

中图分类号: S68

文献标识码: B

文章编号: 1002-2767(2008)03-0154-01

# 四季海棠的园林应用及栽培技术

冯 燕,王喜艳

(沈阳 农业大学高等职业技术学院, 沈阳 110122)

四季海棠(*Begonia semperflorens*)为秋海棠科多年生草本植物, 又名玻璃海棠、洋海棠, 原产巴西。四季海棠茎直立, 多分枝, 肉质, 株高约 15~40 cm。叶互生, 有光泽, 卵圆形至广椭圆形, 边缘有锯齿, 基部偏斜。聚伞花序腋生, 雌雄同株异花, 雄花较大, 花瓣和萼片均为 2 枚, 雌花较小, 花被 5 片。蒴果具翅, 内含多数细微种子, 种子呈褐色面粉状。由于该种茎秆脆弱, 怕热怕风雨, 在传统栽培模式当中仅作为温室盆栽。目前园艺栽培的品种很多, 无论花色、花径大小、株型均与原种大不相同, 依据一些著名品种的特征可分为: 矮生品种、大花品种、重瓣品种三大类。近几年园林中又不断推出叶片紫红色、深褐色的既可观花又可观叶的种类, 其耐热耐湿、抗病抗旱性均较强, 特别适合露地栽培, 在园林中造景效果非常不错。

## 1 园林应用

四季海棠植株低矮, 株型圆整, 盛花时植株表面被花朵所覆盖, 花色丰富, 色彩鲜明, 是春夏秋城市园林中重要的装饰植物。园林应用形式有以下几种:

### 1.1 花坛密植

此类花坛常设计在公园交叉路口, 中心广场以及主要建筑前方和风景视线集中处, 类型有多种, 无论是独立花坛还是花坛群, 对花卉材料的要求一般都应具备高度适中、花期集中、观赏期较长等特点, 种植多为规则式。四季海棠植株紧凑, 叶形优美多色, 可组成各种形状和文字图案, 纹样清晰, 整齐美观, 观赏性极高。

### 1.2 花带片植

花带是花卉呈带状的种植方式, 可设置在道路中央或两侧, 水景岸边, 建筑的墙基或草地中, 形成色彩绚丽, 装饰性强的连续景观, 对花卉要求是开花繁茂, 叶色多变。可用四季海棠设计成专类花带或其它植物配植成混合花带连片栽植, 大气而豪放。

### 1.3 花境镶嵌

传统花境所用植物材料较多选用多年生的花卉, 但近几年, 随时令要求, 一、二年生花卉应用量逐渐增多。在区界边缘, 园路两侧, 草坪边缘用四季海棠和其它色系的植物进行多色镶嵌种植形成彩色地被, 十分艳丽美观, 游人漫步其中, 可尽情感受花姿、花色创造的园林意境。

### 1.4 花丛点缀

花丛在园林绿地中应用极为广泛, 它可布置在大树下, 岩石旁, 溪水边, 自然式的草地中, 随意性强, 起到点缀作用。由于四季海棠性喜阴湿, 特别适合此类栽种。不仅欣赏花色, 又可欣赏姿态, 极富自然之趣, 是理想的种类。

### 1.5 容器栽培

四季海棠花多叶绿, 小巧玲珑, 特别适合盆栽, 除点缀居室、阳台和各类公共场所的室内环境外, 现在一些城市中心广场或主要干道旁可组图摆放, 能在短时间内形成景观; 或栽种于吊盆或栽植槽内, 悬挂于立交桥护栏或隔离带上进行垂直绿化, 美化街景。也可加工成立体花柱、花伞在城市重点部位或景点摆放, 美化装饰环境, 别具一格。

## 2 栽培技术

### 2.1 生态习性

四季海棠原产于南美巴西。喜温暖、湿润和阳光充足环境。生长适温 20℃左右, 低于 10℃生长缓慢。栽培土壤为肥沃疏松排水良好的腐叶土, 不耐干燥, 也忌积水。对光照的适应性较强, 既能在半阴环境下生长, 又能在全光照条件下生长, 开花不受日照长短影响。只要在适宜的温度条件下即可四季开花。

### 2.2 繁殖方法

一般采用播种和扦插繁殖。  
2.2.1 播种法 此花种子籽粒微小, 播种时常采用“浸盆育苗法”, 具体做法是: 先将育苗浅盆装上素面沙土, 盆土踏实, 表面用木板刮平, 然后把种子与细沙土混合后均匀撒播于盆面, 不必覆土; 随后将浅盆置于水池中, 通过苗盆的排水孔向上渗透水分, 至盆面湿润后取出。浸盆后, 盆上覆盖玻璃板放置半荫

收稿日期: 2007-12-19  
第一作者简介: 冯燕(1965-), 女, 河南省沁阳人, 硕士, 副教授, 现从事观赏植物栽培教学工作。Tel: 13134221506; E-mail: fengyan-1965@163.com。

