

# 山茶花的繁殖方法及其栽培技术

袁 颖, 李立娜

(西昌学院 四川西昌 615013)

摘 要: 本文根据生产实际的需要, 结合现有资料对山茶花的繁殖方法及其栽培技术进行了研究。

关 键 词: 山茶花; 繁殖方法; 栽培技术

中图分类号: S685.14

文献标识码: C

文章编号: 1008-4169(2004)03-0039-02

山茶花(*Camellia japonica* L.)又名山茶、茶花、耐冬、曼陀罗树, 是山茶科(Theaceae)山茶属(*Camellia* L.)植物。山茶花原产我国。公元7世纪初, 日本就从我国引种茶花, 到15世纪初大量引种。1739年英国首次引种我国山茶花, 以后山茶花传入欧美各国。至今, 美国、英国、日本、澳大利亚和意大利等国在山茶花的育种、繁殖和生产方面发展很快, 已进入产业化生产的阶段, 品种间、种间杂种和新品种不断上市。

## 1 形态特征

山茶为常绿灌木或小乔木, 树干平滑无毛。叶卵形或椭圆形, 边缘有细锯齿, 革质, 表面亮绿色。花单生或对生于叶腋或枝顶, 花瓣近于圆形, 花的颜色红、白、黄、紫均有。花期因品种不同而不同, 从十月至翌年四月间都有花开放。蒴果圆形, 秋末成熟, 但大多数重瓣花不能结果。

## 2 生态习性

山茶为暖温带树种, 适于温暖湿润之地, 过热过冷均不适宜。夏无酷日, 冬无严寒, 雨量充沛, 空气湿润, 最适于茶花的生长。

2.1 温度 山茶对低温的耐受程度, 各品种间表现出一定的差异, 单瓣型品种耐寒力比一般品种要强, 能耐-10℃的低温, 名贵品种对低温的耐受力低。山茶在30℃以上时即停止生长, 超过35℃会出现日灼, 生长的最适温度在18℃左右, 适于花朵开放的温度在10~20℃之间。

2.2 光照 山茶喜半阴半阳, 忌晒。幼树耐荫, 大树

则需一定光照, 每天见阳光3~4小时以上, 才有利于开花。但夏季强烈阳光直射会引起叶面严重灼伤, 小枝枯萎。宜散射光, 不宜直射光, 故夏季需遮阳。冬季则以南面有全光, 西北面能挡风为好。

2.3 土壤 山茶喜肥沃、疏松、微酸性的壤土或腐殖土, PH4.5~PH6.5范围内都能生长, 以PH5.5~PH6.5之间为佳, 偏碱土壤和粘重积水之地不适于山茶生长。对土壤水分要求是喜润忌湿, 土壤排水良好, 在梅雨季节要注意排水, 以免引起根部腐烂致死。

2.4 生长习性 一年有2次枝梢抽生, 第一次3月底至4月中、下旬开始萌发, 至5月中下旬停止生长, 称春梢; 第二次自7月中下旬到9月, 称夏梢, 以后即停止生长。春梢生长量大。在正常条件下, 单花开花期为7~15天, 但冬季可长达一个月。

## 3 繁殖技术

常用扦插、嫁接、压条、播种和组培繁殖。

3.1 扦插繁殖 以6月中旬和8月底左右最为适宜。选树冠外部组织充实、叶片完整、叶芽饱满的当年生半熟枝为插条, 长8~10cm, 先端留2片叶。剪取时, 基部尽可能带一点老枝, 插后易形成愈伤组织, 发根快。插条清晨剪下, 要随剪随插, 插入基质3cm左右, 扦插时要求叶片互相交接, 插后用手指按实。以浅插为好, 这样透气, 愈合生根快。插床需遮荫, 每天喷雾叶面, 保持湿润, 温度维持在20~25℃, 插后约3周开始愈合, 6周后生根。当根长3~4cm时移栽上盆。扦插时使用0.4%~0.5%吲哚丁酸溶液浸蘸插条基部2~5秒, 有明显促进生根的效果。

3.2 嫁接繁殖 常用于扦插生根困难或繁殖材料

收稿日期: 2004-07-12

作者简介: 袁颖(1977—), 女, 农学系讲师, 主要从事植物学、生态学教学与研究。

本文在写作过程中得到农学系王向东副教授的悉心指导, 谨此致谢!

