

# 聊城市姜堤乐园绿化树种的调查研究

于守超, 任秋萍, 孙青惠

(聊城大学 农学院 山东 聊城 252059)

**摘 要:**通过对姜堤乐园各功能区的绿化树种种类、数量的调查,对绿化树种的选择与配置、常绿树与落叶树、乔木与灌木等在公园绿化配置情况进行了分析,为聊城市树种选择、树种规划工作奠定了基础,对改善聊城的生态环境,提高园林绿地质量,保持城市可持续利用具有重要的实践意义。

**关键词:**绿化树种;姜堤乐园;调查研究

**中图分类号:**S 731 **文献标识码:**A **文章编号:**1001—0009(2008)04—0189—03

随着人们生活水平的不断提高,城市建设的快速发展,人们越来越认识到改善城市环境的重要性,而一个地区园林树木的生长状况、种类的多少、配置应用水平对该地区的环境改善都具有重要作用,因为园林树木是城市园林的骨架,是园林绿化的主体,是其它任何植物材料都无法替代的<sup>[1]</sup>。城市绿化常用的园林植物有各种乔木、灌木、草本花卉和地被植物、藤本攀援植物、竹类、水生植物等<sup>[2]</sup>。园林植物在满足经济、社会和生态效益基础上,更要突出美化功能,在绿化过程中首要工作就是选择树种<sup>[3]</sup>。因此进行聊城市公园树种调查与应用研究,对改善聊城的生态环境,提高园林绿地质量,保持城市可持续利用具有重要的实践意义。

## 1 调查方法及过程

2007年春季对姜堤乐园内静雅园、民俗娱乐区、林果观光区、猫园、依林园、中日友好樱桃园、生活服务区、度假中心八大功能区的绿化树种种类、数量的调查,对绿化树种的选择与配置、常绿树与落叶树、乔木与灌木等在公园绿化配置情况作了调查,为聊城市树种选择、树种规划工作奠定了基础。

## 2 调查结果与分析

对姜堤乐园内静雅园、民俗娱乐区、林果观光区、猫园、依绿园、中日友好樱桃园、生活服务区、度假中心八大功能区的绿化树种种类、数量的调查结果见表1。

| 表 1 姜堤乐园常见园林植物种类 |   |
|------------------|---|
| 类别               | 植物名称  |
| 乔木树种             | 白蜡、白皮松、白玉兰、碧桃、侧柏、臭椿、垂柳、刺槐、法桐、广玉兰、国槐、海棠、海桐、旱柳、合欢、黑松、黄栌、加杨、接骨木、苦楝、龙爪槐、毛白杨、泡桐、苹果、桑树、山楂、石榴、桃树、五角枫、香椿、杏树、雪松、银杏、樱花、榆树、圆柏、枣树                     |
| 灌木藤本             | 芭蕉、大叶黄杨、淡竹、枸杞、桂花、红瑞木、黄荆条、火棘、火炬树、金钟花、腊梅、连翘、凌霄、玫瑰、猕猴桃、牡丹、木槿、南天竹、女贞、葡萄、蒲葵、蔷薇、青桐、日本女贞、瑞香、石楠、柿树、蜀葵、无花果、五叶地锦、小叶女贞、榆叶梅、虞美人、月季、紫丁香、紫荆、紫薇、紫叶李、紫叶小檗 |

从图1、图2、图3、图4中可以看出乔木的应用比例大于灌木的应用比例,落叶树种的应用比例远远大于常绿树种的应用比例,因此在以后的树种规划中应加大花灌木和常绿树种的应用比例。

### 2.1 行道树

对聊城市姜堤乐园内所有的干道及次级道路的行道树进行了全面调查,结果如下:目前行道树骨干树种为悬铃木、青桐、龙爪槐、银杏、毛白杨、垂柳、侧柏、广玉兰等8种。其中落叶树与常绿树之比为3:1;速生树与

