

紫薇在园林绿化中的应用

顾翠花¹, 王守先², 蔡明¹, 张启翔³

(1. 北京林业大学 园林学院 北京, 100083; 2. 浙江林学院 信息工程学院, 浙江 杭州 311300; 3. 国家花卉工程技术中心, 北京 100083)

摘要: 阐述了紫薇的美学观赏价值, 介绍了紫薇在我国园林绿化中的主要应用形式, 提出了要根据紫薇自身的形态变异特征加以运用, 要因地制宜, 采用大中小比例适当, 独干、丛生和矮干合理搭配, 取得最佳的绿化、美化效果, 进而更好地展示紫薇在园林中的美学观赏价值。

关键词: 紫薇; 绿化; 美学价值; 应用

中图分类号: S 685.99 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)04-0183-03

紫薇 (*Lagerstroemia indica*) 是我国夏季主要的观花小乔木。其枝干光滑, 枝条柔软, 花色艳丽多彩, 花朵繁茂, 且在群花凋谢时开放, 花期长约 3 个月, 有时甚至达 5 个月, 是我国夏季绿化美化环境的主要树种之一, 目前正在大量应用于园林绿化中, 由于其树形优美, 树皮光滑, 树干扭曲, 树身如有微小触动, 枝梢就颤动不已, 确有“风轻徐弄影”的风趣, 故又被称为痒痒树。在炎热的夏季, 北方正是木本植物的花期结束之际, 唯有紫薇是

繁花似锦, 且花色艳丽, 花期一直可持续到凉爽的秋季, 故有“紫薇开最久, 烂漫十旬期, 夏日逾秋序, 新花继故枝”的赞诗。由于其发芽极晚, 被称为“不知春”, 但发芽后生长迅速。又由于其本身具有矮化、枝条匍匐、下垂等特性, 给园林应用增加了更多特殊素材。

1 紫薇的观赏价值

1.1 姿态美

紫薇种类繁多, 姿态各异。由于易于管理, 枝条柔软, 嫁接或简单的捆绑易愈合, 因此可根据个人需要, 被整形成为各种形状, 有的虬曲错节、有的轻盈多姿; 有些直干、分枝点高、枝条下垂的被选为行道树; 有的株型极矮的矮生品种, 被作为花境、路边、花坛等景观的镶边植物; 枝条匍匐的则利于形成大面积色块, 可以在需要形成大块的景观色彩中应用。紫薇还具有叶细枝密、干

第一作者简介: 顾翠花(1981-), 女, 江苏泰兴人, 在读博士, 研究方向: 园林植物与观赏园艺。

通讯作者: 张启翔 E-mail: zqx@bjfu.edu.cn

基金项目: 国家科技攻关计划资助项目(2004BA525B11)。

收稿日期: 2007-10-30

Planting Technology Probes of Saline Soil in Coastal Cities

LIU Zhen¹, DONG Wen-yu², ZHOU Gaung-zhu¹, ZHOU Yan¹

(1. Forestry Colleges Shenyang Agricultural University, Liaoning, Shenyang 110161, China; 2. The Center Project for Ecology Commonweal Forest in Liaoning Province, Liaoning, Shenyang 110000, China)

Abstract: With the rapid development of the civil economy and the society, the contradiction between the increase of the populations and the decrease of the arable land is becoming more and more obvious, different kinds of saltier especially the coastal areas in our country, as a kind of an important reserved soil, urgently needs to be developed, exploited and protected. Basing on the old technology of landscape greening of the intrinsic coastal cities, this thesis which directs towards the problems that the conditions of the coastal saline soil are strict, and that the production capability of the soil is lower, so it is difficult to build vegetation, which restricted the qualities and quantities of the landscape greening of the area seriously, provided suitable tree species and technological standards to the area by physics measures, engineering measures, chemistry measures and biological measures. It could rich the gardens tree species of the coastal mudflat, increase the variety of tree species and improve the circumstances of the ecology and investment in developed coastal areas, which provided important insurance to the survival rate of the gardens greening of the eastern coastal area of our country.

