

紫玉兰的观赏特性及其在园林中的应用

周兴文, 朱宇林

(玉林师范学院, 广西 玉林 537000)

摘要:分析紫玉兰的观赏特性及其在园林景观和园林绿化中的应用,并提出了一些应用中需要注意的问题,旨在为紫玉兰在园林中更好地应用提供参考。

关键词:紫玉兰;观赏特性;园林

中图分类号:S 685.15 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2011)08-0093-03

紫玉兰(*Magnolia liliiflora*)属木兰科木兰属,又名木兰、辛夷、木笔、望春,为中国特有植物,分布在云南、福建、湖北、四川等地,生长于海拔300~1 600 m的山坡林缘^[1]。紫玉兰是过去江南宫廷庭院的名贵观赏花卉,在中国已有2 000多年的历史。现在全国大部分城市均有栽培,并已引种至欧美,花色艳丽,树形婀娜,是一种非常优美的园林观赏树种。

1 紫玉兰的观赏特性

1.1 花

紫玉兰花形优美,无论是花蕾还是盛开的花朵,都具有漂亮的外形。其花蕾卵圆形,外被淡黄色绢毛;远观则如一只只饱蘸了墨水的毛笔挺立于枝头,故有木笔之称。花朵盛开时具有9~12枚花被片,外轮3片萼片状,披针形,内2轮肉质,椭圆状倒卵形;整朵花冠硕大,远观如钟状,十分漂亮。

紫玉兰花色呈紫色或紫红色,每年早春开花,十分娇艳,芳香诱人。花期约1个月,虽然落叶的枝条上还残留着冬日的痕迹,但枝头却开满了雍容华贵的紫色花朵。朵朵亭亭玉立,浑似粉装玉琢,幽雅飘逸,紫色中透着高雅,蔚为壮观。

1.2 叶

紫玉兰的叶子呈椭圆状倒卵形或倒卵形,先端急尖或渐尖,好似一个个小尾巴,十分可爱。

1.3 果

紫玉兰的果实为聚合蓇葖果,圆柱形,长7~10 cm,深紫褐色或褐色,成熟的蓇葖果近球形。果实开裂后可见红色的种子,十分漂亮。

1.4 树形

紫玉兰为落叶灌木或小乔木,常丛生,高可达3 m,

整个树形婀娜多姿。树皮灰褐色,小枝绿紫色或淡褐紫色,树皮、树枝的灰褐色与紫色的花、绿色的叶片可形成鲜明的对比,可给观赏者带来视觉上的不同感受。

2 紫玉兰在园林景观中的应用

2.1 独立组景

独立组景是只用紫玉兰一种观赏植物进行造景的方式。紫玉兰独立组景的配置形式大致可分为自然式和规则式。自然式配置以模仿自然的植物群落结构为主,强调灵活多变的种植方式。自然式配置可采用孤植、丛植、群植等形式,给人以自由活泼的自然情趣。规则式配置则将紫玉兰多呈对称或成行排列,强调整齐对称布局带来的整体效果,常给人以庄严肃穆之感。规则式配置可采用对植、列植等方式。

2.1.1 孤植 孤植是树木单株栽植或同一树种的树木紧密地栽植在一起而具有单株栽植效果的种植类型^[2]。孤植主要表现树木个体的体形美,一般作为视觉中心处理。对于紫玉兰而言,在空旷的平地、山坡或草坪上,配置以单株树形高大优美、树冠丰满的紫玉兰,构成空间上的主景,此为孤植配置方式之一;还可以取2~3株体型较小、树冠繁茂之紫玉兰,将其紧密种植在一起,亦可营造出孤植的效果。紫玉兰作为孤植景观,常见于古代庭院之中,在现代庭院中,也常有应用。以单株紫玉兰种植于庭院中,春天可观一树繁花,夏天则可遮荫纳凉,秋天则可观飘零之落叶与成熟之红果。