少的品种。以5~6月进行嫁接成活率最高,接活后萌芽抽梢快。砧木以油茶为主,10月采种,冬季沙藏,翌年4月上旬播种,待苗株高至4~5cm,即可用于嫁接。采用嫩枝劈接法,用刀片将芽砧的胚芽部分割除,在胚轴横切面的中心,沿髓心向上纵劈一刀,然后取山茶接穗一节,也将节下基部削成正楔形,立即将削好的接穗插入砧木裂口的底部,对准两边的形成层,用棉线缚扎,套上清洁的塑料袋。约40天后去除口袋,60天左右才能萌芽抽梢。

3.3 压条繁殖 梅雨季选用健壮1年生枝条,离顶端20cm处,行环状剥皮,宽1cm,用腐叶土缚上后包以塑料薄膜,约60天后生根,剪下可直接盆栽,成活率高。

3.4 播种繁殖 适用于单瓣或半重瓣品种。种子10月中旬成熟,即可播种。以浅播为好,用蛭石作基质,覆盖6mm,室温21℃,每晚光照10h,能促进种子萌发,播后15天开始萌发,30天内苗高达8cm,幼苗具2~3片叶时移栽。

3.5 组培繁殖 外植体常用实生苗,经常规消毒后切成1cm长接种在添加激动素1mg/L、6-苄氨基腺嘌呤1mg/L和吲哚乙酸0.11mg/L的MS培养基上,经4周培养只形成愈伤组织,而不形成芽。再转移到新的培养基后,开始形成4cm的单个枝条,然后在吲哚丁酸0.51mg/L溶液中浸泡20分钟,再转移到1/2MS培养基上,4周后长根。在生根培养基上生长8周后将苗移栽到装有珍珠岩和泥炭的盆中。

## 4 栽培技术

栽培山茶有地栽和盆栽两种方式。

4.1 地栽 首先要选择在适合其生态要求的地段种植。种植时间以秋植较春植好。施肥要掌握好三个关键时期:2~3月施肥,以促进春梢和起花后补肥的作用;6月间施肥,以促进二次枝生长,提高抗旱

力;10~11月施肥,使新根慢慢吸收养分,提高植株抗寒力,为明年春梢生长打下良好基础。山茶不宜强度修剪,只要删除病虫枝、过密枝和弱枝即可。为防止因开花消耗营养过大和使花朵大而鲜艳,须及时疏蕾,保持每枝1~2个花蕾为宜。

4.2 盆栽 山茶花盆栽常用15~20cm盆。山茶花根系脆弱,移栽时要注意不伤根系。盆栽山茶,每年春季花后或9~10月换盆,剪去徒长枝或枯枝,换上肥沃的腐叶土。山茶喜湿润,但土壤不宜过湿,特别盆栽,盆土过湿易引起烂根。相反,灌溉不透,过于干燥,叶片发生卷曲,也会影响花蕾发育。

春季山茶花换盆后,不需马上施肥。入夏后为茎叶生长旺盛期,每半月施肥1次。9月现蕾至开花期,增施1~2次磷钾肥。在夏末初秋山茶开始形成花芽,每根枝梢宜留1~2个花蕾,不宜过多,以免消耗养分,影响主花蕾开花。摘蕾时注意叶芽位置,以保持株形美观。同时,将干枯的废蕾随手摘除。

## 5 病虫害防治

山茶在室内、大棚栽培时,如通风不好,易受红蜘蛛、介壳虫危害,可用40%氧化乐果乳油1000倍液喷杀防治或洗刷干净。梅雨季节空气湿度大,常发生炭疽病危害,可用等量式波尔多液或25%多菌灵可湿性粉剂1000倍液喷洒防治。

参考文献:

- [1]孙可群,张应麟,龙雅宜等.花卉及观赏树木栽培手册.中国林业出版社,1994.
- [2]冯国楣,夏丽芳,朱象鸿.云南山茶花.云南人民出版社,1981.
- [3]姬君兆.花木栽培技术问答.化学工业出版社,2002.
- [4]龚金虎等.中国茶花.中国世界语出版社,1995.
- [5]梁盛业等.中国名优茶花.金盾出版社,2000.

# Reproduction Methods and Cultivating Techniques for *Camellia Japonica* L

Yuan Ying, Li Li-na

(Xichang College, Xichang, Sichuan 615013)

**Abstract:** Based on our manufacturing practice and data, this article gives an account of reproduction methods and cultivating techniques for developing *Camellia japonica* L.

**Key Words:** *Camellia japonica* L; Reproduction Methods; Cultivating Techniques