

北方杜鹃花的栽培管理技术

张伟燕

(河北省沧州职业技术学院 城乡建设工程系, 河北 沧州 061001)

摘要:简述杜鹃花的生态习性, 并对杜鹃花的繁殖、施肥、栽培管理、越冬越夏保护及病虫害防治等方面进行技术性研究, 总结出杜鹃花易推广实用的栽培技术, 为北方养好杜鹃花提供依据。

关键词: 北方; 杜鹃花; 栽培管理

中图分类号: S 685.21 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)06-0157-02

杜鹃花(*Rhododendron simsii*)又名映山红、山石榴、山踯躅、红踯躅。属于杜鹃花科杜鹃花属, 为多年生木本花卉。是我国传统名贵花卉, 栽培历史悠久, 在花卉中被誉为“花中西施”, 落叶灌木。高约 2 m; 枝条、苞片、花柄及花等均有棕褐色扁平的糙伏毛。叶纸质, 卵状椭圆形, 顶端尖, 基部楔形, 两面均有糙伏毛, 背面较密。花 2~6 朵簇生于枝端, 花冠漏斗状, 有白、粉红、洋红、橙红、桔红等花色和单瓣、重瓣等各种类型, 花期 4~5 月。

1 杜鹃花的生态习性

杜鹃花属中性花卉, 多数性喜凉爽气候, 忌高温炎热, 喜半荫光照, 忌烈日曝晒; 喜湿润气候, 忌干燥多风; 喜酸性土, pH 值 5.0~6.5 之间; 喜排水良好, 忌低洼积水, 喜腐殖质丰富的轻质土壤。忌用碱性或黏性土壤, 适宜生长的温度是 12~25℃, 夏季要求遮荫防晒, 冬季要求防冻保暖, 移入室内。

2 杜鹃的繁殖

2.1 扦插

杜鹃花扦插适宜季节为春、秋两季, 选用当年生绿枝或结合修剪硬枝插, 春季更易生根。插穗应生长健壮, 无病虫害, 半木质化或木质化当年新梢, 基部带踵易生根, 长 5~10 cm, 摘去下部叶片, 留 4~5 片上部叶片。选用蛭石, 细沙或松针叶为基质, 插入插穗 1/2~1/3 深。在半荫条件, 喷雾保湿培养 1 个月可生根, 如用奈乙酸 50 mg/L 浸插穗 12 h, 生根更快。

2.2 嫁接

杜鹃嫁接在春、夏两季较为适宜。砧木要与接穗有较强的亲和力, 多用毛鹃或同本砧, 径粗 0.6~0.8 cm。接穗要求品质纯, 径粗与砧木接近或略小, 枝条健壮, 无病虫害, 长度在 3~7 cm, 削切面长约 0.5~1.0 cm。采

用劈接或腹接方法, 使形成层对齐, 绑扎紧实后, 套塑料袋保湿, 在荫处放风吹雨淋, 2 个月后去袋, 次春去绑条。

3 杜鹃的栽培管理

3.1 培养土

杜鹃花喜欢质地疏松, 排水良好, 透气性强, 微酸性土壤, pH 值 5.0~6.5。而北方为中性或偏碱性土壤, 不适宜其生长。一般选用腐叶土、园土、河沙三者混合, 适当加入酸性的油渣、鸡粪等, 也可施入 0.5% 硫酸亚铁水溶液, 提高土壤酸性。结果表明杜鹃花生长旺盛, 长势强, 花蕾多, 花朵大, 色泽艳, 花期长。也可用君子兰土栽培。

3.2 合理浇水

北方许多地区的地下水含盐碱量较高, 若长期浇水易造成土壤盐碱化, 影响杜鹃花的生长。最好用雨水、雪水, 天然矿泉水等软水, 但生产上很难做到。如果用井水应选用含盐量低的或先经过软化处理, 然后再作浇花用。每隔 10~15 d 施 1.0% 硫酸亚铁溶液或 0.5%~1.0% 食醋 1 次, 既能软化水质又能降低土壤的 pH 值, 使土壤保持酸性。若用自来水, 应在水缸等容器内贮存数天, 等氯气挥发后使用。一般每隔 2 d 浇 1 次水, 夏季炎热时 1 d 浇 1 次。尤其注意开花期浇水, 花期稍有缺水, 花瓣就会软垂, 花期缩短, 花色不鲜, 新叶生长期如过分干燥, 叶尖便会焦枯。

