

中图分类号: S 681.5 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)08-0165-02

美国石竹引种栽培技术
邓毅书

美国石竹(*Dianthus barbatus*)又名须苞石竹、五彩石竹、十样锦,为石竹科石竹属多年生宿根草本植物,常作2 a生栽培。因其品种多样,花色丰富、艳丽,在欧美常用作优良的庭园花卉,亦可用作花坛、花径及盆栽观赏,在国内则常用作切花。

1 美国石竹的概况

1.1 形态特征

美国石竹株高40~70 cm,叶对生,阔披针形至长圆状披针形或狭椭圆形。具明显的平行叶脉;茎直立、具四棱、节膨大,比中国石竹节间长,较粗壮;花小而多,有短梗,密集成头状,聚伞花序,花色有红、玫红、粉、浅粉、白、紫等,单色或环纹双色以至多色;花芳香淡雅,花期5~7月,果期7~8月;种子细小稍扁,千粒重约1 g。

1.2 生物学特性

美国石竹耐寒耐旱,怕热忌涝,喜阳光充足,干燥、通风凉爽环境,夏季以半荫为宜,要求肥沃、疏松、排水良好的石灰质壤土,pH值在7~8.5之间,生长适温15~20℃,最适发芽温度为19~20℃。

2 种植材料

种植材料为2005年美国引进的美国石竹新品种“Sweet William”F₁代杂交种,此品种温室栽培具有产量高,株茎品质好,株高整齐,花期一致,花色纯正等优点;切花花大、花期长、花香芬芳持久、花茎挺拔,健壮。此品种有4个花色:珊瑚红色、紫色、红色、白色。

3 栽培技术要点

3.1 育苗

3.1.1 播种 美国石竹于10~12月播种,种子萌发适温18~20℃。采用箱式播种,基质以细腐叶土为宜,厚度5~8 cm,播种后覆盖0.2 cm厚基质,保持基质湿润,夜间注意保温,5 d后开始萌芽,12 d左右萌发完全。种子萌发后喷洒多菌灵可湿性粉剂1 000倍液,防止苗期病害;注意及时防止白粉虱危害,以杀虫剂配合黄板粘灭的方式防治。

3.1.2 移栽 为了后期能更好营养生长,美国石竹需要进行移栽。待种子苗生长至3~4 cm高时移栽,栽培基质以腐叶土、红土、有机肥4:1:0.5的比例混匀,种植钵选择直径4~5 cm营养钵为宜,移栽时将种子苗从育苗内取出,带基质移栽。移栽后注意遮荫和夜间保温,及时防治病虫害。

3.1.3 苗期管理 种子苗移栽后5 d左右小苗即可成活稳定,此期间主要注意夜间保温和防止白粉虱的危害,采用薄膜支架覆盖,清晨揭膜除湿;每隔3~4 d喷施1次复合肥液肥。及时清除营养钵中杂草,保持通风,防止基质积水。

3.2 种植地选择及整地

种植地宜选择排水良好的砂质壤土地块,不宜在粘性土壤种植,要求种植地光照充足,通风、排水良好;通常采用温室栽培,普通竹棚和钢架结构大棚均可满足种植需求。翻地时土壤中需加少量农家肥(2~4 kg/m²)或复合肥(30~50 g/m²)作基肥,清除田间杂草和植物残体,喷施杀虫剂防治菜青虫的危害。种植墒面可以根据棚体的宽度来理成1 m或1.5 m宽,墒面高15~20 cm即可,通常采用1 m宽墒面种植,方便管理和切花采收。

3.3 定植

昆明地区定植在12月至翌年1月为宜,种植前2 d浇透水,拉好60%~80%遮光网,可提高定植成活,株行距20 cm×15 cm。待小苗长至有2~3对真叶时进行定植,深度为盖住种子苗营养钵基质为宜,压实后浇透水,防止苗倒伏,及时在田间插上黄板防治白粉虱。

3.4 栽培管理

美国石竹切花栽培管理是生产优质切花的重要保障,合理的施肥、浇水、病虫害防治等,在种植过程中需要随时注意病虫害的防治是切花顺利采收的关键,主要病害是枯萎病,主要虫害有白粉虱、斑潜蝇、菜青虫。栽培管理按植株的生长主要分为以下4个时期。

3.4.1 定植初期管理 小苗定植后约需10~15 d才可成活稳定,此时的水分管理很重要,小苗根系浅,土壤应经常保持湿润。注意浇水冲淋过猛引起土壤板结可导致茎腐病的发生,同时要喷施保护性杀菌剂来预防;及时清除杂草能有效抑制潜叶蝇和菜青虫等害虫的为害。小苗成活后即可进行摘心,促进侧芽萌生,此时施一次肥。待侧芽长至5~10 cm时开始梳理营养枝,每株保留4~6个营养枝生产切花,梳理营养枝的同时需要搭拉花网,网孔为15 cm×15 cm,支撑花枝,防止花枝弯曲。通常需要两层花网,一层离地10~15 cm,上一层随花枝的生长托离地面30~45 cm,要求平展均匀。

作者简介: 邓毅书(1970-),女,讲师,现从事园林园艺教学科研及管理工作。E-mail: zhanghao7898@sina.com。

收稿日期: 2008-02-26

家庭盆栽西洋杜鹃的养护管理

刘丽霞, 杨会英

(河北政法职业学院 园林系 河北 石家庄 050061)

