

丽格海棠及其栽培技术

韩富军

(甘肃省农业科学院 林果花卉研究所 甘肃 兰州 730070)

中图分类号: S 682.1⁺9 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2008)02-0176-02

丽格海棠别名玫瑰海棠, 属秋海棠科秋海棠属多年生草本花卉, 是球根海棠和野生秋海棠的杂交品系。具有株形丰满, 枝叶翠绿, 花朵硕大, 花色丰富, 花期长等特点, 多用于家庭几案、窗饰、客厅、餐厅和会议厅堂摆放, 是冬、春季美化室内环境的重要花卉, 具有很高的观赏价值, 是近年来最受欢迎的盆栽花卉之一。

1 生物学特性

丽格海棠为多年生草本花卉, 宿根, 地下块茎木质化, 不规则, 褐色, 其下部着生须根系。地上茎直立, 多分枝, 肉质, 多汁。单叶互生, 不对称心形, 叶色多为绿色, 少有红棕色。茎秆、叶柄及叶面有绒毛, 腋生聚伞花序, 花形多样, 多为重瓣, 花色丰富, 有红、橙、黄、白等色, 花朵硕大, 花径可达 6 cm 以上, 花期极长, 可从 11 月开至翌年 4 月。

2 主要品种

2.1 Ilona 系列

Ilona 系列花色非常丰富, 花朵多而密集, 颜色鲜艳, 种植周期短, 是目前欧洲春夏季种植的丽格海棠的主流品系。其株形紧密, 一般不需要生长抑制剂处理。主要的品种有“Net ja Dark”、“Line”、“Annika Dark”、“Mariette”、“Julie”、“Carnevel”。

2.2 Franje 系列

Franje 系列的生长习性与种植周期和 Ilona 系列相似, 区别是 Franje 有着流苏状的花瓣, 外形很象康乃馨, 主要品种有“Janny Franje”和“Cindy Franje”。

2.3 Koppe 系列

Koppe 系列花朵大而鲜艳, 为典型的玫瑰花型。枝条健壮, 长势优良, 货架寿命长, 是目前欧洲丽格海棠生产的主流系列, 也是国内市场最受欢迎的品系之一。它极适合冬季生产, 目前最流行的新品种有“Bellona”、

“Barkos”、“Bazan”、“Azotus”。

3 栽培技术要点

3.1 育苗方法

3.1.1 扦插育苗 扦插是丽格海棠最主要的繁殖方法。其方法是刀具用 70% 酒精浸泡 30 min 进行消毒处理后, 结合整形, 选择生长健壮、花大色艳的植株剪取插穗, 插穗长 4~6 cm, 要求插穗下口平齐, 除去下部 2 cm 以内叶片, 留 2~3 片叶。扦插前用 ABT2 号生根粉 150 mg/kg 处理 2 h 后, 扦插于铺有 8~10 cm 厚蛭石或珍珠岩的床内, 扦插深度 2 cm 左右, 插后洒透水, 温度保持在 20~25℃, 相对湿度 80%, 光照 30 000 lx 左右。扦插后 15 d 开始生根后, 将小拱棚口一直通开, 30 d 即可移栽于 10 cm×10 cm 营养钵内。

3.1.2 组织培养 组织培养繁殖是规模化生产采用的主要繁殖方法, 其优点是繁殖速度快, 可根据市场需要进行育苗量控制, 且组培苗不带病毒, 种苗长势强, 整齐一致, 一次可提供大量品质一致的种苗, 且种性不变。方法是取幼嫩的叶片、茎段或茎尖作外植体, 以 MS 为基本培养基, 调节细胞分裂素和生长素比例, 在 25~28℃ 培养室中, 14~16 h 光照条件下, 40~60 d 可诱导分化出小苗后, 在经过热处理脱毒、病毒检测和品种遗传分析后, 将合格无毒植株大量扩繁至一定量, 在温室练苗移栽, 栽后 30 d 成苗。

3.2 栽培管理技术

3.2.1 上盆 盆栽用直径 15 cm 的花盆, 每盆 1 株。盆栽基质要求肥沃、疏松、排水性和透气性良好, 可用泥炭土、珍珠岩、松针按体积比 3:1:1, 另加少许长效肥料混合均匀。把带原土的小苗栽入盆中, 轻轻压紧, 上盆后立即浇 1 遍透水, 然后放荫凉处缓苗, 待盆面发白时浇第 2 遍水, 缓苗后进行正常管理。海棠是“群居植物”, 在小苗生长过程中应盆挨盆放置以促进芽形成, 并在侧芽已充分发育但还没发生徒长之前拉疏。每 2 周反向调盆 1 次, 以保持株形圆满, 避免偏斜, 影响美观。

3.2.2 摘心、整形 上盆后 10~14 d 摘心, 以使植株株形丰满, 能达到预期的成品花大小。摘心能促进侧芽生长及促使基质介面以下的不定芽发育。这种生长对于得到合适的成花冠幅及控制适宜的高度很关键。另外摘心也减少了对支撑物的需要并且可作为调控开花的手段。一般来说摘心后 10 周左右可以出圃。

3.2.3 光照 丽格海棠属短日照植物, 喜散射光, 忌强光直射, 栽培时可根据天气情况, 及时确定是否遮光, 以满足植株生长对光照的要求。夏季要特别注意遮阳, 遮光率需达到 50%~70%, 光照强度不能超过 40 klx。每天光照时间超过 14 h, 即长日照处理, 可保持营养生长; 低于 10 h, 即短日照处理, 可促进生殖生长, 利于花芽分化而开花。因此, 可以利用控制光照时间长短来调节花期。