3.3 适时施肥

杜鹃花最好以酸性腐殖土, 细沙加少量骨粉、猪粪等掺合, 因为杜鹃花是适合于弱酸性土壤的, 如土壤缺铁或含碱, 可在肥料中泡入 2% 的硫酸亚铁或用黑矾水冲洗土壤, 可使发黄的叶片恢复绿色。要使植株健壮, 花大, 色艳。在肥料的配合上, 必须注意 N、P、K 等元素的比例, 一般施用腐熟的饼肥、鱼粉、蚕豆粉等掺水浇灌较为适宜。注意薄肥勤施。

3.3.1 施肥方法 施肥前要求盆土干燥, 此时根系吸收养分的能力强。施肥后需适量浇水。以后盆土宜保持潮湿, 不宜过干。孕蕾期宜施 P 肥, 如骨粉, 过磷酸钙

作者简介: 张伟燕(1979), 女, 本科, 助教, 主要从事园林花卉教学与科研工作。E-mail: zhangwiyang_2003@sohu.com.

收稿日期: 2007-12-23

等。如施了 N 肥, 会使花蕾萎缩, 脱落; 开花期不宜施肥, 否则枝叶会过早抽条, 造成因过多长枝而落花现象。花后新枝进入生长期应及时施入以 N 肥为主的肥料, 每次间隔 7 d 左右 1 次, 以补充开花时所耗的养分, 又可使其多长枝叶, 为多长花蕾提供有利条件, 秋后也不宜多施肥, 以免秋梢萌发影响花蕾的形成对生长发育不良, 有病的杜鹃花应暂停施肥, 以利恢复。

3.3.2 施肥时间 1~3 月渐施较淡的肥, 促其萌发新梢; 4~5 月间是杜鹃发育旺盛期, 根系蔓延迅速, 枝叶茂盛, 所需肥料多, 可以 1 周左右施 1 次, 6 月休眠期(实为高温期的半休眠状态)需肥少, 应停止施肥。7、8 月进入秋季生长期, 施肥又需稍勤, 可每周 1 次; 9 月中旬后无须施肥, 直至 12 月份可稍施基肥。

3.4 温度

杜鹃的生长适温为 18~25℃, 温度过高即进入休眠状态, 故夏季应放置于荫凉通风的地方。并喷水降温增湿。冬季越冬温度为 8~15℃, 这样各种杜鹃均能安全越冬。春季温度稳定后出室, 秋末 10 月中旬入室。需注意的是, 经催花处理春节观花的杜鹃, 入室最好能保持在 15~19℃, 这样不仅能使植株免受冻害, 而且也可延长花期。

3.5 花后管理

杜鹃花先花后叶, 开花耗去大量养分, 这时往往因营养不足造成发枝不多长势减弱。花后剪枝, 则大大减少植物营养消耗, 让它有段时间进行修整, 积累营养, 便于日后发枝。另外, 植物生长均有顶端优势, 当截取枝顶, 使其失去顶端优势, 迫使它改为横向发展。所以剪一枝, 能萌发若干枝, 枝繁则花荣。花后注意及时追施 N 肥, 浇水应遵循不干不浇, 浇则浇透的原则。

4 杜鹃花的越夏越冬保护

4.1 杜鹃花的越夏

4.1.1 光照 杜鹃喜半荫, 忌烈日暴晒, 在有大树庇护, 半荫半阳的地方生长好。短期暴晒会使嫩叶灼伤发焦, 长期光照过强则使叶片变黄, 干枯, 脱落, 生长不良, 甚至死亡。夏季要适当遮荫或将盆株置于庭院树荫下, 或搭荫棚遮光 60%~70%, 或放在北阳台, 走廊等荫蔽通风处。遮荫时间自早上 8 时至下午 4 时。