2.1.2 对植 将2株紫玉兰按一定的轴线对称栽植的配置方式,称为对植。对植多用于公园、道路、建筑、广场的出入口两侧或磴道石级与桥头的两旁,具有烘托主景的作用。它不但可丰富建筑物的立体画面,柔化建筑僵硬呆板之线条,而且还赋予建筑物以时间和空间的生动动态感^[3],常和厅堂、轩等古建筑配置在一起。

2.1.3 列植 列植是将紫玉兰按一定的株行距成排、成行地栽种,形成整齐、单一的景观。将树型近似的紫玉兰按直线或曲线以等距离栽植,很容易取得整齐一致的艺术效果。列植所形成的景观整齐而有气势,该种配置方式在规则式园林绿地中运用较多。在园林中,紫玉兰

第一作者简介:周兴文(1979-),男,硕士,讲师,研究方向为园林植物栽培与分子育种,现从事园林专业的教学与科研工作。E-mail:tbxinlangzhou@gmail.com。

基金项目:玉林师范学院青年科研基金资助项目(2010YJQN29)。

收稿日期:2011-01-12

常用于道路、广场、居住区、建筑物前的基础栽植等,常以行道树、绿篱、林带等列植形式出现在绿地中。

2.1.4 群植 群植是指 20 株以上、100 株以下的紫玉兰栽植在一起的配置方式。群植主要表现紫玉兰的群体美,并不把每株紫玉兰的全部个体美表现出来。紫玉兰的群体美主要表现在春天花开时,紫色的花朵竞相开放,犹如片片红云展现在人们面前,秋季时红果累累,给人以丰收的喜悦之情。因此,在种植紫玉兰树群时对其单个个体的要求并不像孤植树木那样高。群植在园林造景方面是构图上的主景之一,可将紫玉兰树群布置在有足够距离的开阔场地上,如靠近林缘的大草坪上,自然风景区宽广的林中空地、水中的岛屿上、小山坡上、土丘上等。在紫玉兰树群的主要立面的前方至少在紫玉兰树群高度的 4 倍、宽度的 1.5 倍距离以上留出空地,以便游人欣赏紫玉兰的群体美。

2.2 与其它植物搭配组景

在与其它的园林植物进行组合造景时,应充分考虑紫玉兰和其它物种的生物习性和观赏特性之间是否协调,包括树形以及花朵、叶子、果实的形状色彩;对光照、温度、土壤和水分、营养等的需求等。

在色彩的搭配上,由于紫玉兰花大而颜色为鲜艳的紫色。因此,在以紫玉兰为主体造景时,宜与花型相对稍小、花色稍浅的品种,如白花碧桃、西府海棠、金钟等搭配,更能衬托出紫玉兰花朵的娇艳。从树叶的色彩上看,紫玉兰为落叶树种,叶色浅绿,因此,在与其它植物搭配时应尽量与常绿树搭配在一起,以常绿树作为背景树,有时也可与落叶树相互搭配。将紫玉兰与广玉兰、珊瑚树、雪松、桂花等种植在一起,可产生万绿丛中一点红的效果;紫玉兰与荷花、桂花、山茶等配置则形成春天玉兰怒放,夏天荷花映日,秋天桂花飘香,冬季则山茶吐艳的四季花景。此外,紫玉兰与黄杨球、海桐球、迎春等灌木的互相搭配还可以模拟自然的生态群落,营造天然之趣。

2.3 与水体、山石、建筑的搭配组景

紫玉兰不仅可以与植物互相组景,还可以与水体、山石、建筑等园林要素相配置,以完善各种园林景观。

水景是园林中的一个非常常见且重要景观。在与水体组景时,由于紫玉兰根系不耐水湿,可将紫玉兰种植在滨水的较高的坡地上,或者湖中岛上,或者溪流的岸边,以取得紫玉兰在水中的倒影为主,再与垂柳、迎春等植物配置在一起,春暖花开之时则可以组成桃红柳绿般的美妙景观,加上水中飘渺的倒影,将是一幅绝妙的立体图画。

