

鸡蛋花的景观应用栽培新技术

雷凌华

(怀化学院 生命科学系,湖南 怀化 418008)

摘要:探讨了鸡蛋花的景观应用价值、生态习性及其在园林中应用的情况,详细介绍了鸡蛋花滴灌引根新技术,包括上盆材料和准备、滴灌引根方法以及后期管理等。最后,对鸡蛋花的滴灌引根技术的景观应用作了展望。

关键词:鸡蛋花;景观应用;滴灌引根

中图分类号:S 685.99 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2012)04-0077-02

鸡蛋花(*Plumeria rubra* ‘Acutifolia’)为夹竹桃科(Apocynaceae)鸡蛋花属(*Plumeria*)的一种肉质落叶灌木或小乔木,即黄花鸡蛋花,从缅甸、印度传入我国,别名缅栀子、蛋黄花、大季花、印度素馨、番仔花、搗捶花^[1]。因其枝条呈钝圆型,落叶后光秃秃的枝干酷像鹿角,因此鸡蛋花又被称为“鹿角树”。原产于西印度群岛、委内瑞拉及美洲的墨西哥、危地马拉,现已广布于全世界热带及亚热带地区^[2]。中国引入栽培的有鸡蛋花(*Plumeria rubra* ‘Acutifolia’)、红鸡蛋花(*P. rubra*)、钝头鸡蛋花(*P. obtusa*)等种以及杂交鸡蛋花(*P. ×hybrida*)、三色鸡蛋花(*P. rubra* ‘Tricolor’)、‘泻湖’(*P. rubra* ‘Laguna’)、‘彩虹’(*P. rubra* ‘Rainbow Anuenue’)和‘日落’(*P. rubra* ‘Sunset’)等栽培种^[3]。到目前为止,包括热带植物科研院所及各类园林花卉中心已引种了10多个不同花色的鸡蛋花品种,广泛应用于福建、澳门、广东、广西、云南和海南等地。

1 鸡蛋花的景观价值及应用

鸡蛋花株高3~7 m,主干多扭曲歪斜,树形婆娑匀称、自然、独特、壮美。每当5~11月从枝顶开出聚伞花序时,整株树形似鹿角扎花结彩,其花冠下部筒状,上部五裂,裂瓣倒卵形,裂片呈螺旋状散开,并向左覆盖,瓣缘乳白色,瓣心金黄色,恍如蛋白把蛋黄包裹起来,因此而获得“南园佳人”的美誉^[4]。

鸡蛋花因花色奇特,花期极长,又极芳香,香气浓郁优雅,观赏品质较高,生性强健,耐干旱,喜酸性土壤,也

抗碱性,在福建、澳门、广东、广西等热带地区被广泛应用于多数公园、庙宇、庭院、坟场等地的园林绿化。在西双版纳等地,鸡蛋花还广被佛教寺院应用,与荷花(*Nelumbo nucifera*)、文殊兰(*Crinum asiaticum* ‘Sinicum’)、黄姜花(*Hedychium flavum*)、黄缅桂(*Michelia champaca*)和地涌金莲(*Musella lasiocarpa*)并称为佛教的“六花”,故又名“庙树”或“塔树”,而美国夏威夷人将鸡蛋花串成花环,献给贵宾,或作为节日佩带的装饰品,老挝人视其为国花^[5],广东肇庆人视其为市花。

鸡蛋花观赏价值极高,花色、花型、花姿、树型俱美,在我国南部热带及亚热带地区,通过孤植、群植、临水点缀等多种配置方式应用于各类园林中。鸡蛋花已成为我国南方应用广泛的优良木本景观树种。

2 鸡蛋花的生态习性

鸡蛋花是阳性树种,性喜高温高湿、阳光充足、排水良好的环境,喜生于石灰岩石地,以深厚肥沃、通透良好、富含有机质的酸性沙壤土为佳,耐干旱,忌涝渍,耐碱性能良好。但耐寒性差,最适宜生长的温度为23~30℃,越冬期间长时间低于8℃易受寒害。夏季能耐40℃的极端高温,当气温低于15℃时,植株开始落叶,进入休眠,至翌年4月左右再恢复生长。在我国北回归线以南地区,露地栽培一般可安全越冬,华中、华北地区只宜盆栽,冬季入温室越冬,冬季棚室温度应保持不低于7℃的室温。

3 鸡蛋花的滴灌引根新技术

根据长期的试验发现,在合理的栽培管理措施下,对盆栽的鸡蛋花进行导向性的滴灌,可以引导鸡蛋花的根系沿滴灌源方向逆向生长,从而培育出具有榕树类景观树种一样形成盘龙错节的根艺景观效果的鸡蛋花。

3.1 上盆材料和准备

3.1.1 盆土的准备 按菜园表土:腐殖质土:河沙=

作者简介:雷凌华(1972-),男,湖南祁东人,硕士,讲师,农艺师,研究方向为园林建筑工程与植物造景及景观生态。E-mail:linghua-lei@126.com。

