

优良野生观花地被植物——地稔

何桂芳^{1,2}, 夏宜平¹

(1. 浙江大学农业与生物技术学院园艺系, 杭州 310029;

2. 青海大学农林中专部, 西宁 810016)

中图分类号: S688.4 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2005)03-0039-01

地被植物作为园林绿化的重要材料, 日益被人们所重视。利用生态适应性强的野生地被植物, 不仅可以充分体现城市绿化建设中的物种多样性, 而且还丰富景观多样性。因此, 近年来各地的园林建设部门和施工单位纷纷致力于挖掘野生地被植物资源, 尤其是耐寒性强的灌木材料, 在沪杭地区目前已开始应用的有顶花板凳果(*Pachysandra terminalis*)、紫金牛(*Ardisia japonica*)等, 我们近两年的引种适应性栽培证明, 地稔是一种优良的值得推广应用的野生观花地被植物。

1 形态特征

地稔(*Malastoma dodecandrum*), 又称铺地锦, 为野牡丹科野牡丹属的匍匐状灌木。株高仅 10 cm~30 cm(厘米), 多分枝, 下部逐节生根; 叶片青绿, 椭圆形或卵形, 先端急尖或圆钝, 基部宽楔形至圆形, 边缘具细圆锯齿或近全缘。聚伞花序有花 1~3 朵, 基部具 2 片叶状总苞; 花瓣淡紫红色至紫红色, 菱状倒卵形, 五枚镰状花药与花丝相成别致有趣^[1]。花期长, 几乎可全年开放, 果红色, 稍肉质, 可与花同赏, 并且清甜可口, 成熟果亦可食用。

2 生态习性

地稔多产于我国长江以南地区, 分布较广, 如贵州、湖南、广西、广东、江西、浙江、福建等省, 自然生长于海拔 1 250 m(米)以下的山坡矮草丛中。地稔的生长习性极为强健, 耐旱, 耐瘠, 喜半阴且在全光照下生长良好。

地稔有一定的耐寒性, 在华南地区没有明显的枯黄期或休眠期, 冬季不仅枝叶不枯, 而且枝、叶、花、果呈现出最为斑斓的色彩^[2,3]。在华东地区则为落叶或半常绿灌木, 常于晚霜后落叶, 多见于山林阴面坡地、田埂, 甚至在石缝中亦能很好地生长开花, 有明显的固土防沙功能。地稔为酸性土壤的常见植物, 还可作为酸性土壤的指示植物。

3 繁殖方法

3.1 播种繁殖

地稔的一个蒴果能产生成百上千个种子, 种子仅 0.4 mm~0.8 mm(毫米)大小。自然条件下, 种子发芽成活率低, 在人工控制管理条件下, 可大大提高其出苗率。虽然从种子萌发到植株开花往往需要 2~4 a(年)的时间^[4], 但由于地稔的种子数量大, 在园林应用推广中, 有性繁殖仍不失为一个理想的繁殖途径。

3.2 分株与扦插繁殖

由于有性繁殖种子萌发到植株开花需要时间长, 地稔一般采用分株繁殖。在早春雨季时移栽成活率较高, 华东地区也可于秋冬季休眠期移栽, 但因浇水难于控制, 成活率不甚高。此外, 扦插繁殖亦可缩短繁殖到开花的时间。取 10 cm

~20 cm(厘米)长的茎段, 蘸到生根粉后正插于基质中, 放置于荫棚中管理, 生根时间约为 2 周, 成活率可达 60%。

3.3 组培育苗

以野生植株的幼嫩茎尖或腋芽为外植体, 清洗消毒后切取生长点部位。在适宜的培养条件下, 将其接种于 MS 培养基上, 嫩芽在繁殖培养基上培养, 1 周内即长出黄绿色的愈伤组织。然后其表面不断分化出大量丛芽, 在生根培养基上长出根系, 一个月后, 试管苗可移栽入盆, 幼苗成活率达 90%以上^[5]。

4 园林应用前景

4.1 先锋种植与边坡绿化

地稔, 生存适应性强, 生长速度快, 并由于其耐旱耐瘠、耐粗放管理的特点, 适宜作先锋种植材料, 尤其是地稔自然生长于坡地、石崖, 是适应边坡绿化不可多得的材料, 也可布置林缘、路缘, 配置岩石园等, 在现代城市建设、道路边坡绿化中充分体现乡土气息与自然韵味。

4.2 优良的野生观花地被

地被植物已从单纯的以覆盖地面为主逐步向观赏性发展, 可独立成景的观花地被是地被植物应用的新趋势之一。目前园林中多用从国外引进的多年生宿根花卉作为观花地被, 但仍存在应用成本高、生长适应性不强等问题, 而挖掘与利用野生植物资源, 对于营造可持续性发展的园林景观, 具有明显的应用价值与前景。

目前, 野牡丹科植物大多处于野生状态, 除了有中药方面的研究报道外, 其园林应用的功能和作用尚未得到充分利用。地稔植株低矮, 具有匍匐生长的特点, 茎叶浓密, 在华东地区移栽后虽然早期生长较慢, 然而一旦进入生长期后, 便快速能形成平整、致密的地被层。而且花期长, 自春至秋季, 开花不绝, 花朵色彩艳丽, 引人注目, 群植效果好。此外, 具有一定的耐阴性和一定程度的耐践踏性, 可作为一种优良的以观花为主的地被植物在园林中推广和应用。

野牡丹科的毛稔(*Melastoma sanguineum*)、朝天罐(*Osebeckia crinita*)等野生种亦具有相似的特性, 也可广泛应用于城市绿化建设。

5 目前利用野生地被植物存在的问题

野生地被植物的开发利用经历了曲折的发展过程, 经历了种种失败的教训。主要原因是由于缺乏科学指导, 盲目性大, 针对性差^[6]。长期以来只停留在集体和个人自发地将野生地被资源采挖、移植或低价提供给需求商。利用时不考虑种源的生态习性和适应种植的地区, 致使许多野生地被植物种源减少, 不利于发挥持久的生态效益。故应大力推广地被植物引种驯化的栽培管理技术和生产经验, 以加速野生地被植物产品的规模化生产和合理应用。

参考文献:

- [1] 中国植物志[M]. 科学出版社, 1984, 53(1): 152~162.
- [2] 夏汉平, 刘世忠. 介绍两种优良的“铺地”植物[J]. 中国园林, 2002, 4: 78~80.
- [3] 马国华, 林有润. 华南野牡丹科野生花卉种质资源的收集和繁殖[J]. 中国野生植物资源, 2002, 6: 72~73.
- [4] 林秀香, 苏金香, 黄阿凤. 福建野牡丹科植物资源初步调查及评价[J]. 福建热作科技, 2003, 4: 17~19.
- [5] 马国华, 林有润等. 野牡丹和地稔的组织培养及植株再生[J]. 植物生理通讯, 2000, 3: 233~234.
- [6] 宫迎军. 野生地被植物的价值及利用[J]. 河北林业科技, 2003, 5: 36~37.

收稿日期: 2005-01-20