山石也是园林中的一个重要的构成要素。在与假山组景时,可选择体形稍小的紫玉兰种植在山顶,以彰显假山之高大。在与置石相搭配时,既能体现紫玉兰之姿态,又能衬托置石。如将紫玉兰与湖石、黄石等置石相配,既能表现紫玉兰的形态美,又能表现湖石的玲珑

与黄石的憨顽之态。此外,紫玉兰的红花绿叶与湖石的青灰和黄石的黄色更是相得益彰。

在与建筑的组景中,紫玉兰可以作为建筑的背景或配景。比如将紫玉兰种植在亭、轩等旁边做配景,以充分表现亭、轩等立面上优美的线条;将紫玉兰种植在楼阁前面或建筑的角隅,用它的美丽色彩及柔和多变的线条遮挡或缓和一些建筑的生硬线条;利用建筑的门、窗、墙柱形成的景框,框以玉兰等植物、山石,画意甚浓;还可利用紫玉兰的树干、树枝作为景框,使建筑入画,以彰显建筑,并能增加画面层次,使建筑与环境更好的协调统一。

3 紫玉兰在园林绿化中的应用

3.1 道路绿化中的应用

紫玉兰姿态优雅,病虫害少,是一种优良的行道树种。由于紫玉兰树形稍小,所以常用于路面较窄的道路两旁。在道路绿化时,可将紫玉兰与女贞、桂花、银杏等配置,则可产生显著的色相对比,从而使道路两旁的色彩更加丰富。在绿化带的应用中,可将紫玉兰与桂花间植,再配以海桐球、南天竺、金叶女贞等,不仅在空间上有很好的层次,而且在色相上既丰富而又有变化,能达到一种和谐统一的效果。

3.2 公共绿地中的应用

在面积较大的园林绿地中,紫玉兰可孤植于草坪、花坛或道路的转角处,使人们欣赏其美丽鲜艳的花朵,闻其芳香。也可群植于山坡之上,营造山花烂漫的山林野趣。紫玉兰还可以与其它植物相配置,构成美丽的树丛或生态群落景观。将紫玉兰与其它的小乔木、灌木、地被进行合理的组合搭配,如与龙爪槐、紫薇、杜鹃、贴梗海棠、红枫、冬青等通过高矮、乔木与灌木、常绿与落叶、观叶植物与观花植物相互交织组合的手法,可构成一个既可观花、又可观叶,色彩丰富,错落有致的群落景观。

4 结论

紫玉兰具有丰富的观赏特性和很高的观赏价值,是园林造景中常用的植物材料。在将其运用到园林中时,需要根据实际情况,因地制宜地使用紫玉兰,以免造成景观上的不协调感。在利用紫玉兰进行园林景观设计时,应充分利用紫玉兰丰富的观赏特性,结合水体、山石、建筑与其它植物等园林要素的特点,合理搭配,从而创造出优美而又舒适的生活和工作环境,使人们得到美的享受。

尽管紫玉兰深受人们喜爱,是一种优良的观赏树种,但也有其不足之处,在园林绿化时应该注意以下几点:一是紫玉兰喜光,稍耐荫,喜温暖湿润气候。在北方栽培时,需选背风向阳处,幼苗越冬要加强防护。移栽宜在春季发芽前与秋季落叶后^[4]。二是紫玉兰根肉质,怕积水,在疏松肥沃、排水良好的酸性土壤中生长健壮。三是紫玉兰大树(胸径 15 cm 以上)移植极难成活,而当景观营造需要栽植大树时,则应认真采取相应的技术措

杜鹃黄化现象研究

陈德生¹, 刘祥义²

(1. 云南绿大地生物科技股份有限公司, 云南 昆明 650217; 2. 云南百瑞特生物开发有限公司, 云南 昆明 650119)

摘要:通过化学分析测定栽种杜鹃的土壤和杜鹃叶片的 N、P、K 及矿质元素, 研究云南宝珠杜鹃黄化现象。结果表明: 土壤碱性增加, 大量施用磷肥、氮肥都会影响杜鹃对有效 Fe、Zn 的吸收, 造成杜鹃叶片黄化。