慢生树之比为5:3;观花效果较显著的木本花卉几乎没有;适合本地生长的乡土树种在公园中没有得到充分利用,乡土树种如国槐、刺槐、泡桐等;从生长状况看,悬铃木、毛白杨、垂柳、青桐生长良好,玉兰、龙爪槐、银杏则生长很差;从树冠荫蔽度看,青桐、玉兰、龙爪槐、侧柏树冠小,不能起到夏季遮荫的作用,银杏则由于生长缓慢,短期内也很难达到一定的遮蔽度;此外,悬铃木有严重飞毛现象,垂柳有飞絮,银杏雌株落果易伤人。综合上述因子,行道树在选择时应以乡土树种为主,增加常绿树和观花树种的应用比例,以达到“美化、香化、彩化”的园林效果。

### 2.2 孤植树

孤植树通常作为庭园和园林局部的中心景物<sup>[4]</sup>,姜堤乐园中应用的树种有雪松、泡桐、旱柳、黑松、广玉兰

第一作者简介:于守超(1979-),男,研究生,硕士,助教,现从事园林专业的教学与科研工作。E-mail:ysc@lccu.edu.cn。

基金项目:聊城大学校级资助项目(X051055)。

收稿日期:2007-10-09

等,其生态环境相对较为优越,因而从生长特性、观赏特性方面均能发挥该树种特点,综合表现较好,但树种种

类不够丰富,缺少赏其花、果、叶色等的种类。

## 2.3 花灌木类

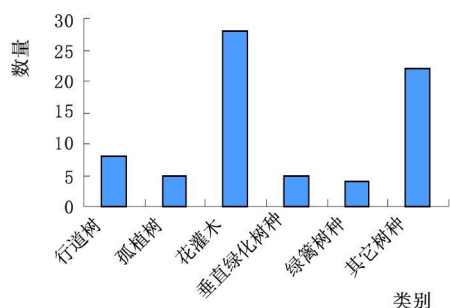


图1 不同园林应用树种所占比例

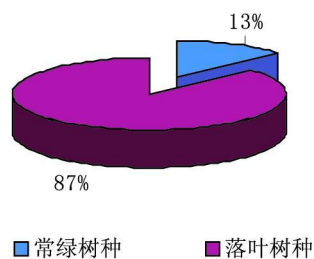


图3 常绿树种和落叶树种所占比例

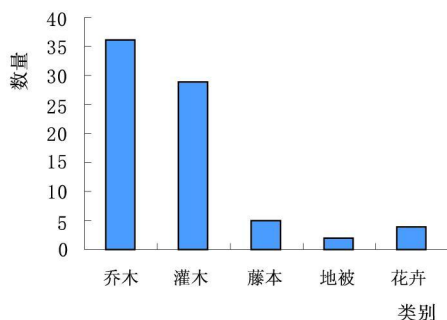


图2 不同生长类型树种所占比例

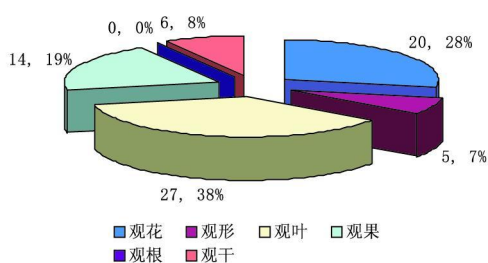


图4 不同树木观赏特性所占比例

花灌木通常指具有美丽芳香的花朵或色彩艳丽的果实的灌木和小乔木<sup>[6]</sup>。这类树木种类繁多,观赏效果显著,在园林绿地中应用广泛。据调查,园中选用的种类有月季、玫瑰、丁香、连翘、蔷薇、火棘、广玉兰、荆条、紫薇、桂花、海桐、牡丹、金钟花、南天竹、芭蕉、虞美人、无花果、石榴、腊梅、碧桃、石楠、榆叶梅、木槿、蜀葵、紫荆、海棠、接骨木、红瑞木、瑞香等;常见的彩色叶灌木有:金叶女贞、红叶小檗、紫叶李等,但其应用范围却相对狭小。