基金项目:怀化学院青年基金资助项目(HHUQ2009-13)。

收稿日期:2011-12-09

4:4:3混合调制,可视需要加入适量腐熟有机肥。

3.1.2 支架材料的准备 为了营造鸡蛋花盘龙错节的景观效果,根据造型目标要求选留好支撑材料、牵引材料和绑扎材料。支撑材料可用耐腐蚀的木质材料,如细小竹竿,而牵引材料和绑扎材料可以选用耐腐蚀、耐日晒、耐水、耐久性较好的金属丝,如铅丝、铜丝、铁丝、包塑电线等。

3.1.3 树苗的选择 选择地径在15~30 cm或更粗的鸡蛋花大苗,自然高3 m以内,分枝匀称,姿态优美,一般留3~5条分枝,以便对苗木进行引根造型。

3.1.4 滴灌设备的选择 滴灌流道采用锯齿型毛细结构,确保水流的减压效果,使滴灌具有特定的流量,具较好的稳定性能。

3.1.5 盆器的选择 盆栽鸡蛋花宜用通透性较好的土陶盆,如用塑料盆要在盆底放置碎瓦片或碎硬塑料泡沫块,增强透气排水。盆的大小视苗木规格而定。

3.2 盆栽技术

鸡蛋花喜肥,上盆时,在栽培基质中宜拌入20~35 g骨粉,50~80 g过磷酸钙。栽种时可略露根上盆,栽植后先摆放阴凉处,约15 d后再移至阳光充足处。夏季让其曝晒,以便使其枝条长得更粗壮。5~10月,10~15 d施1次淡薄的腐熟有机肥或氮磷钾复合肥,切忌单施氮肥,防徒长,冬季不施肥。

3.3 引根搭网技术

创作无定格、无程式限制,贵在随机应变,灵活掌握。对苗木多观察,体察入微,做到神仪在心,意在扎先。

对鸡蛋花进行引根搭网,应以便于操作的小竹竿类硬质材料做支撑,用铜丝、铁丝或包塑电线绑扎牵引。搭网牵引时,应注意以下几点:一是金属丝的粗细约为鸡蛋花支撑干粗度的1/5;二是绑扎点要固定牢,缠绕密度要适当,支撑杆要插入栽培基质中,可视情况设辅助支架系统;三是搭网的顺序是先支撑干,后牵引线,先下

部牵引线,后上部牵引线;四是绑扎的顺序是先支撑干后滴灌设备,并由下而上,循序渐进;五是绑扎、搭网后要从四面远望近看树体形态,对欠佳处作些调整。

3.4 后期养护管理

经过搭网牵引的鸡蛋花,在后期要防止雨水渗入,也要防止大风或其它外来力量摇动搭设的牵引网。在滴灌系统的水分引导下,鸡蛋花的根系会逐渐从泥土中冒出鲜嫩的新根,从而恢复正常生长。若牵引网有少量偏离目标,应及时修正。其它管理工作与日常的花木护理工作一致。一般经过约3~5 a的培育,一株似蛟龙出海的盘龙错节的根艺鸡蛋花即能成形。

鸡蛋花的滴灌引根技术操作比较容易,关键技术是根据树木原有形态,设计好牵引网,把握好牵引艺术,安装好滴灌设备,以及支撑的包扎固定及防雨。尤其是滴灌的量。为防止发生意外,在栽培基质上面用苔藓覆盖栽培基质。

4 小结

在传统上,人们主要利用鸡蛋花的花型、花色、花姿、花香、花量、花期及其树形来培育鸡蛋花新品种,以更好地应用于园林造景。但鸡蛋花应用滴灌引根新技术后,将再添鸡蛋花的园林应用上的新形式。它不仅具有较好的传统观赏品质,而且将具有很好的根艺景观效果,不但可以应用于露地园林景观的营造,还可以作盆景式栽培,应用于室内景观的布置,更有希望在不久的将来通过适当的矮化栽培技术使其应用于案几装饰。

参考文献

- [1] 江苏新医学院. 中药大辞典[M]. 上海:上海科技出版社,1986:1217-1218.
- [2] 林秀香. 鸡蛋花及其栽培技术[J]. 广西农业科学,2006,37(2):194-195.
- [3] 陈璋,游向阳. 花木新宠鸡蛋花[J]. 花木盆景,2003(1):4-5.
- [4] 黄桂华. “南园佳人”鸡蛋花[N]. 福建科技报,2006-6-23(010).
- [5] 王信. 鸡蛋花[J]. 中国花卉园艺,2003(15):46. 1

New Techniques on Root Citation by Drip Irrigation and Landscaping Application of *Plumeria*

LEI Ling-hua

(Department of Life Science, Huaihua College, Huaihua, Hunan 418008)

Abstract: The landscape application value and ecological habits of *Plumeria* were introduced. The key techniques of root citation by drip irrigation on *Plumeria* were introduced in detail, including potted material and preparation, root citation method by drip irrigation and cultivation management. Finally, the landscape application of root citation by drip irrigation on *Plumeria* was put forward.

Key words: *Plumeria*; landscape application; root citation by drip irrigation