关键词:宝珠杜鹃; 黄化; 微量元素; 化学分析

中图分类号:S 685.21 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2011)08-0095-02

杜鹃花(*Rhododendron arboreum* Hort.) 属杜鹃花科杜鹃花属, 是我国的传统名花, 随着经济的发展和现代化建设进程的加快, 杜鹃花以其独特的观赏特性和园林用途已广泛应用于公园、广场、道路等园林绿地建设中, 同时家庭用量也大幅度增加, 因而对杜鹃花繁殖栽培技术的研究也日益增多。但在杜鹃栽植与养护过程中, 常出现叶片黄化的症状, 严重时会使植株枯死, 在生产中会造成重大损失。能引起叶片黄化的因素很多^[1], 如水分的亏盈可引起水黄、旱黄; 肥料的多少可引起肥黄、饿黄; 水土的酸碱度

会引起碱黄、酸黄; 光照的多寡会引起晒黄、阴黄; 温度的变化可引起焦黄、寒黄; 病虫害会引起病虫黄、毒黄等; 枝叶长期不进行修剪过于茂盛的, 内膛枝光线不足, 也易造成叶片变黄脱落。叶片发黄的机理较复杂, 有时是由一种原因引起的, 有时是由多种原因造成的。该文仅以栽种杜鹃的土壤, 杜鹃叶片的 N、P、K 及矿质元素分析, 对云南宝珠杜鹃黄化现象进行研究。

1 材料与方法

1.1 试验材料

2009 年 5 月初, 分别在宝珠杜鹃生长良好的土壤及已发生黄化的土壤, 按土壤取样方法及土壤处理方法进行^[2-3]取样。采摘宝珠杜鹃各方向的正常叶片及黄化叶片各 200 g, 先用去离子水冲洗后, 立即放在 80℃ 下处理 30 min, 再在 60℃ 下烘干至恒重。粉碎、过筛, 备用。

试验仪器: VISFA-MPX 型电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP), 美国 VARIAN 公司; PSH-3C 仪, 上海天呈科技有限公司。试验药品: 钙、镁、铁、锌、钾、锰、磷、硼

第一作者简介:陈德生(1968-), 男, 傣族, 硕士, 高级工程师, 现从事园林绿化与研究开发和规模化培育生产工作。E-mail: chendesheng01@126.com。

责任作者:刘祥义(1964-), 男, 博士, 教授, 研究方向为天然资源开发。E-mail: liuxy11@126.com。

基金项目:云南省科技创新强省资助项目(GL-2007-01)。

收稿日期:2011-01-18

施, 保障移植的成活率。尽量缩短途中运输时间, 并疏枝、摘叶、包干, 减少水分散失; 起苗时, 土球尽可能带大, 少伤根系, 尤其是主、侧根尽量保持完好; 挖大穴, 换上腐殖土; 埋三角桩, 固定支撑树干; 加大管护力度^[5]。

参考文献

[1] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志[M]. 30 卷 1 分册.

北京: 科学出版社, 1996.

[2] 衣学慧. 园林艺术[M]. 北京: 中国农业出版社, 2006.

[3] 田英翠, 杨柳青, 曹受金. 广玉兰在园林景观设计中的应用[J]. 安徽农业科学, 2006, 34(19): 4926-4927.

[4] 朱西存, 颜卫东, 时鑫, 等. 紫玉兰的树种特性及嫩枝扦插技术[J]. 河北林业科技, 2004(1): 51.

[5] 吴绍球. 优良城市绿化和观赏树种[J]. 广东园林, 2001(2): 28.

The Ornamental Characters of *Magnolia liliiflora* and the Applications in Landscape Architecture

ZHOU Xing-wen, ZHU Yu-lin

(Yulin Normal University, Guangxi Zhuang Autonomous Region, Yulin, Guangxi 537000)

Abstract: The ornamental characters and applications in landscape of *Magnolia liliiflora* were analyzed. Furthermore, in order to apply *Magnolia liliiflora* in gardening, some problems should be cared were reviewed in this paper.

Key words: *Magnolia liliiflora*; ornamental character; landscape architecture