

对我国城市园林树种规划现状的思考

柴思宇, 刘 燕

(北京林业大学 园林学院/国家花卉工程技术研究中心, 北京 100083)

摘要:我国城市园林树种规划从1959年提出至今已经历50多个年头。在这50 a中,我国城市园林建设有了大跨度的发展,但城市园林绿化中仍存在使用植物种类少,城市植物景观单一,城市植物种植盲目跟风等不良状况,反映出目前城市树种规划存在一些问题。面对我国城市化快速发展,要提高城市绿化质量,有必要对我国城市园林树种规划进行研究探讨。在总结我国当前树种规划开展及研究现状的基础上,分析了我国城市园林树种规划现状中存在的问题,并提出解决建议,期望树种规划更切合实际建设的需要,更具指导意义。

关键词:园林植物;树种规划;城市绿化

中图分类号: TU985

文献标识码: A

文章编号: 1002-2767(2011)02-0141-04

树种规划是对城市绿化用树作一个全面的安排。即要按比例选择一批适应当地自然条件,能较好地发挥园林绿化多种功能,在环境保护和结合生产中功效良好的树种^[1]。树种规划作为城市绿地系统的重要组成部分,是实现城市绿地系统生态及美化功能的前提。我国树种规划多年来已在全国广泛开展,许多城市有了明确的规划内容,形成了一套规划方法。

1 我国树种规划的现状

1.1 我国树种规划的开展情况

我国城市园林植物规划起始于1959年,吴中伦先生提出“园林树种选择与规划问题”并论述了涉及城市园林树种与规划,四旁园林树种选择与规划,用材林、防护林、水土保持林等树种选择、育种以及树木引种驯化等问题^[2]。1979年中国园艺学会,中国园林学会等组织讨论了城市园林树种规划的问题^[4],同年,国家建设总局下达了“城市园林树种的调查、引种和选种的研究”课题,先后在全国21个城市开展了树种调查工作。进入80年代后,据可查阅的文献记载,我国已有36个省市及地区进行了园林树种规划研究。

在编制方面,由于树种规划没有统一的归口管理部门,从查阅文献及实地调查中感到,很难准确掌握我国目前已具有城市树种规划的城镇,但是国家级园林城市标准^[3]中明确规定了国家级园

林城市需“全市绿地系统规划已编制完成”,而《城市绿地系统规划编制纲要(试行)》^[4]规定了城市绿地系统规划中应包含树种规划,并明确了其具体规划内容。因此,从国家级园林城市(区)、国家级园林县城以及国家级园林城镇的数量中可见一斑。目前我国共有城市660个,县城1 636个,城镇19 522个,建制镇20 600个;而截止2009年底我国已有国家级园林城市(区)186个,国家级园林县城61个,国家级园林城镇15个。

1.2 我国城市园林树种规划的编制内容

2002年颁布的《城市绿地系统规划编制纲要(试行)》中,对树种规划的内容作了具体的规定,树种规划的内容包括:

(1)树种规划的基本原则。

(2)确定城市所处的植物地理位置。包括植被气候区域与地带、地带性植被类型、建群种、地带性土壤与非地带性土壤类型。

(3)技术经济指标确定裸子植物与被子植物比例、常绿树种与落叶树种比例、乔木与灌木比例、木本植物与草本植物比例、乡土树种与外来树种比例(并进行生态安全性分析)、速生与中生和慢生树种比例,确定绿化植物名录(科、属、种及种以下单位)。

(4)基调树种、骨干树种和一般树种的选定。

(5)市花、市树的选择与建议。

各城市的具体规划基本按照纲要的要求,但树种规划在具体内容上侧重不同。如有些城市没有确定基调树种而只规划出骨干树种^[5];一些城市规划了基调树种但没有骨干树种^[6];部分城市将骨干树种按绿地类型划分别给出^[7-8],或按观赏特性、抗性、习性等分别给出^[7,9-11]。

收稿日期:2010-11-26

基金项目:“十一五”国家科技支撑计划资助项目(2008BAJ10B031)

第一作者简介:柴思宇(1986-),女,北京市人,在读硕士,从事园林树种规划研究。E-mail: amabiliscineraria@163.com。

从已收集到的不同城镇树种规划文本分析,除了《城市绿地系统规划编制纲要(试行)》中要求的 5 项内容,一些城镇树种规划中还增加了植物群落模式建议^[12]、古树名木保护等内容^[10-11]。还有一些城市在各类型绿地规划中,分别列出该类绿地的骨干树种和基调树种^[10];一些绿地系统规划还附有规划说明书^[11]。