Key words: Coastal city; Saline soil; Planting; Amelioration

粗、根露等特点,便于攀扎,故宜作盆景、桩景等的素材,有些老桩则是作盆景的极佳材料。紫薇花也可剪作切花瓶插时间较其它花长。千姿百态紫薇不仅装点了人类的花园,而且还给人们带来视觉上和心理上的享受。

1.2 季相美

植物随着季节的更替不断变换着姿态和色彩,从而能给观赏者带来了不同的季节感受。紫薇形色俱佳,“满堂红”、“百日红”是紫薇最常见最出名的称谓。它的花型奇特,在盛夏繁花似锦,花期长达3个月以上,弥补了北方夏季缺少观花乔木的不足。在炎炎夏日,百花尽谢,独紫薇繁花盛开,在燥热的气氛中带给人一种清新宜人的感觉。在秋季,某些品种会出现红叶现象,成为另外一种重要的观赏特征。

1.3 意境美

中国历史悠久,文化灿烂,为我国植物景观留下的宝贵文化遗产可以说独具特色。很多古代诗词和民众习俗中都留下了赋予植物人格化的优美篇章。从欣赏植物景观形态美到意境美,是欣赏水平的升华,含义深邃,达到天人合一的境界。

紫薇之所以深受我国人民喜爱,更主要的是它有独特的文学意境。历史上许多文人墨客赞美它:王十明的紫薇诗“盛夏绿遮眼,此花红满堂”,另外,杨万里有诗“谁道花无百日红,紫薇长放半年花”,认为紫薇花期最长,自6月至10月,开谢相继,连续开放,故得“百日红”之名。正所谓“紫薇开最久,烂漫十旬期。夏日逾秋序,新花续故枝”(薛蕙,1489~1539)。消除了观赏者“养花一年,看花十日”的惆怅。

2 紫薇在园林中的应用形式

紫薇在园林中应用较为广泛,在单独配植或与其他植物、小品结合应用时,应遵循绘画艺术和造园艺术的基本原则:统一、调和、均衡和韵律四大原则。

统一是变化的统一,运用重复的方法最能体现统一感,如街道绿带中的行道树绿带,等距离配植同种规格的乔木,在乔木下配植同种规格的花灌木,这种精确的重复是最具统一感的(苏雪痕,1994)。调和即协调和对比,植物景观设计时要注意互相联系和配合,从而体现调和的原则。紫薇适于庭院、门前、窗外配植,在园林中孤植或丛植于草坪、林缘,与针叶树相配具有和谐协调之美;配植于水溪、池畔则有“花低池小水萍萍,花落池小片片轻”的景趣;若配置于绿树丛中,乱红摇于绿叶之间,则更绮丽动人(陈俊愉,程绪珂,1990)。同时注意不同体量规格的配合,达到均衡的目的。配植中有规律的

变化,就可以产生韵律和节奏。例如在统一的直干紫薇行道树之间,加入丛生、垂直的紫薇大灌木,并用浅色极矮的矮生紫薇做绿带的镶边,可使行道树带的景象富于变化,增添节奏和韵律。

只是紫薇多以灌木多分枝形式栽植,很少以独干式出现。使用时品种参差不齐,花色较乱,虽偶有精品,但数量甚少。所以在育苗和园林栽植使用时,应对品种及花色进行分类,多分枝(丛生)和独干式合理搭配,相得益彰,以达到最佳效果。以下分析了紫薇丛生型和独干型两种主要的应用形式。

2.1 丛生型的应用

紫薇虽为乔木,但丛生性状很突出,株型以灌木或小乔木居多,丛生由地面分枝或分枝点很低的品种较多,也是园林应用中最常见的。在丛生的灌木种类中,有些枝条向上,有些枝条下垂,有些枝条近平铺,它们和其他不同的植物和环境在一起可以体现出不同的效果。

