

寒地彩叶树种的引进与应用

陈 忠

(黑龙江省农业科学院园艺分院, 哈尔滨 150069)

随着城市园林建设的发展, 人们对环境质量的要求也越来越高。而彩叶植物远比花期持续的时间长, 且易形成大面积的群体景观, 与绿色植物交相辉映, 极大的丰富了城市的色彩, 可以弥补城市淡花季节色彩单调的缺憾, 应用前景广阔, 成为目前城市园林绿化的新宠。黑龙江省由于纬度高、气候条件相对恶劣等原因, 适宜绿化的彩叶观赏植物品种很少, 色彩也很单一, 不能形成立体化和多元化的色彩搭配, 通常完成的绿化作品品位都很低。而现在城市绿化中点、线、面相结合的绿地系统对植物的搭配、色彩调配很讲究, 品种多样, 流线型设计, 人性化设计。点、线、面的形成和变化要由彩色的变换和搭配来实现。

黑龙江省由于缺少彩叶观赏树种, 在城市园林绿化设计方面受到很大的限制。为了解决这一难题, 结合动力区苗木基地建设项目科研实践, 根据气候相似等引种理论, 在引种上有成功可能性的前提下, 引进紫叶稠李、中华金叶榆等 5 种彩叶树种进行引种试验, 以期选择出适合本地区栽植, 具有绿化意义的彩叶树种, 推广应用于城市园林绿化工程中去, 为高寒地区城市园林绿化增添色彩, 提高品位, 在城市绿地建设中, 形成以乔灌木类绿化树种为主体的彩色景观城市靓丽的风景线, 为城市园林生态景观增色。

1 彩叶树种的概念及研究意义

彩叶树种^[1-2]是指在整个生长季节或生长季节的某一阶段全部或部分叶片较稳定地呈现非绿色的植物。彩叶树种种类繁多, 其分类方法也较多, 从园林应用的角度, 根据叶片色彩呈现时期及色彩在叶面上的分布, 一般分为: 季相类彩叶树种、常年彩叶树种、斑彩叶树种等; 而从其彩叶性状特征显现的色系观察, 又有黄叶、橙叶、红叶、紫叶和蓝叶之分, 若再从其彩叶性状特征显现的状态观察还可分为全色、而背双色和斑驳、镶边等类。现代城市绿化从以前的栽树、种草的简单模式^[3-4], 向多元化、人性化、立体化、色彩化发展。这就给我们提出了一个问题, 如何能使城市园林绿化植物的花、叶、茎、果等重点

观赏部位五彩缤纷、绚丽多彩, 迎合人们对色彩的追求, 只看到传统的绿色树种已不能满足这种要求。彩叶观赏植物通过花、叶、茎、果实等器官颜色的不同变化, 实现现代绿化主题, 既多元化、人性化、立体化、色彩化的要求。因此, 引进国内外优良彩叶树木资源, 结合景观建设筛选出适于高寒地区应用的园林植物资源, 从而丰富寒地园林植物色彩材料。填补黑龙江省园林绿化植物奇缺多色彩植物的空白, 对发展绿化美化事业、构建和谐社会具有深远意义。

2 引进彩叶树种生物学特性

2.1 俄罗斯紫叶李

蔷薇科, 李属, 原产俄罗斯。落叶小乔木, 高达 8 m; 干皮紫灰色, 小枝淡红褐色, 均光滑无毛。单叶互生, 叶卵圆形或长圆状披针形, 先端短尖, 基部楔形, 缘具尖细锯齿。花单生或 2 朵簇生, 白色, 核果扁球形, 径 1~3 cm。花叶同放, 花期 3~4 月, 果常早落。喜光, 抗寒, 适应性强。可作为园林风景树和行道树, 增加城市空间色彩。

2.2 紫叶稠李

属于蔷薇科, 李属, 原产地除哥伦比亚沿海之外, 横贯大陆。其适应性强, 喜光、喜湿润土壤、速生、抗寒性强。新叶黄绿色, 7 月中下旬叶片变为紫色。株高可达 10 m 以上, 圆冠达 7 m。单叶互生, 叶片阔卵形, 先端尖, 基部圆形, 叶缘有锯齿; 总状花序, 长而美丽, 叶子紫色, 枝叶繁茂, 枝杈分布均匀; 核果成熟时黑色。该种易移栽、耐修剪, 易形成塔状树冠。花期 5~8 月, 果期 7~9 月。可作为园林风景树及行道树应用。

2.3 中华金叶榆

落叶乔木, 树冠圆球形, 叶椭圆状卵形, 先端尖, 基部稍歪, 缘为不规则的单锯齿, 叶金黄色。花先叶开放, 簇生, 翅果近圆形或倒卵形。花期 3~4 月, 果熟期 4~6 月。中华金叶榆是我国乡土品种白榆的变种, 喜光耐寒冷(-36℃), 耐干旱脊薄, 有较强的抗御碱性, 萌芽力强, 耐修剪。根系发达, 抗风, 生根快, 水土保持能力强, 抗日灼、枯叶病。可作为园林风景树和行道树, 增加城市空间色彩, 又可培育成黄色灌木, 广泛应用于绿篱、色带、拼图、造型。

2.4 金山绣线菊

蔷薇科, 绣线菊属。小灌木, 株高 40~60 cm, 卵形至卵状椭圆形, 长 4 cm, 叶金黄色, 伞房花序,

收稿日期: 2008-05-29

作者简介: 陈忠(1968-), 男, 哈尔滨人, 副研究员, 主要从事园林植物及其应用研究。Tel: 13946118486, 0451-86666464; E-mail: longlong6195@163.com.