1.3 我国树种规划的研究现状

从树种规划的实践工作中可以看出,树种规划不是简单的编制树种种类和比例,科学的树种

规划应是在研究基础上产生的。如何选择树种种类,确定树种比例应该有科学的方法。

目前我国树种规划相关研究主要围绕如何确定城市常绿树与落叶树,乔木、灌木、地被植物,慢生树与速生树的比例,规划编制的具体内容,探讨了树种规划中树种调查方法,树种评价方法,基调树种骨干树种的确定方法,市花市树的确定方法以及树种选择等问题,形成了一套树种规划研究的步骤和方法^[13](见表 1)。

表 1 城市园林树种规划研究步骤、方法和内容

步骤		研究方法	具体内容
树种规划研究内容	树种调查	人工实地踏查(全面调查/选样地调查)	树木种类,树高、胸径、冠幅、生长健康状况,数量/频率等
	树种评价	实地调查中,根据评价标准人工评价 定量评价(层次分析法、逼近理想排序法、特菲尔法、模糊综合评价法等)	景观效果评价,生长适应性评价,绿化现状评价 树木生态适应性、观赏性,生态效益、抗病虫害能力、经济效益等
	树种规划	树种比例规划	根据研究经验结合调查现状 根据城市周边天然或次生林中的树种比例
		基调树种、骨干树种规划	根据树种评价中表现确定 根据城市文化及树木应用历史确定
		市花市树的选择	根据城市文化及树木应用历史确定 群众调查、投票选定
		树种选择	在调查及人工评价的基础上选择树种 在定量评价的基础上根据树种得分排序选择树种

1.4 我国城市园林树种规划的执行现状

目前我国树种规划的实施情况并不乐观。一些城市仍然盲目种植不适合本地生长的树木,造成树木“水土不服”死亡,进而造成了重大的经济损失。如青岛燕儿路栽植的香樟,尽管进行了细致的养护管理,但是仍然大量死亡,最终被全部迁移^[14];西宁市新宁广场 2001 年种植的 360 株樱花因为无法适应当地干燥多风沙的天气,3 a 后多半已经死亡^[15]。许多城市更注重城市绿化树木的数量及绿化覆盖率,而对其种类的适应性关注不够。

树种规划的目的除了选择出最适宜城市生长的树木外,还对城市树种的比例做出规定。但是目前城市对树种比例的实施并不理想。例如北京市 2010 年种植资源调查中发现,城市 4 类绿地(公园绿地、街旁绿地、居住区绿地、防护绿地)的乔灌木比各不相同且差别很大,而同一绿地类型中,如公园绿地,由于各公园特色和主题不同,没有代表性的乔灌木比例数值^[16]。

此外,对城市园林树种调查发现,许多城市都有常用树种种类少,树种单一的情况^[17-21]。目前许多城市树种规划都把提高城市树种多样性为原则,但是城市使用树种单一的现状并未得到改善。

2 我国当今园林树种规划存在的问题及其发展建议

从以上我国树种规划开展及研究现状中可以看出,目前我国树种规划已经形成一套研究体系,并且对于绿地系统规划中的树种规划内容有明确的要求,但其实施状况并不乐观,由此提出以下思考和建议。

2.1 树种规划的重视程度不够

从我国树种规划的实施现状中可以看到,我国一些城市对于已有的树种规划不够重视,仍然盲目种植不适生的树种。城市树木不同于城市其它硬质材料,其生长具有长期性,经过一定时期的生长才能实现规划效果,因此树种规划具有后效性。在这种情况下只有重视树种规划的制定和实

施,才能保证前期投入大量人力物力进行的绿化建设取得良好效果。

2.2 规划中的树种比例确定缺乏科学性,实际指导性不强

《城市绿地系统规划编制纲要(试行)》中要求确定裸子植物与被子植物比例、常绿树种与落叶树种比例、乔木与灌木比例、木本植物与草本植物比例、乡土树种与外来树种比例(并进行生态安全性分析)、速生与中生和慢生树种比例^[4]。规划的树种配比是否能为城市园林绿化提供指导性建议?整个城市尺度下,各绿地类型的功能不同,树种比例也不同^[16],那么规划中给出的树种比例如何用来指导城市绿化建设?另一方面,在实际研究中,大部分树种配比的规划并不能给出令人信服的配比数字,没有确实可信的参考依据。虽然近些年出现了模拟城市周边天然植物群落中树种配比的研究^[13,22],但是城市环境毕竟和自然环境有很大不同,模拟自然植物群落也不能完全照搬,如何参考自然植物群落,参考到何种程度还有待研究。