矮生紫薇是丛生类中的一种,开花早,开花多,枝条矮化性状好,枝条繁茂,匍匐性、横向性强,养护管理方便,适应性强,是园林绿化、美化的优良木本开花地被材料。矮生紫薇的引种成功,使紫薇的使用范围得到进一步拓宽:矮生紫薇可配植成观花大色块,也可同绿化带内其他植物如女贞、紫叶小檗等一起布置,通过修剪调整花期,形成不同的色块。在道路两侧绿地边,带状种植矮生紫薇,夏日紫薇盛开时,色彩绚丽。作为低层花灌木配植于小乔木和大乔木的林缘。矮生紫薇分株多、枝条短、紧密,经过培养可修剪成球形、方形等各种造型,组合使用给草坪、绿地起到画龙点睛的作用。选择生长速度较快,枝条比较密集、株型紧凑的矮紫薇品种培养成紫薇球,点缀于山石之间,庭院内或草坪上。自然生长的矮生紫薇树型丰满,姿态优美,叶茂花艳,孤植、群植在绿地上都能形成良好观赏效果。种植于花坛内,并通过促成栽培管理使其常年开花,进而替代传统花坛花卉,降低成本。紫薇耐修剪,容易控制高度,株型紧凑,花期长,可替代盆栽草花,植于花坛,年年均可开花,节约养护管理费用。作为盆栽进行观赏,进入办公室及居民家庭。用紫薇制作盆景,也具有较高的观赏价值。

另外,垂枝紫薇做高架绿化美化栽培或吊盆观赏均有很好的观赏价值;矮生紫薇还可用于池畔、路边和草坪成片栽植。用于绿地花境时,其开花时间长且在绿地与草坪交界处的林缘或岩石园等处夏季景观好。

2.2 直干品种作行道树

在国内将紫薇作为行道树的大城市是上海, 世纪公园内可以看到较多的应用。由于紫薇的枝干柔软, 所以选择极其笔直、花色鲜艳的材料不容易, 大部分材料有一定的弯曲可以接受。但要尽量选择直干、分枝点高的品种。在夏季缺少观花乔木的时候, 道路两侧盛开花火的紫薇, 将给城市弥补这一重大的不足。

此外, 紫薇对多种有毒气体均有较强抗性, 并能吸收一定量有毒气体, 吸附空气中的烟尘, 是一种应用于工矿区最好的抗污树种。因此非常适合大城市的路边和工业区种植。

3 讨论与小结

通过以上可见紫薇是一种观赏兼环境保护的优良花木, 在园林建设中有着广泛的用途和广阔的发展前景。它的枝干、花的奇特形状, 特殊花期 蕴涵的内在文化气息, 使之成为绿化美化城市、增添城市韵味的重要植物。

在应用中, 除了考虑花色、花期外, 一些特殊变异如枝条形状变异、株型高矮变异, 以及花瓣增加、花香等因素都是应考虑的重要内容, 有变异的紫薇品种与草坪、水面、山石的结合, 都可以创造出极佳的景观效果, 应用于现代化的道路、广场、小区中也可充分发挥其优美的景观特性。

但同时也要看到紫薇具有生长较慢, 培养大型独干式或丛生式耗时相对较长等弱点。所以, 园林应用时, 要因地利制宜, 根据当地的经济情况, 采用大、中、小比例适当, 独干、丛生和矮干合理搭配, 进行引种种植, 以期达到以较小的投入取得最佳的绿化、美化效果之目的, 进而更好地展示紫薇在园林中的美学观赏价值。

参考文献

- [1] 陈俊愉. 中国花卉品种分类学[M]. 北京: 中国林业出版社, 2001.
- [2] 董全根. 园林绿化花卉—紫薇栽培技术[J]. 农业科技通讯, 1995(3): 20-20.
- [3] 房芙菊. 紫薇夏剪可延长花期[J]. 中国花卉盆景, 1992(7): 10.
- [4] 顾宝岗. 如何使紫薇开花四度[J]. 花木盆景, 1996(5): 29.
- [5] 黄道炉. 紫薇在园林中的观赏效果[J]. 鹰潭科技, 1991(1): 34-35.
- [6] 沈翰祖. 太阳下的娇客—大花紫薇[J]. 兴农(台湾), 1995(8): 86-89.
- [7] 吴松成. 小花紫薇的引种栽培[J]. 西南园艺, 1998, 26(4): 41-42.
- [8] 徐耀奎, 毛泽辉. 紫薇盆景的栽培[J]. 中国花卉盆景, 1990(12): 10.
- [9] 张启翔. 紫薇品种分类及其在园林中的应用[J]. 北京林业大学学报, 1991, 13(4): 57-66.

