

北方地区桂花的栽培管理技术

时朝¹, 郑彩霞¹, 程地林²

(1. 北京林业大学 生物科学与技术学院 北京 100083; 2. 山东临沂清源苗木公司, 山东 临沂 276302)

中图分类号: S 685.13 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)13-0089-02

桂花 (*Osmanthus fragrans* (Thunb.) Loureiro) 是木樨科木樨属常绿木本植物, 是一种集绿化、香化、美化为一体的优良园林树种, 同时在香料、药材、食品工业等方面也有广阔的应用前景。桂花原产于我国西南喜马拉雅山东段, 现广泛栽种于淮河流域及以南地区的广大热带和北亚热带地区, 大致相当于北纬 24°~33°, 其适生区北可抵黄河下游, 南可至两广、海南。由于桂花具有很高的经济价值和观赏价值, 近年来我国北方地区也进行了大量引种和栽培, 并取得了一定的经验和效益。

1 形态特征

桂花树姿飘逸, 碧枝绿叶, 四季常青, 飘香怡人。桂花为常绿阔叶乔木, 高可达 15 m, 树冠可覆盖 400 m², 桂花实生苗有明显的主根, 根系发达深长。幼根浅黄褐色, 老根黄褐色。嫁接苗的根系因砧木而异; 插条埋入土中各处易生不定根, 但无明显主根。桂花分枝性强且分枝点低, 特别在幼年尤为明显, 因此常呈灌木状。密植或修剪后, 则可成明显主干。树皮粗糙, 灰褐色或灰白色, 有时显出皮孔。叶面光滑、革质, 近轴面暗亮绿色, 远轴面色较淡; 椭圆形、长椭圆形、卵形、倒卵形, 披针形、倒披针形、长披针形至卵披针形。

2 生活习性

桂花喜温暖环境, 宜在土层深厚、排水良好、肥沃、富含腐殖质的偏酸性砂质壤土中生长。不耐干旱瘠薄, 在浅薄板结贫瘠的土壤上, 生长特别缓慢, 枝叶稀少, 叶片瘦小, 叶色黄化, 不开花或很少开花, 甚至有周期性的枯顶现象, 严重时桂花整株死亡; 喜阳光, 但有一定的耐荫能力。幼树时需要有一定的蔽荫, 成年后要求有相对充足的光照, 才能保证桂花的正常生长。桂花适宜栽植在通风透光的地方; 喜欢洁净通风的环境, 不耐烟尘危害, 受害后往往不能开花; 畏淹涝积水, 若遇涝渍危害, 则根系发黑腐烂, 叶片先是叶尖焦枯, 随后全叶枯黄脱落,

进而导致全株死亡; 不很耐寒, 但相对其它常绿阔叶树种, 还是一个比较耐寒的树种, 这为北方桂花栽培提供了可能。

3 品种特征

桂花的品种较多, 主要有金桂、银桂、丹桂和四季桂等。金桂树身高大, 树冠浑圆, 叶大浓绿有光泽、呈椭圆形, 叶缘波状, 叶片厚, 花金黄色、香气最浓; 银桂叶较小、椭圆形、卵形呈倒卵形、较薄, 花为黄白色或淡黄色, 香味略淡于金桂, 花期也比金桂迟; 丹桂叶较小、披针形或椭圆形, 先端尖, 叶面粗糙, 花为橙黄或橙红色, 香气较淡; 四季桂多呈灌木状, 叶较小、椭圆形、较薄, 花呈黄色或淡黄色, 花期长, 除严寒酷暑外, 数次开花, 但以秋季为多。

4 繁殖技术

4.1 扦插

扦插繁殖技术简单、繁殖数量多、速度快、成本低, 是苗木生产者和花卉爱好者采用较广泛的繁殖方法。选微酸性、疏松、通气、保水力好的土壤作扦插基质。扦插前用多菌灵、五氯硝基苯等药物对插壤杀菌消毒。扦插一般在 3 月初至 4 月中旬进行, 将 1 a 生春梢剪成 5~10 cm, 上面留 2~3 片叶, 插于壤土中。也可在 6 月下旬至 7 月下旬选取当年生的半熟枝剪成 10 cm 左右枝条, 枝条下部切口处用 500 mg/L 吲哚丁酸水溶液浸蘸后插于壤土。扦插前用 500 mg/L 萘乙酸快浸处理插穗可提前 10 d 左右生根。最佳生根地温 25~28℃, 最佳相对湿度应保持在 85% 以上。可采用遮阳、拱塑料棚、洒水、通风等办法控制。同时要注意防霉, 因高温高湿易生霉菌, 每周可交替使用多菌灵、甲基托布津喷洒杀菌。

4.2 嫁接

嫁接具有成苗快、长势旺、开花早、变异小的优点是北方最常用的繁殖方法。北方由于冬季和早春干冷, 多用女贞、流苏等 1~2 a 生苗木作砧木。其中用女贞嫁接桂花成本较低, 但耐寒性稍差; 用流苏嫁接成本较高, 但耐寒性强、成活率较高。