## 2.4 其它绿化树种

2.4.1 垂直绿化树种 以藤本植物为主,应用形式多样。据不完全统计,公园常用的垂直绿化植物有葡萄、五叶地锦、凌霄、野蔷薇等,其生长均表现良好,但种类较单调,尤其缺少观花种类。

2.4.2 绿篱树种 在调查的姜堤乐园范围内,绿篱树种以大叶黄杨、小叶女贞、金叶女贞、紫叶小檗、小龙柏为主。绿篱全部为整形式,其生长表现良好,但存在以下问题:欠缺造型;缺乏花篱、彩叶篱树种。

2.4.3 地被植物类 木本地被植物是指用于对裸露地面或斜坡进行绿化覆盖的低矮、匍匐的灌木或藤木<sup>[7]</sup>。木本地被在姜堤乐园中应用较少。

## 3 结论与讨论

### 3.1 以乡土树种为主

由于公园面积大,立地条件及生态环境复杂,活动

项目多,所以选择绿化树种不仅要掌握一般规律,还要结合公园特殊要求,因地制宜,以乡土树种为主<sup>[8]</sup>,以外地珍贵的驯化后生长稳定的树种为辅。目前聊城市姜堤乐园中具有地方特色的树种较少,骨干树种风格不够明显,乡土树种应用不足。例如泡桐、苦楝、臭椿、刺槐、国槐、毛白杨、白蜡、香椿、五角枫、皂角、垂柳等优良的乡土树种,在其生长地都有极好的表现,而且其中多种还具有良好的速生性,但却很少有人去研究推广,致使这些优良的树种没有发挥出应有的作用。

### 3.2 增加常绿树种、观花观果树种的比例

聊城由于受到自然地理条件的限制,树种资源缺乏,尤其是常绿阔叶树种,早春及夏、秋季色彩单调,缺乏开花树种;高大而长寿树种种类有限,缺乏特色,这种状况应采取措施加以改变。增加行道树的种类,可供应的种类有银杏雄株、柿树、白蜡、核桃、皂角、合欢、枫杨、垂柳、杜仲、广玉兰、元宝枫、五角枫、蝴蝶槐、栾树、紫叶李、桃树、香椿、北京丁香、龙爪槐等。中心绿地可配置白皮松、云杉、华山松、黑松、构骨、法国冬青、海桐等常绿树种,提高园林绿地质量。

优化园林树种应巧于运用花灌木,形成丰富的城市景观色彩<sup>[3]</sup>。聊城市区有丰富的优良观花、观果植物应大力推广应用。春季的碧桃、紫叶桃、连翘、榆叶梅、迎春、西府海棠、牡丹、紫荆、日本绣线菊、丁香、玫瑰、蔷薇、

樱花、金钟花等应大量繁殖运用,形成闹春的景色,在小气候环境中还可栽植梅花。夏秋季的木槿、紫薇、月季、珍珠梅等,观果的栒子、火棘、石榴、金银木、木瓜、南天竹、石楠、黄栌、木槿等。冬季的腊梅及观茎色的红瑞木、青桐、棣棠、黄金槐等。观叶的红叶小檗、金叶女贞、黄栌、红叶李、鸡爪槭、红枫、大叶黄杨、金心黄杨等。紫藤、凌霄、木香、蔷薇、蔓生月季、五叶地锦、葡萄、爬山虎等攀援树种在园林绿地中有特殊功能,可造成棚架、拱门、篱垣、花廊以丰富绿地的内容与形式变化。这些木本观赏植物繁殖容易,管理粗放,成本较低<sup>[7]</sup>,是非常值得推广的,应在各种绿地中巧妙加以配置,以形成聊城市丰富的园林景观。

