

聊城市凤凰苑园林植物资源调查

于守超¹, 郭 帅¹, 吴福川², 刘 玮¹

(1. 聊城大学 农学院, 山东 聊城 252059; 2. 吉首大学 城乡资源与规划学院, 湖南 张家界 416000)

摘 要: 通过对聊城市凤凰苑园林绿化植物种质资源的调查, 得知凤凰苑内用于绿化的树种共有 83 种隶属 43 科 49 属, 针对目前凤凰苑园林绿化植物运用中存在的一些问题, 提出了解决问题的方法及建议, 旨在为聊城市制定园林绿化规划、建设花园城市提供一定的理论依据和参考。

关键词: 凤凰苑; 园林植物; 调查研究

中图分类号: S 734 **文献标识码:** A

文章编号: 1001-0009(2007)11-0150-02

聊城市地处山东省西部, 北纬 35°47′~37°03′, 东经 115°16′~116°30′, 属温带季风气候区, 而凤凰苑就坐落于美丽的江北水城—聊城, 它东临古运河, 西接聊阳路, 南依徒骇河, 北靠湖南路。

整个凤凰苑共分为科技开发示范区、设施大棚栽培区、名优林果景观区、休闲娱乐景观区、观赏植物景观区五大园区。凤凰苑设计的起初目的是集科普教育、休闲娱乐为一体, 但由于种种原因, 目前远远没有达到预想效果, 为此对该苑的园林绿化植物种质资源及其应用情况进行了深入的调查及研究, 旨在提出一些建设性的建议, 为聊城的花园城市建设提供一定的理论依据和参考。

表 1 凤凰苑常见园林植物种类

类别	植物名称
乔木树种	法桐、意 214 杨、塔柏、柿树、黄金槐、海棠花、紫叶李、榔榆、红花槐、毛白杨、碧桃、白皮松、白蜡、合欢、榆树、樱花、速生法桐、垂柳、泡桐、雪松、枣树、旱柳、白梨、油松、刺槐、臭椿、桃树、石榴、水杉、栎树、杏树、青桐、白玉兰、核桃、国槐、九曲柳、杜松、日本五针松、苹果、银杏、黑松、日本樱花、红叶碧桃、梅花、桑树
灌木、藤本、地被植物	小龙柏、樱花、平基槭、紫荆、大叶黄杨、木槿、龙爪槐、女贞、刚竹、连翘、迎春、紫丁香、蔷薇、洒金柏、玫瑰、瓜子黄杨、紫薇、小叶女贞、葡萄、紫藤、月季、紫叶小檗、石楠、雀舌黄杨、铺地柏、西府海棠、牡丹、麻叶绣线菊、白丁香、美人梅、贴梗海棠、金叶女贞、鸢尾、大花萱草、凤尾兰、金钟花

表 2 各类型树种的科属统计表

类别	科数	比例/%	种数	比例/%
常绿乔木	3	7.0	9	10.8
落叶乔木	21	48.7	49	59.0
常绿灌木	6	14.0	9	10.8
落叶灌木	7	16.3	10	12.0
藤本	2	4.7	2	2.5
地被	4	9.3	4	4.9

第一作者简介: 于守超(1979-), 男, 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: 2007-07-09

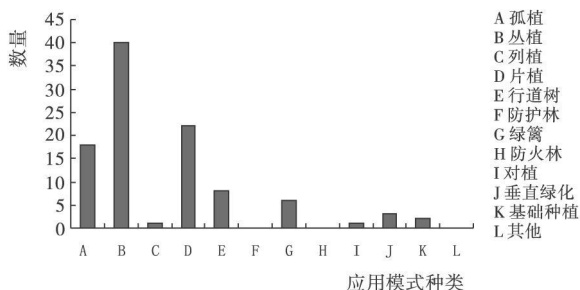
1 调查研究方法

统计凤凰苑内出现的各类植物(含乔、灌、藤、草及地被)的名称、科属、拉丁学名、位置、园林应用、观赏特性、观赏时间, 并记录样地内各种植物的生长情况, 采集典型植物标本, 拍摄植物整体及可观赏器官的相关照片, 制作园林植物调查统计表, 并进行分析。