嫁接常用的方法有劈接和靠接。接穗选取成年树上充分木质化的 1~2 a 生的健壮、无病的枝条为宜, 去掉叶片、保留叶柄。接穗的粗度与砧木的粗度要相配,

第一作者简介: 时朝(1980-), 男, 在读博士, 主要研究方向为植物生理生化。

通讯作者: 郑彩霞(1955-), 女, 博士, 教授, 博士生导师, 主要研究方向为植物生长与发育生物学。

收稿日期: 2010-03-19

接穗的剖面要平滑。劈接应在春季苗木萌芽前进行。劈接的关键是砧木与接穗的形成层要对齐、绑扎要紧实。靠接无需断砧,在夏至前后直接将接芽嵌于砧木上,于处暑至白露(8月下旬至9月上旬)剪离母株另成新株。嫁接注意做到随取穗随嫁接。从外地取穗的,务必保持穗条的新鲜度。嫁接以选晴天无风的天气为好。嫁接后要检查成活率,做好补接、抹芽、剪砧、解绑、水肥管理和防治病虫害等工作。

4.3 高压

从桂花母株选取树体中上部、外围的健壮、饱满、无病虫害的枝条在一侧切割至木质部深度,将枝条切口向反面压弯,使切口裂开10 cm左右,然后将裂开部分放入小型花盆内,装上培养土,也可用塑料薄膜包土代替花盆,秋季即可生根。

5 栽培管理

5.1 幼苗移栽

当幼苗高30~50 cm时,即可移栽到苗圃或套种在幼林果园内。要求圃地光照充足、土层深厚、富含腐殖质、透气性强、排灌方便、微酸性壤土。移栽的株行距为40~50 cm,移栽季节在3月中、上旬。在整好的圃地上施足基肥,铺于地面或施入土内均可,一般每株施饼肥拌复合肥0.5~1 kg。在树液尚未流动或刚开始流动时移栽最好。取苗时,尽可能做到多留根、少伤根,并尽快栽植。从外地调运的苗木,要注意保湿,以防脱水。栽好后要将土压实,浇1次透水,使苗木的根系与土壤密接。桂花移植后及时除草。前1~2 a每年除草松土5~6次,追施人粪尿3~5次,每次每株施1:5的粪尿水1.5~3 kg,幼苗移栽3~4 a后即可出圃定植,作绿化苗使用。

5.2 成苗种植

桂花幼树成苗后,种植前全面深翻土壤20~30 cm,整明穴40 cm深,施足基肥,每穴施饼肥或复合肥2.5~4 kg,株行距为4 m×4 m或3 m×4 m。可在春季定植或带宿土球秋季定植,栽种前修去一些过密枝、徒长枝和交叉枝,将表土放入穴底,栽植深度比原土痕深

8~10 cm。栽后浇足定根水,或施入1:5浓度的稀薄人粪尿15~20 kg。

6 养护措施

6.1 修剪整形

桂花萌发力强,有自然形成灌丛的特性。每年在春、秋季抽梢2次,需及时修剪抹芽,培育出高植株,否则易形成上部枝条密集、下部稀少的现象。修剪时一般以疏枝为主,对过密的外围枝进行适当疏除,并剪除徒长枝和病虫枝,改善植株通风透光条件。并及时抹除树干基部发出的萌蘖枝,避免消耗树木内的养分和扰乱树形。7、8月份连续喷施1500 mg/L的多效唑2~3次,即可以抑制秋梢徒长,增强树干的韧性,还可以起到化学修剪的作用,使树型更美观。

6.2 中耕除草

在以主干为中心1 m直径的树盘内重点松土和除草。灌水或降雨后,为防止土壤板结进行中耕松土。中耕除草,不光避免杂草丛生,防止杂草与幼树争夺养分,也可防止部分病虫害,松土除草宜在天气晴朗或雨后3~4 d进行,松土应频繁,以保持土壤的透气性。

6.3 水肥管理

种植地作好排水和抗旱设施,防止积水和干旱。对幼年桂花全年施肥4次,时间是入冬前、早春萌芽前、5月中旬和8月初,前2次以牛羊鸡粪等基肥为主,后2次以速效氮肥为主。对成年桂花每年施肥3次,1次基肥,2次追肥,视生长情况而定。

6.4 防治病虫

桂花的病虫害主要有炭疽病、叶斑病、红蜘蛛和蛴螬等,可用波尔多液、石硫合剂、退菌特、甲基托布津、三氯杀螨醇等药剂进行防治。

6.5 抗寒防冻

正常季节移栽的树木,要在越冬前浇足浇透封冻水,并及时进行干基培土,培土高度30~50 cm。另外,刚移栽的桂花冬季要用草绳将树干缠裹或用无纺布遮蔽以保暖御寒,逐渐驯化后再去除防寒措施。