3.3 丰富绿化树种类,积极引进国内外优良园林树种

园林结构愈复杂,生物种类越多,园林绿地系统就越稳定。因此应加快引进国内外优良园林树种,经驯化后推广应用,丰富公园的种质资源;其中,彩叶树种是引入重点<sup>[3]</sup>,在彩叶植物的应用上,调查结果表明公园中应用较为普遍的仅有紫叶李、紫叶小檗、金叶女贞、紫叶桃4个种,且应用数量较少,色彩效果不明显。事实上,在彩叶植物方面,有些植物已经在国内外推广应用,像花叶连翘、金心黄杨、金叶接骨木、金叶皂角、金山绣线菊、金焰绣线菊、紫叶黄栌等,应该在聊城公园中大力试种这些美丽的彩叶植物,让公园绿地变得五彩缤纷<sup>[1]</sup>。再者,公园中的常绿树种仅有7种,应采取措施加以引进。常绿针叶树种的矮生型灌木,如姿态独特,形态各异的云杉、柏、松等,叶色变化较多,蓝绿色、灰绿色或撒金撒银,或稍带红粉色,或直立或匍匐,可广泛引进应

用;常绿灌木极为缺乏,可以引进阔叶灌木,如龟甲冬青、法国冬青、栲木石楠、窄叶十大功劳等<sup>[1]</sup>;园林树木的优化与应用应以乡土植物为主,积极引种,使园林绿地结构更趋完善、合理,不断创建多样性的生态环境,追求人与自然共生的乐趣,共同维护城市环境的生态平衡,提高人民生活质量<sup>[3]</sup>。

4 小结

通过对聊城市姜堤乐园绿化树种的调查,发现很多树种能表现出良好的园林景观,但是没有引起有关人员的重视,只要对各类园林植物进行充分的运用,使之在景观配置中发挥良好的效果,并注意适当的栽培管理,就可以使聊城公园园林绿化水平质量上一个大的台阶。

参考文献

[1] 孙向丽,张启翔.青岛公园绿化树种调查研究[J].北京林业大学学报,2002(1):45-48.  
[2] 陈国.宁国市道路绿化树种的调查与思考[J].安徽农学通报,2006,12(8):55-56.  
[3] 赵小兰.恩施市园林绿化树种的调查与评估[J].湖北民族学院学报,2000,18(3):10-12.  
[4] 胡长龙.园林规划设计[M].北京:中国林业出版社,2002.  
[5] Vidotti G J, Zimmermann A, Sarragiotto M H, et al. Antimicrobial and phytochemical studies on *Pedicularis flos-alba* L. [J]. Fitoterapia, 2006, 77(1): 43-46.  
[6] 陈有民.园林树木学[M].北京:中国林业出版社,2003:194-198.  
[7] 王秀华.现代景观环境基本属性思考[J].安徽建筑工业学院学报,2005(2):36-39.  
[8] 俞孔坚,李迪华,吉庆萍.景观与城市的生态设计:概念与原理[J].中国园林,2001(6):16-24.

The Investigation and Study on Landscape Trees in Dyke Paradise of Liaocheng City

YU Shou-chao, REN Qiu-ping, SUN Qing-hui

(School of Agriculture, Liaocheng University, Liaocheng, Shandong 252059, China)

**Abstract:** The survey was done on the green tree variety and quantity of the park districts in the Dyke paradise, then the analysis was done on the tree's selection and configuration of evergreen trees and deciduous trees, and other trees and shrubs in the park. It laid the foundation for the selection and planning of species in the Liaocheng city. It also had important practical significance in that the ecological environment and the quality of greenland was improved.

**Key words:** Green trees; Dyke paradise; Investigation and research

欢迎订阅《北方园艺》期刊

邮发代号 14-150 单月刊 每册定价 6.00 元 全年 72.00 元