小花密集, 粉红色, 花径 1 cm, 花期 6~9 月, 耐寒能力强, 抗病虫能力强, 抗一定程度的盐碱。因叶色金黄夺目和花期长, 配置于草坪、宅旁、路边, 作花坛、花镜、花篱或丛植庭院一隅缀山石边^[9], 别具特色, 很有观赏价值, 但是在黑龙江省如果冬季不做任何处理, 地上部冻害严重, 仅可作为彩色地被植物应用。

2.5 金焰绣线菊

蔷薇科, 绣线菊属, 落叶小灌木。株高 50~90 cm, 冠幅可达 90~120 cm。老枝黑褐色, 新枝黄褐色, 枝条呈折线状, 不通直, 柔软。叶卵形披针形, 互生, 叶缘红色, 有桃形锯齿。金焰绣线菊的叶色有季相变化, 橙红色新叶, 老叶黄色。可单株修剪成球型, 群植作大色块, 或作花镜、花坛植物, 也可用作基础种植材料。在黑龙江省应用同金山绣线菊。

3 彩色树种在园林景观中的应用分析

3.1 注意色彩季相变化规律

彩叶树种色彩丰富, 观赏效果持久, 季相变化明显, 在考虑树种的生态习性和环境的关系时, 做到适地适树, 尽量选择适生树种。

3.2 彩叶树种的选择

要突出园林绿化主题, 因景观主题的需要进行选择, 要和周围环境达到和谐统一, 无论孤植、对植还是片植能起到烘托景观氛围, 作背景、伴景的彩叶树种的选择应遵循群体的形式美和意境美。

3.3 彩叶树种在景观中应用的具体方式

3.3.1 孤植 主要利用孤植树树姿优美、叶色亮丽、独特、颜色醒目的彩叶作为中心景观, 充分表现其个体美, 达到景观的中心视点或引导视线的作用。如生长势较强的俄罗斯紫叶李、紫叶稠李、中华金叶榆。

3.3.2 丛植 将观赏期较长的同类彩叶植物三五成丛种植在一起, 突出了整体美, 可以美化、彩化环境, 增添更多的色彩。尤其是将紫色或黄色的彩叶植物丛植于浅色的建筑物前或将绿色的乔木作背景、彩叶植物作前景处理, 均能得到较好的景观效果。如中华金叶榆、俄罗斯紫叶李。

3.3.3 群植或片植 以彩叶植物为主要树种成群成片地种植, 构成风景林, 独特的叶色和姿态一年四季都很美丽。如美丽的金山、金焰绣线菊。

总之, 在园林树种绿化景观设计时, 要综合考虑地域、时间、环境、树种的生物学特性等因素, 充分发挥生态效益的同时利用植物的层次、季相变化来为人们创造绚烂多彩的植物与人类和谐的境界。

4 结语

随着现代化生态园林城市建设的发展, 人们对园林景观建设的要求日益提高, 园林建设由注重个体美向注重大面积群体美、自然美的方向发展, 进一步明确了园林景观建设要以植物为主体。而彩叶植

物以其丰富的色彩将在黑龙江省的园林景观建设中发挥着越来越重要的作用, 如何运用彩叶植物, 丰富景观色相、提高景观质量, 我们园林工作者应深刻了解各种彩叶植物的生物学特性和观赏特性, 根据美学规律进行合理、细致的配置, 运用彩叶植物创造优美的园林景观, 既丰富园林景观色相、提高园林景观质量, 又充分发挥彩叶植物的生态效益和景观效益, 为建设寒地生态景观做贡献。

参考文献:

- [1] 张启翔, 吴静. 彩叶植物资源及其在园林中的应用[J]. 北京林业大学学报, 1998, 20(2): 126-127.
- [2] 臧德奎. 彩叶树种选择与造景[M]. 北京: 中国林业出版社, 2003: 4-5.
- [3] 王荣福. 植物抗寒指标的种类及其应用[J]. 植物生理学通报, 1987(3): 49-55.
- [4] 景士西. 园艺植物育种学总论[M]. 北京: 中国农业出版社, 2000.
- [5] 赵世伟, 张佐双. 中国园林植物彩色应用图谱[M]. 北京: 中国城市出版社, 2004.

中国科技核心期刊、全国优秀农业期刊 《植物遗传资源学报》征订启事

《植物遗传资源学报》是中国农业科学院作物科学研究所和中国农学会主办的学术期刊, 为中国科技核心期刊、全国优秀农业期刊。该刊为中国科技论文统计源期刊、中国科学引文数据库来源期刊(核心期刊)、中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊、中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊, 又被《中国生物学文摘》和中国生物学文献数据库、中文科技期刊数据库收录。据中国期刊引证研究报告统计, 2007 年度《植物遗传资源学报》影响因子达 0.914。

报道内容为大田、园艺作物, 观赏、药用植物, 林用植物、草类植物及其一切经济植物的有关植物遗传资源基础理论研究、应用研究方面的研究成果、创新性学术论文和高水平综述或评论。诸如, 种质资源的考察、收集、保存、评价、利用、创新, 信息学、管理学等; 起源、演化、分类等系统学; 基因发掘、鉴定、克隆、基因文库建立、遗传多样性研究。

季刊, 大 16 开本, 128 页。定价 20 元, 全年 80 元。各地邮局发行, 邮发代号: 82-643。国内刊号 CN11-4996/S, 国际统一刊号 ISSN1672-1810。

本刊编辑部常年办理订阅手续, 如需邮挂每期另加 3 元。

地址: 北京市中关村南大街 12 号 中国农业科学院《植物遗传资源学报》编辑部

邮编: 100081

电话: 010-62180257

010-62180279(兼传真)

E-mail: zwyczyxb2003@163.com

zwyczyxb2003@sina.com