，以两芽的枝条为最好。扦插的方法有下面两种：

(1) 半熟枝条扦插

插穗是带节2—3厘米的一段二年生枝，如一年生枝是一枝两芽的，则只留一个。插穗长一般为2.5—3寸，剪下插穗后要立即进行扦插，否则要设法保持潮湿和阴凉完全，在每一插穗顶端留两叶片（数量视蒸腾情况而定）插入土中，只留0.5寸在土面外即可，插后要充分的浇水，使土与插条紧密的结合，然后盖土保湿。

(2) 单芽插：

插穗的选择与扦插的时间同上。但插穗只用一个芽，因两芽是对生的，单芽扦插就是将含有两芽0.5寸长的短枝，与枝条平行的方向对半劈开，就成两个插穗，每个插穗上带有一大叶片与一个芽，以此插入土中，到看不见枝条就可。此法较为先进，优点是节约材料，操作方便，可大量繁殖，成活率高，可达80—90%，易愈合，生根早，生长迅速，插后一月可生根，当年就可抽出新梢。

3. 扦插前的准备

在扦插前首先要选好插床，一般在较寒冷的地方，多在阳畦的床或在室内进行，在此处多选择排水通风良好的砂壤，和地势略为倾斜之处以免积水。在粘质的土壤上很难成活。插床要进行精细的整地，作畦、畦宽3尺，高0.8—1尺，正好地后复草，以防雨水侵蚀。

4. 插后管理：

在桂花扦插初期，需要严密的遮阴，几乎要插条上见不到阳光，所以必须要搭荫棚遮阴。在扦插初期须要三重遮阴。一是高大尺高不可行人的高棚，上盖一层簾子，在高棚四周都插上簾；在高棚下及畦上，搭二尺高的低阴棚，上盖簾子。簾子的材料要

選擇能透氣，又能通風的材料，一般是用草簾和茅簾。這樣兩層簾的下面有很多的空隙，在日常管理上工作方便，能更好地保證晝夜溫差之大，和有充分的濕度，這樣成活率也有保證。

扦插后不宜水分過多，否則發生腐爛；因此要注意排水工作。特別是在多雨季節時，但當夏天干旱與高溫時，要多進行葉面澆水，每天2-3次，以促進降低溫度。插后一個月內，高低棚都用簾子密蓋住，不使陽光透射，在兩個月後，就會有一定愈組織產生，早晚可受陽光，自十月起可去低棚，並逐漸增加陽光照射時間，以促進發根，11月份拆除高棚改裝成暖棚，進行防寒。並在插穗的枝葉上蓋些亂草，以免下部正在發根的插條，遭受日灼，並可以預防霜害。在冬季干旱時，要隨時注意澆水，時間多在上午十時左右進行，最忌傍晚澆水，以防結冰，在翌年春三月下旬，可拆去暖棚，揭去亂草，但如果是去年8月扦插的還未發根的，還要架一層陰棚遮陰，如遇春旱要隨時澆水，露雨季節期間可施澆糞水至年終，平均高度可長1尺，冬季可不必再防寒，第三年春即可進行移栽。

三. 栽培管理

(一) 露地栽培:

南方成年的桂花, 在露地栽培一般不用浇水, 只在5-10月经常进行中耕松土, 除去萌芽等。在冬天下雪以后, 可在树周围堆土, 这样第二年就可不浇水。施肥可用猪粪、羊粪、腐熟豆饼、棉子饼较好, 桂花还喜河泥, 为使用效速, 可在6-7月间施追肥。

(二) 盆栽:

北方多盆栽, 管理又作较繁分述如下:

(1) 浇水: 桂花的浇水要很细致掌握, 浇水不当会引起植株的死亡, 所以在一年之中应随季节、气候的变化而适当改变浇水的水量, 如桂花最需要水的时期是在夏季, 一般在五、六、七、八等四个月最需要水。通常每天中午11点到12点浇一次水, 下午四点浇一次水, 等到天气逐渐转凉, 每天浇水量也渐渐减少, 到立秋以后, 每天或隔天浇水一次, 在入冷室后更要控制浇水, 大约6-7天浇水一次。浇水还因天气变化而有变化, 如冬季阴天不能浇水, 如果连续阴天, 而土又实在干, 也只能少许浇一些。刮大风时要适当增加水量。早春上盆换盆时要浇一次透水, 以后几天中不能浇水, 因这时根系还没有生长旺盛, 水太多容易烂根; 盆土干时可浇少量水, 水量约为上盆时所浇水量的三分之一, 等到长出新叶后, 水量就可渐增。在雨季时注意盆内不能有积水, 有积水即应倒掉, 否则易烂根, 下雨时把盆放倒, 以免盆中积水。

(2) 施肥: 除换盆时用基肥外, 每年4-5月还密施追肥, 在北京有用酱渣子(油柏饼)水的, 其制作方法为酱渣水20%, 清水80%, 浸之发酵十天左右, 即可使用, 每五天施肥一次。为了使开花繁盛在花蕾现出时施栏粪干一次, 也可用蹄水或用30%羊角泡成的水在花谢后, 再施粪干一次, 可使明年长新条时长的壮。

(3) 换盆: 每隔1-2年换盆一次, 是否需要换盆要看植株的生长情况, 宜用砂质壤土并拌以含腐殖质丰富的堆肥和泥炭土, 在盆底放石子或瓦片或者以二与三之比配好的粪干与砂胶土垫底, 四

周放蹄泥，然后把桂花放进去，再填土，并将四周砸实，盆土与原来深一寸。为了使流水流通，可以先浇一次，等到都考下去再浇一次，换盆一般多在清明前后移出冷室时进行，换盆大小依枝株的大小而定，但盆子由小换大时不能突然变大，而是一年一年的加大花盆的尺寸。

(4) 防寒过冬：在华北一带都在霜降时移入冷室，冷室温度不低于 2°C ，放于向阳地，按枝株的高矮而排，矮的近窗口，高的就靠后，入室后要控制浇水，到次年春分时节如往外移，可先把纸窗撕掉，后逐渐的往外移出冷洞。

(三) 病虫害

桂花的大敌是小白蛾，在外嫩嫩，造成落叶，危害枝株，这可用波浪水或喷六六六的办法防治，另外如果通风不良，易遭到介壳虫危害，发现时喷0.05% E 605 防除。

四、观赏和经济用途

桂花在华北是最常见的盆栽观赏植物之一，可以作为布置庭园及会场之用，而在南方栽植于庭园的路边或房前，秋季开花时浓香四溢。桂花终年枝叶碧绿，花又香，所以很受人喜欢的一种观赏花木。花经醃后，蜜饯后可供制作糕点之用，人人爱嗜。苏州一带采花一般需在五天之内采完，否则花即萎谢，并且一般以第三天最佳，因这时花开最肥，水分充足。一般二十年生的银桂可采花十斤，金桂可采四到五斤。腌花方法在苏州一带常用方为如下：在梅熟时将七成成熟的梅子采下，100斤子、30斤盐，20斤水放于缸内，20天以后把梅捞起放在阳光下晒3—4天，以后再放回缸内，隔几天后把梅子捞起放于筛上碾碎，梅肉即流入已备好的容器内。桂花采后就可此梅肉浸之，上压石头等，即可。也有的为了保持桂花的鲜，100斤花，70斤水，半两明矾，这样处理过的桂花运输，存放均可。桂花还可提炼香精，在医药上有化痰止咳、止痛的功效。