2 结果与分析

凤凰苑园林绿化植物种类较多, 据不完全统计, 用于绿化的植物达 43 科 49 属 83 种。结果见表 1。

从调查结果可以看出, 到目前为止凤凰苑实际运用的植物品种较多: 常绿乔木 3 科 9 种, 落叶乔木 21 科 49 种, 常绿灌木 6 科 9 种, 落叶灌木 7 科 10 种, 藤本 2 科 2 种, 地被植物 3 科 3 种, 禾本科植物 1 科 1 种。而在实际调查中发现, 在这些运用的植物中, 有相当一部分种植数量和种植范围很小, 有些树种如平基槭、白皮松、石楠、白玉兰、刺柏、日本五针松、银杏等仅有 1~2 棵。各类型树种所占比例见表 2, 园林树种的应用模式^[1]所占比例见图。



凤凰苑中园林树的应用模式所占比例图

3 凤凰苑园林绿化存在的问题

3.1 树种选择及配置方面存在的问题

目前, 凤凰苑树种虽然较多, 但植物景观呈现单调, 在色彩、季相上无多大变化, 缺乏生机活力, 难于体现其园林艺术风貌。如常绿乔木和常绿灌木, 仅占全苑树种的 21.6%, 这就导致三季有花、四季常绿的目标基本不能实现^[3]。另外, 树木多以单种成片的形式出现, 很少地块运用植物来造景, 如大片的牡丹、大片的桃林、大片的国槐林等, 给人枯燥无味的感觉, 绿化美化效果不尽人意, 色彩单一。

3.2 园林树种应用形式上存在的问题

由图可知, 整个凤凰苑中, 所采用的植物应用模式以丛植、片植、孤植为主, 占 79.2%; 而列植、垂直绿化等

其它 9 种植物应用模式仅占 20.8%。可见园林树种应用形式单一, 缺乏变化, 给人以枯燥无味之感。

3.3 经营管理方面存在的问题

无统一规范的经营管理措施, 养护管理粗放, 技术含量低。如苑中几乎所有的小叶黄杨被黄杨卷叶螟所破坏, 苑中成片的国槐林、梨树林、柿树林等因长期无人修剪而杂乱无章, 病虫害较多; 并且, 许多应该间苗的苗木因没有及时间苗, 导致种植密度过大, 树木严重生长不良。忽视了“三分建, 七分管”的园林绿化建设原则; 游人绿化意识淡薄, 人为破坏严重。园林绿化树木被折枝的现象时有发生。“五·一”期间, 柳树刚发芽, 桃花、连翘等花灌木也竞相开放之时, 常有游人将柳枝折下编成帽子或者折下桃树枝条、连翘枝条拿在手中玩耍。

4 解决措施和建议

4.1 树种选择及配置问题的解决

树种的配置要满足功能需要, 要满足其生态学要求, 要体现色彩季相的变化和形体变化, 要与园林的地形、地貌及园路结合起来, 取得景象的统一性, 要遵循树种配置中的经济原则。总之, 植物配置要本着因景制宜的原则, 来创造园林空间的置景题材的变化, 空间形体的变化, 色彩季相的变化和意境上的诗情画意; 力求符合功能上的综合性, 生态上的科学性, 配置上的艺术性, 经济上的合理性等要求^[5]。在实际工作中, 要综合考虑, 先进行总体规划, 再进行局部设计, 并力求体现地方风格, 具有特色。同时, 在不妨碍园林树木发挥多种综合功能的前提下, 利用优质的经济树种, 可望做到一举两得。