中图分类号: S646

文献标识码: B

文章编号: 1002-2767(2008)03-0155-02

# 食用菌生产者安全问题概述

李全忠

(青海省尖扎县农业技术推广中心, 尖扎 811200)

据资料报道, 至 2006 年我国食用菌年产量已达 14 830 万 t, 占世界总产量的 70% 以上, 从业人员已达到 2 000 多万人。在国内食用菌产值仅次于粮、棉、油、菜、果, 居第 6 位, 并呈显出强劲的发展势头, 成为种植业中的朝阳产业。有关食用菌产品安全方面的知识, 在许多科技刊物上都有大量报道, 而涉及食用菌生产者自身安全的内容则比较少。据我们观察, 由于食用菌生产因涉及微生物以及严格的灭菌消毒问题, 因此在生产中存在很多安全隐患, 须引起广大食用菌生产者的重视。

## 1 高压锅使用中的安全问题

高压锅蒸汽灭菌压力高, 温度高, 蒸汽穿透力强, 灭菌时间短, 灭菌彻底, 是培养基、培养料灭菌效果最好的一种方法。食用菌生产者在扩制食用菌母种、原种时, 经常要用到高压锅灭菌。有的菇农为节约资金, 降低成本, 使用超过安全期的高压锅, 有的甚至自行设计焊接。用高压锅对原种、栽培种灭菌

时压力很高, 木屑、棉壳培养基一般要求  $1.5\text{ kg}\cdot\text{cm}^{-2}$  压力下灭菌 1.5 h, 而麦粒种则需要  $1.5\text{ kg}\cdot\text{cm}^{-2}$  压力下灭菌 2 h。因此, 菇农使用劣质高压锅, 存在很大的安全隐患。为确保生产者自身安全, 使用高压锅时, 必须从国家专业生产厂家购买, 不可自制, 更不能使用过期的存在各种隐患的高压锅。当使用的高压锅出现问题, 需要维修时, 一定要到国家定点维修站维修, 而绝对不能找流动人员修理。灭菌后, 必须待容器内蒸汽压力回至零, 并开启放气阀将锅内余气全部放完后, 才能打开锅盖。

## 2 紫外线灯灭菌中的安全问题

紫外线灯是紫外线发生器, 由于它使用方便、无污染、效果好, 目前广泛应用于接种室或菌种培养过程中的空气和物体表面灭菌。紫外线灯的灭菌效率与灯管功率和照明时间有关。接种室在用紫外线灯照射时, 最好不要有其它光源, 空间相对湿度保持在 60% 左右, 照后关灯 30 min 后再开启照明灯, 并进入工作。紫外线灯开启时间不能过长, 过长时间的照射, 会形成高浓度的臭氧。臭氧对人的眼睛、皮肤和呼吸道等器官具有较强的刺激作用, 并引起头痛、

处, 防止水分蒸发。平时保持盆土湿润, 适时浸盆, 注意通风。室温保持在  $18\sim 21\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 约一周左右就可出芽, 当小苗长出 2~3 片小叶时, 可以裸根分栽到浅盆中, 盆土用素面沙土和培养土各半混合而成, 间距 2~3 cm。待苗长到 3 cm 左右时, 再带土坨用培养土上盆栽植。

2.2.2 扦插法 全年均可进行。以 2~5 月和 8~12 月成活率较高。扦插取 8 cm 长的顶枝。阴干 1~2 h, 把入土部分的叶片剪去, 插入沙土中, 保持湿润。插后两周生根, 两个月后上盆分栽。

## 2.3 养护管理

小苗定植上盆后应正常管理, 盆土应选择排水良好, 富含腐殖质的沙质壤土。生长期要求水分适中, 7~14 d 施一次沤制好的稀液肥。四季海棠喜温暖湿润, 不耐寒, 喜光, 但忌强光暴晒, 光线过强, 易使叶片蜷缩并出现焦斑, 光线不足则长得瘦弱, 影

响开花, 且花色浅淡。夏季高温季节处于半休眠状态, 宜摆放于通风良好遮荫处, 此时停止施肥, 忌雨淋, 否则易使植株烂根和黄叶。为使株形饱满, 花繁叶茂, 生长期应多次摘心, 同时施以磷、钾肥。有枯枝黄叶及时剪除, 平时注意转盆, 调整疏密度, 使株型匀称美观。

由于四季海棠花叶并茂, 花色丰富, 观赏期长。新品系四季海棠适应性广, 抗性强, 极易与其它园林植物配植。因而越来越受到重视, 被列为 2008 奥运盛会期间主要用花种类之一, 是北方地区园林中不可多得的优良品种, 市场潜力不可低估, 值得推广应用。

## 参考文献:

[1] 曹春英. 花卉栽培[M]. 北京: 中国农业出版社, 2001: 42.  
[2] 陈发棣, 房伟民. 城市园林绿化花木生产与管理[M]. 北京: 中国林业出版社, 2004: 291.