中图分类号: S 685.21 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)08-0166-02

西洋杜鹃又称西鹃, 是杜鹃花科杜鹃花属的常绿小灌木, 自然状态下为直立型, 人工栽培时可以修剪成各种造型。盆栽的西洋杜鹃通常按不同的规格高约 15 ~ 50 cm 不等, 分枝多, 枝条细密, 幼枝有毛, 棕色或褐色, 叶互生, 长卵形; 花顶生枝端, 花冠喇叭状, 花开时像一把巨大的彩伞, 花色繁多, 有红、粉红、紫红、白以及红白双色等, 单瓣或重瓣; 果成熟时呈暗褐色, 种子暗黄色, 细小。西鹃是著名的观赏花木, 由于其花枝优美, 花色艳丽, 花期又长, 在我国民间有“花中西施”的美誉, 尤其春节期间增添了节日的气氛, 是流行的年宵盆花之一。在日常生活中, 家庭盆栽西洋杜鹃的养护管理应注意以下几个方面。

1 土壤的选择

土壤对杜鹃生长发育至关重要。杜鹃适宜疏松、通气性强、排水良好、基肥充足、pH 值在 5 ~ 5.5 之间、富含腐殖质的酸性土壤。盆栽杜鹃培养土的配制方法很多, 如由腐叶土、苔藓、山泥以 2 : 1 : 7 的比例混合而成, 也可用松针土、腐叶土、兰花泥、锯末等, 其中腐叶土以

松叶腐殖土最好, 可到种植松柏树多的地下取土。并在使用前增加适量的硫磺粉、白矾, 提高其酸性后再使用, 腐殖质多, 可及时补充土壤中的营养成分, 改善土壤结构, 使土壤保水、保肥、通气、吸热保温, 还能减轻土壤中有毒物质的危害, 促进杜鹃的根系向四

处扩展。通常杜鹃在酸性土壤中才会长得旺盛, 如果在碱性土壤中, 则因叶片黄化, 生长不良而逐渐死亡。因此杜鹃被称为酸性土壤的指示植物。

2 花盆的选择

栽培杜鹃的花盆一般以通透性能良好的泥瓦盆最佳, 紫砂盆次之, 陶瓷盆最差。泥瓦盆质地比较粗糙, 最适于杜鹃花的生长, 且价格便宜, 但其易碎, 外形不很美观; 紫砂盆可使杜鹃保持株型丰满, 长期繁茂, 是室内盆栽陈设首选; 陶瓷盆附有各种图案, 形状各异, 外形美观, 可在泥瓦盆外侧套一瓷盆, 既满足了植株的生长需要同时又增加了植株的观赏内涵。凡栽在紫砂盆、陶瓷盆里的杜鹃花, 应在盆底孔洞上多垫些盆片, 保证排水畅通。

3 上盆与换盆

杜鹃的上盆一般在秋季开花前进行。上盆时应注意选择花盆的尺寸, 切忌小苗用大盆。如果盆太大, 盆土经久不干, 通气就会不好, 同时根系不易达到盆壁, 影响幼苗的发育。一般扦插苗可选择直径为 10 cm 左右的泥盆, 1 年之后翻入 15 cm 左右的花盆。上盆时, 应注意做好排水层, 先用瓦片盖住排水孔, 再放入 1/3 的粗土粒, 并略加细土。然后将杜鹃苗放入, 一手扶正幼苗, 一手向盆中填土。填土注意只能填至盆口下 2 cm 处, 不能过满, 便于日后浇水。种植完后, 要用喷壶浇

第一作者简介: 刘丽霞(1975-), 女, 本科, 高职讲师, 现从事植物栽培与应用教学工作。E-mail: llxf@126.com。

收稿日期: 2008-02-18

3.4.2 营养生长期管理 植株确定花枝数量后即进入营养生长期, 此时生长速度很快, 需要供给它充足的养分和水分才能保障其正常的生长发育。每周追施复合肥 1 次, 每 3 d 浇 1 次水, 每 10 d 喷施 1 次九二零激素。此时要重点防治菜青虫的危害, 随植株的生长托高花网, 注意整理植株, 防止花枝弯曲; 同时摘除植株基部新生侧芽, 清除田间杂草。种植棚出现有花蕾时停止九二零激素的喷施。植株高度达 20 ~ 30 cm 时拉开遮阳网加强光照。

3.4.3 现蕾期管理 定植后 60 ~ 90 d 进入现蕾期, 植株高度可达到 30 ~ 45 cm, 此时随气温升高生长迅速, 需适当控制水分, 减少氮肥施用量, 补充必需的营养元素, 多以花无缺叶肥 1 500 倍液喷施, 每周 1 次。加强病虫害的防治, 主要注意斑潜蝇、菜青虫的防治, 采用常规的杀虫剂即可防治。同时, 随花枝生长应及时调整并固

定花网, 梳理花枝防止弯曲。

3.4.4 采收期管理 切花采收期遇初夏, 气温升高过快, 光照过强, 增强了花枝成熟。为延缓花枝生长, 应拉遮阳网, 减少浇水量, 防止花枝采收时折断损耗, 补充磷钾肥, 减少氮肥用量。清除田间开放的花枝和杂草, 定期喷施杀虫药剂, 此期间菜青虫危害较为严重, 预防为主。

3.5 切花采收

美国石竹根据销售需要进行切花采收, 通常头状花序上的花蕾有 3 ~ 5 个小花朵开放时采收。采收时沿花枝基部剪切, 保留 1 ~ 2 个节间; 花枝采收后迅速运到包装地清水处理, 美国石竹切花可不用保鲜剂处理, 切花按花色、花序大小、花枝长度、粗度等进行分级包扎, 每 10 支包为 1 扎, 包扎后再次放如清水中等待运输, 销售。(云南世博集团有限公司, 云南 昆明 650224)