因此,建议在城市树种调查的基础上,按绿地类型不同,根据各绿地类型的功能对现有树种比例进行调整,得出各绿地类型的树种比例。这样规划树种比例更符合城市现状,且更具指导意义。

2.3 苗圃苗木生产配套不到位

园林树种规划很重要的一个作用是指导苗圃生产苗木,最终在城市绿化植物选用中得以体现。但是目前我国实际情况是,苗圃里有什么,则用什么植物进行绿化,本末倒置。如果树种规划能够确实有效地指导苗圃建设,使苗圃有计划地进行生产、并结合相关部门进行的引种及科研成果,定期修订规划,为城市绿化提供丰富的材料,那么城市执行树种规划才有保证。

目前城市绿地系统规划中虽然有生产绿地规划,但是只涉及生产绿地的数量和分布。在苗木生产规划中,可以结合规划中各类绿地树种比例,及绿地系统规划中城市近期、远期发展的绿地数量,计算所需的苗木数量,为苗圃生产提供参考;规划出近期发展树种及中、远期发展树种,指导苗圃选择培育的苗木种类。此外,虽然我国苗圃产业发展目前趋于地区集中化,如江苏、浙江、四川、河南、河北和山东几个苗木生产大省,跨城市甚至跨省购苗日趋普遍,但是对于树种规划中基调树种和骨干树种,各城市苗圃应有相应储备,已确保树种规划的实施。

2.4 树种规划宣传力度小

目前我国各地城市绿地系统规划对外完全公开的城市很少,一些城市只部分公开其中的内容,而这其中包括树种规划的公示内容更少。我国各城市园林建设中很多项目并非由本地园林设计部门负责,而是大多采取招标或请外省甚至国外的设计公司进行设计,对于不了解当地植物的园林设计人员来说,树种规划的公开就显得尤其重要。由于我国城市树种规划大多不对外公开,易造成设计人员使用不适合本地生长的植物造成植物生长不良。园林部门可以在园林建设项目招标的相关文件中给出树种规划中基调树种、骨干树种及一般树种的名录作为指导性文件,供设计施工人员使用。

3 结论

树种规划对指导城市绿化建设有重要的作用和意义。树种规划的科学性是决定其是否具备生命力的核心,政府部门的重视与管理执行机制是规划实施的行政保证,苗圃的配套生产是规划实施的物质保证。只有几方面配合才能对我国城市绿化建设起到提高城市绿化水平、发挥城市园林植物多种效益的作用。

参考文献:

- [1] 陈俊愉. 关于城市园林树种的调查和规划问题[J]. 园艺学报, 1979(1): 49-63.
- [2] 吴中伦. 园林化树种的选择与规划[J]. 林业科学, 1959(3): 241-254.
- [3] 中国住房与城乡建设部. 建设部园林城市评选标准 1997: 建城[1997]150号[Z]. 1997.
- [4] 中国住房与城乡建设部. 城市绿地系统规划编制纲要(试行)[Z]. 2001.
- [5] 淮安市林业局. 淮安市城市绿地系统规划(2004-2020)[DB/OL](2004-07-12)[2010-06-18]. <http://linyj.huaian.gov.cn/web/lyj/2008/03/31/323190.html>.
- [6] 武汉市国土资源与规划局, 武汉市园林局. 武汉市城市绿地系统规划(2004-2020)[DB/OL](2009-04-16)[2010-06-18]. <http://www.cityup.org/case/garden/20090416/47387-14.shtml>.
- [7] 潮州市城乡规划局. 潮州市城市绿地系统规划(2003-2015)[DB/OL][2010-06-18]. <http://czcsgh.gov.cn/html/200612111850-1.html>.
- [8] 伊春市规划建筑设计院. 伊春市城市绿地系统规划(2001-2020)[DB/OL](2006-04-11)[2010-06-18]. http://www.ycghj.gov.cn/news_text.asp?id=1974.
- [9] 舟山城乡建设委员会. 舟山城市绿地系统规划(2002-2020)[DB/OL](2006-06-28)[2010-06-18]. http://www.ycghj.gov.cn/news_text.asp?id=1974.
- [10] 焦作市园林局. 焦作市园林绿地系统规划(2006-2020)[DB/OL](2009-04-07)[2010-06-18]. <http://www.jzylj.gov.cn/Article/ShowInfo.asp?ID=91>.