4.1.2 水分 杜鹃花性喜凉爽湿润, 夏季应设法降温增湿。向枝叶及花盆周围地面洒水或喷雾, 每天 1~2 次于上午或傍晚进行。这样既降低了小环境气温又增加了局部空气湿度。杜鹃花为浅根系, 根系细而密集, 对土壤水分要求较高, 既怕旱又怕涝, 夏季要及时浇水, 保证水分充足, 一般早晚各 1 次, 如发现盆土发干, 叶片萎蔫, 应及时补浇。水以积存的雨水为好, 自来水需晒 1~2 d 后在浇, 忌碱性水, 水温应与土温相近。连阴天或暴晒过后, 要及时倾倒盆内积水, 以免根系腐烂。

4.1.3 肥料 杜鹃花喜肥但不宜大肥, 忌浓肥, 生肥, 要掌握“薄肥勤施, 宁淡勿浓。”夏季 10~15 d 施 1 次稀薄腐熟的饼肥液或矾肥水, 每次施后要浇水, 并松土通气, 以免产生肥害, 盛夏 30℃以上时, 植株处于半休眠状态, 应暂停施肥。

4.2 杜鹃花的越冬

在冬季创造一个相对湿度较高的环境, 采用略大于花盆的器具做托盘, 盘深 10 cm 左右, 底部不漏水, 将底部垫 3~5 cm 的河沙, 摊平, 浇水, 水量以不超过沙平面为宜, 在将杜鹃花盆置于沙面上。经常保持河沙的湿润, 这样加大了盆壁及根部的空气湿度, 视气候条件情况进行叶面喷水, 就能较好的调节空气湿度, 这样能达到保根, 护根, 养根的目的, 从而达到枝繁叶茂。

叶片对空气湿度的要求比根部较为敏感, 为叶片创造一个较好的空气湿度, 是冬季养好杜鹃的关键, 因花盆及托盘中的湿沙挥发的水分有限, 特别是干燥的季节, 这点水分及容易被挥发掉, 使叶片很难受到湿润的空气。为了不让湿气白白跑掉, 可以做一个塑料薄膜罩, 将花盆及托盘一并罩住, 经常掀开罩通风, 夜间相对湿度大点, 可在夜间掀罩, 冬季温度太低, 可将托盘一起搬进室内罩上, 然后放置在朝阳的位置上, 数日掀罩通风一次, 这样罩内的空气湿度就比较适宜杜鹃的生长。

5 病虫害防治

5.1 病害

杜鹃花的病害主要有根腐病、褐斑病、黑斑病、叶枯病、缺铁黄化病等。

5.1.1 根腐病 杜鹃花患根腐病后, 生长衰弱, 叶片萎蔫, 干枯, 根系表面出现水渍状褐色田块, 严重的软腐, 逐渐腐烂脱皮, 木质部变黑。此病在温度高、湿度大的环境下最易发生。防治方法是在翻盆前对培养土严格消毒, 并保持土壤疏松、湿润, 使其有良好的通透性, 避免积水。如果发现植株患病, 要及时处理病株及盆土。治疗时, 可用 0.1% 的高锰酸钾水溶液或 2% 的硫酸亚铁淋洗病株, 再用清水冲洗后重新上盆。用 70% 的托布津可湿性粉剂加 1 000 倍水制成溶液喷洒盆土, 可以治好。

5.1.2 黑斑病 6~8 月发病较严重, 气温在 25℃~32℃时, 发病严重。气温在 10℃以下, 此病可停止。发病后, 叶片形成黑斑, 渐渐干枯脱落。可直接烧毁病叶。也可用 50% 可湿性多菌灵 600~800 倍液喷叶面, 每隔 10~15 d 喷 1 次, 连喷 3~5 次即可。

5.2 虫害

主要有红蜘蛛、粉蚧、短须螨, 发生在 5~10 月。受害后出现褐红色斑点, 破坏了新陈代谢功能, 叶片脱落造成死亡。防治方法要保证做到通风透气, 气温凉爽或用 50% 乐果乳油 1 200~1 400 倍液连喷 3~4 次, 7~10 d 喷 1 次, 有效率达 100%。