4.2 园林树种应用形式的解决

若对凤凰苑进行改造, 要增加垂直绿化等植物园林应用模式的比例, 均衡孤植、丛植、基础种植、垂直绿化等应用模式的比例, 做到既有主次之分, 又不失其均衡。总之, 在树种选择及配置的时候, 既要满足植物与环境在生态适应上的统一, 又要通过艺术构图原理体现出植物个体及群体的形式美, 及人们在欣赏时所产生的意境美^[9]。要适地适树, 顺其自然, 掌握自然植物群落的形成和发育、种类、结构、层次和外貌。

4.3 经营管理问题的解决

4.3.1 建立健全专门的园林绿化管理机构 随着社会

生活水平的提高, 人们对环境的要求也越来越高, 凤凰苑的杂乱无章将越来越不能吸引游客, 故建立健全园林绿化机构势在必行。目前, 因为无专门的绿化管理机构, 园林树木管理力度跟不上, 技术力量薄弱, 在植物造景上品位低, 难于上档次。建立健全园林绿化机构, 是为发展和建设凤凰苑所需要的。

4.3.2 加强养护管理 园林树种无论是在选择、播种、移栽的过程中, 还是在日后的生长过程中, 都需要精心的养护管理, 间苗、浇水、施肥、越冬等措施均要准确及时地进行, 这是园林树木得以健康成长、持续发展的保证。

4.3.3 加强绿化宣传, 提高全民绿化意识 从游人对绿化的认识看, 其素质是比较低的, 偷折花木、践踏草坪、破坏树木的现象时有发生, 可见提高市民绿化意识已是当务之急。首先必须搞好宣传工作, 大力宣传绿化在发展国民经济, 改善生态环境中的重要作用。同时还要发动社会各界力量, 通过成立青年护绿队和认养绿地、行道树等形式, 切实提高全民绿化意识, 把蕴藏在全社会的巨大潜力调动起来, 形成人人懂绿、人人护绿、人人爱绿的全民绿化氛围。同时, 应加强执法, 贯彻落实绿化法规、条例, 严格依法治绿, 促进绿化走上制度化、法制化的道路。

5 结语

在以后的植物造景中, 树种选择以及树种的配置应用上应同时满足其功能需要, 其生态学要求和经济性原则, 体现色彩季相的变化和形体变化, 注意与周围环境协调。同时, 加强对树木的习性、配置及应用的了解, 并注意适当的栽培管理, 聊城市凤凰苑将有望成为聊城的又一大景点。

参考文献

[1] 陈有民. 园林树木学[M]. 北京: 中国林业出版社, 2000.
[2] 苏雪痕. 植物造景[M]. 北京: 中国林业出版社, 1994.
[3] 胡长龙. 园林规划设计[M]. 北京: 中国农业出版社, 2002: 4.
[4] 苏雪痕, 李雷, 苏晓黎. 城镇园林规划方法及应用[J]. 中国园林, 2004 (6): 14-29.
[5] 高润梅, 石晓东, 郭晋平. 山西农业大学校园木本植物资源现状调查初报[J]. 山西农业大学学报, 2006(1): 52-56.
[6] Storton C. Reinventing the botanic garden for the 21st century[J]. Plant Talk Issue 2000(22): 11.

The Survey and Analysis on Landscape Plant Resources of Phoenix Park in Liaocheng

YU Shou-chao¹, GUO Shuai¹, WU Fu-chuan², LIU Wei¹

(1. School of Agriculture, Liaocheng University, Shandong 252059, China; 2. College of Resource and Planning sciences, Jishou University, Hunan, Zhangjiajie 416000, China)

Abstract: By investigating the botanical seed resources of the garden afforestation in phoenix park in Liao cheng city, there are 83 species trees included in 43 families, 49 genuses in this park for the afforest and after the analysis, some questions which exists about the utilization of the botanical garden afforestation in the present phoenix park has been obtained, and after analyzing the function of the botanical garden trees, some methods and the suggestions of how to solve the questions has been mentioned, in order to provide the certain theory basis and the reference of drafting the garden afforestation plan ang constructing the garden city.

Key words: Phoenix park; Landscape plant; Investigation and study