作者简介: 韩富军(1973-), 男, 甘肃榆中县人, 农艺师, 主要从事花卉、绿化苗木品种引进及栽培技术等研究工作。E-mail: hanfujun2007@sina.com。

收稿日期: 2007-08-10

不同栽培条件对金边虎尾兰生理特性的影响

王凤兰¹, 周厚高¹, 黄子锋², 李婉清¹

(1. 仲恺农业技术学院 农业与园林学院, 广东 广州 510225; 2. 东莞市农业种子研究所, 广东 东莞 523063)

摘要:以金边虎尾兰为试材, 研究土栽和水栽条件对其生理特性的影响。结果表明, 水栽金边虎尾兰具有较高的观赏价值; 2 种栽培条件下植株的生理特性有较大的差异。水栽金边虎尾兰的根系活力明显低于土栽金边虎尾兰; 水栽金边虎尾兰根系的 POD 活性和叶片叶绿素含量明显高于土栽金边虎尾兰; 水栽金边虎尾兰的可溶性蛋白含量高于土栽金边虎尾兰, 但两者间的差异不显著。

关键词:金边虎尾兰; 土栽; 水栽; 生理特性

中图分类号:S 682.3 **文献标识码:**A **文章编号:**1001—0009(2008)02—0177—02

金边虎尾兰 (*Sansevieria trifasciata* Prain. Var. *laurentii* N. E. Brown), 为龙舌兰科多年生常绿草本植物。它能净化室内环境, 吸收二氧化碳的同时能释放出氧气, 使室内空气中的负离子浓度增加。因此十分受欢迎。但传统的土栽金边虎尾兰已经不能完全满足人们不断提高的观赏要求。人们追求更简易的栽培方法及更高的观赏价值, 水培的金边虎尾兰干净、高雅, 正符合这一要求。探讨不同栽培条件对金边虎尾兰生长的影响, 旨在为水培生产提供理论依据。

1 材料与方法

1.1 试验材料

供试的金边虎尾兰均选自仲恺农业技术学院的花木场。选择健壮、大小一致的盆花为试材。

第一作者简介:王凤兰(1973-), 女, 壮族, 广西壮族自 治区武鸣县人, 助理研究员, 在读博士, 主要研究方向为园林植物与观赏园艺学。E-mail: wangfl2002@126.com.
收稿日期: 2007—08—13

3.2.4 温度 丽格海棠生长最适温度: 小苗期为 22℃, 大苗期和花期为 17℃, 夏天不宜超过 28℃, 冬天不宜低于 10℃, 否则茎叶易枯萎脱落。在适宜的温度范围内, 提高温度, 能加速开花, 但花蕾少、花朵小。夜间温度对花芽分化和发育极为重要, 在日温相同的情况下, 将夜温提高 2~3℃, 可有效促进花芽的分化和发育。

3.2.5 肥水管理 丽格海棠具有肉质根茎, 根系纤细、容易受损, 因此必须保持适当的水分供应。浇水应遵循“见干见湿”的原则, 水分供应不足会影响植株生长, 过湿时轻则导致植株生长缓慢、茎秆变软, 重则引起根茎病害。生长前期相对空气湿度应控制在 70%~80%, 生长后期逐渐减少浇水量。花蕾形成后, 切忌将肥水溅在

1.2 试验方法

1.2.1 水栽金边虎尾兰的处理和培养 选取无病虫害的金边虎尾兰单株, 用清水清洗干净, 根全部切掉, 于通风处晾干, 在 1% 的高锰酸钾溶液中消毒 10~15 min, 用清水冲洗干净。然后将其竖放于小桶内, 用清水培养, 清水高度约 3 cm, 每天换水 1 次, 每次换水时用清水冲洗金边虎尾兰单株的基部, 洗去根部腐烂的部分。待单株长出根点时, 用 1/2 MS 营养液进行培养, 每 3 d 换 1 次营养液。培养室内温度为 18~28℃。

1.2.2 土栽金边虎尾兰的培养 将土栽金边虎尾兰幼苗置于上述同一环境下培养, 每 7 d 于根部浇施 1/2 MS 营养液。

1.2.3 测定方法 培养 48 d 后分别测定土栽和水栽金边虎尾兰的根系活力、过氧化物酶(POD)活性及其叶片的叶绿素含量。根系活力的测定采用氯化三苯基四氮唑(TTC)法^[2], POD 活性按文献^[3]测定, 叶片的可溶性蛋白含量采用考马斯亮蓝法^[2], 叶片的叶绿素含量采用丙酮法^[2]。

花蕾上, 以免产生褐色斑点。生长期每 5~7 d 进行 1 次根外追肥, 以磷酸二氢钾、复合肥为主。盆土施肥宜用矾肥水, 薄肥勤施, 避免触及茎叶, 引起腐烂。幼苗期以含氮较高的复合肥为主, 随着植株生长, 应调整肥料中氮、磷、钾比例, 逐渐降低氮肥, 增加磷钾肥用量, 促进花芽分化。

3.3 病虫害防治

丽格海棠在栽培中常见的病虫害有: 细菌性叶斑病、灰霉病、真菌性叶斑病等, 对以上病害的防治, 除避免高温、高湿, 加强通风外, 可用杜邦克露、灰霉速克、甲基托布津进行防治。常见的虫害有蚜虫、红蜘蛛、粉虱等, 可用菊酯类农药喷雾防治。