- [11] 阳泉市规划局. 阳泉市城市绿地系统规划(2005-2020) [DB/OL] (2009-04-07) [2010-06-18]. http://www.yqghj.cn/art/2009/4/14/art_4738_78073.html.
- [12] 丽水市建设局, 浙江省城乡规划设计研究院. 丽水市中心城市绿地系统规划(2006-2020) [DB/OL] (2008-08-16) [2010-06-18]. <http://www.lssyl.gov.cn/lscyy/infodetail/?infoid=eb11e51c-95d7-4c8c-a902-8322a8b5cb3e#>.
- [13] 李莹莹. 桐城市城市绿地系统树种规划的研究[D]. 合肥: 安徽农业大学, 2008.
- [14] 牛青青, 昌旭光. 青岛行道树多是“外来户”“水土不服”大量枯死 [EB/OL]. (2010-05-19) [2010-09-25]. <http://news.yuanlin.com/detail/2010519/64826.html>.
- [15] 流云. 新宁广场樱花半数死亡 [EB/OL]. (2004-04-27) [2010-09-25]. http://www.qh.xinhuanet.com/2004-04/27/content_2045313.html.
- [16] 张小卫, 李湛东, 王继利, 等. 北京市不同绿地类型乔灌比例分析[J]. 北京林业大学学报, 2010, 32(Z1): 183-188.
- [17] 李沪波, 李佳睿, 姜荣荣. 青岛市园林绿化树种的调查研究[J]. 陕西林业科技, 2009(4): 48-53.
- [18] 王慧英, 胡丛振, 尹立明, 等. 河北省承德市园林树种调查及评价[J]. 河北林业科技, 2005(4): 146-148.
- [19] 邓赞. 贵州省毕节市园林树种调查及评价[J]. 贵州林业科技, 2003(2): 19-21, 36.
- [20] 王勇进, 李沛琼, 谢海标, 等. 深圳市园林绿化树种的调查与评估[J]. 中国园林, 2000(1): 49-52.
- [21] 倪圣武, 王莲英. 洛阳栾川园林绿化树种的应用调查[C]. 杭州: 中国园艺学会观赏园艺专业委员会 2009 年学术年会, 2009.
- [22] 郝日明, 毛志滨. 浅议城市绿地系统建设中的树种规划[J]. 中国园林, 2003, 19(11): 69-71.

Thinking about Urban Tree Species Planning in China

CHAI Si-yu, LIU Yan

(Landscape Architectural College of Beijing Forestry University/National Floriculture Engineering and Technology Research Center, Beijing 100083)

Abstract: It has been 50 years since the beginning of the urban tree species planning in 1959, in these 50 years, the urban greening in China has got great development, however, the phenomenon such as the limitation of plant material, the lack of diversity in urban plant landscape and the blindness of urban plant cultivation reflected the problems of the current urban tree species planning. Faced to the rapid development of the urbanization, it was necessary to study the landscape tree species planning to improve the quality of urban greening. The article summarized the current state of the urban tree species planning, then analyzed the problems and proposed some suggestions to make the plan more rational and practical.

Key words: landscape plant; tree species planning; urban greening

(上接第 130 页)

Status Analysis on Tourism of Kashgar and Its Optimizing Policy

SUN Yan

(Chongqing Technology and Business University, Chongqing 400067)

Abstract: Kashgar, the western city in China, is poor in economy. It is important to develop tourism for local economy development. Tourism industry is an industry that can drive lots of industrial development, but the tourism in Kashgar is not optimistic. Firstly, it put forward the theoretical basis of the industrial optimization-industrial policy. Secondly, the significance of optimizing the tourism industrial in Kashgar was clarified by analyzing the present situation through SWOT method. Finally, five aspects industrial policies to change the condition were put forward from national laws and regulations, development of relative industry, financing, talent strategy, planning and promotion of scenic spots.

Key words: industrial policy; analysis of the status; optimization