- [10] 王献. 我国紫薇种质资源及亲缘关系的研究[D]. 北京林业大学, 2004: 5.
- [11] 龔兆忠. 多花矮生紫薇单芽枝扦插育苗技术[J]. 河北林业科技, 2004(1): 46.
- [12] 杨彦伶, 胡兴宜. 野生紫薇扦插繁殖技术研究[J]. 林业科技开发, 2004, 18(5): 55-57.
- [13] 苑成刚, 吴锦华. 小花紫薇的引种栽培与园林应用[J]. 中国花卉园艺, 2002(2): 22-23.
- [14] 王宏欣. 紫薇繁殖栽培及其园林应用[J]. 中国花卉园艺, 2004, 8(16): 32-33.
- [15] 王献. 紫薇种质资源研究进展[D]. 中国观赏园艺研究进展, 2004: 5-9.
- [16] 方文培, 张泽荣. 中国植物志[M]. 52卷 2分册. 北京, 科学出版社, 1983: 92-111.
- [17] 林秉南. “百日红”夏季扦插育苗试验[J]. 江苏林业科技, 1997, 24(2): 27-28.
- [18] 施修杰, 张治明. 紫薇种质资源的数量研究[J]. 植物引种驯化集刊, 1997(11): 81-93.
- [19] 施修杰, 张治明. 应用进行紫薇种质间关系及种质鉴定的研究[J]. 植物引种驯化集刊, 1997(11): 11-23.
- [20] 赵洋民, 赵雪艳. 紫薇绒蚧化学防治实验[J]. 山东林业科技, 1997(6): 19-21.
- [21] 曹华国. 南昌地区紫薇害虫种类调查及其主要虫害防治[J]. 江西农业大学学报, 1997, 19(2): 65-67.
- [22] 罗庆怀, 谢洋林. 紫薇长斑蚜发生规律及防治研究[J]. 江苏林业科技, 1998(25): 185-189.
- [23] 罗庆怀, 谢洋林. 紫薇毡蚧种群生物学特性研究[J]. 昆虫学报, 2000, 43(1): 35-41.
- [24] 朱爱萍, 刘振宇. 紫薇白粉病的研究[J]. 山东林业科技, 2001(5): 28-29.
- [25] Gilman E F, Knox G W. pruning type affects decay and structure of crapemyrtle[J]. Journal of Arboriculture Champaign, 2005, 31(1): 48.
- [26] Anderson P G, Brodbeck B V, Mizell R F. Water stress and nutrient solution-mediated changes in water relations and aminoacids organic acids and sugars in xylem fluid of prunus salicina and Lagerstroemia indica[J]. Journal of the American society for Horticultural science, 1995, 120: 1.
- [27] Anderson P G, Brodbeck B V. Diurnal Variations of Amino Acids and organic Acids in Xylem Fluid from Lagerstroemia indica: an Endogenous circadian Rhythm[J]. Physiologia Plantarum, 1993, 89(4): 783-790.
- [28] Cabrebra R I, Daveaux D R. Crapemyrtle posttransplant growth as affected by nitrogen nutrition during nursery production[J]. Journal of the American society for Horticultural science, 1999, 124(1): 94-98.
- [29] Cabrebra R I, Daveaux D R. Effects of nitrogen supply on growth and nutrient status of containerized crapemyrtle[J]. Journal of Environmental Horticulture, 1998, 16(2): 98-104, 19.