

# 彩叶树种在东北地区园林中的应用与发展

梁英辉<sup>1</sup>, 穆 丹 赵文若<sup>2</sup>

(1. 黑龙江省佳木斯大学, 154007; 2. 吉林农业科技学院, 132101)

中图分类号: S 731.5 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2007)01-0135-02

随着国际交流的深入和国内人们审美水平的提高, 许多彩叶树种悄悄地出现在街头绿地及园林景观中, 它们以其靓丽的色彩吸引着人们的目光。彩叶树种具有色彩鲜艳、观赏期长、易于形成大色块景观的特点, 其丰富的园林景观层次, 弥补了城市色彩单调、缺乏季相变化的缺憾。各国对于彩叶植物在园林上的应用倍加重视。目前我国更是掀起了一股彩化热浪潮。现对彩叶树种的概念、基本类型及在东北地区的发展现状和存在问题进行阐述, 并对其的应用与发展策略进行探讨。

## 1 彩叶树种的概念及基本类型

### 1.1 彩叶树种的概念

彩叶树种是指在整个生长季节或生长季节的某一阶段叶片较稳定的呈现非常见的绿色的树种。其主要特点是在叶色(或树叶变色)比较均匀一致、持续时间较长、观赏价值较高, 能形成一定的景观效果。彩叶树种的配植分为孤植、丛植、群植及基础种植。其中基础种植应用较为广泛。其大色块的流线型或几何型图案布置手法, 与草坪或建筑彼此搭配, 形成简洁, 效果突出。

### 1.2 彩叶树种的基本类型

彩叶树种种类繁多, 分类方法多样。从园林应用角度上, 主要有以下两种分类方法。

1.2.1 按叶片颜色的呈现时期分类 一般可分为: 常色叶树种, 指植物的叶片从幼叶到衰老彩色始终存在。可分为单色和复色两种, 前者叶片表现为某种单一的色彩, 如紫叶李、紫叶小檗; 后者是同一叶片上有两种以上不同的色彩, 如银白杨、金心大叶黄杨等。变色叶树种: 春季新叶叶色发生显著变化者, 如山麻杆、黄连木等。秋色叶树种: 在秋季落叶前叶色发生显著变化, 如槭树、元宝槭等。

1.2.2 按叶片呈现色彩分类 分为: 黄色类包括黄色、金色、棕色等黄色系列, 如金叶刺槐等。紫色类包括紫色、紫红色、棕红色、红色, 如紫叶李等。蓝色类包括蓝

绿色、蓝灰色、蓝白色等, 如蓝粉云杉。白色类包括白色、灰白色、银白色等, 如银旋花、白色肥皂荚。此种在东北地区还未见应用。多色类: 是指叶片同时呈现两种或两种以上的颜色, 如花叶复叶槭。

## 2 国内外彩叶树种的应用与发展现状

近百年来, 国外发达国家在彩叶植物品种的选育和栽培方面做了大量工作, 并取得了较大进展。在欧美等国家, 彩叶树种应用广泛。红的如火的红花槭、紫里透红的美国红栎、银绿相间的挪威槭、绿中透蓝的克罗地亚蓝杉应用于园林之中色彩丰富, 颜色鲜亮, 令人叹为观止。在德国, 应用于城市园林中的全年色叶树种共 64 种, 分属于 17 种, 35 种或杂交种。正色彩斑斓, 配置得当, 营造出优美的景观效果。

我国在这方面的起步较晚, 但我国有着丰富的彩叶植物资源和悠久的栽培历史。据 1993-1997 年的初步调查, 我国彩叶植物达 400 多种, 分属于 62 科 108 属。这为以后进一步深入研究奠定了良好的基础。

我国引种彩叶树种主要是通过两种途径: 一是利用本土树种进行培育繁殖, 二是从国外引种。目前我国大部分彩叶树种都引自国外, 如金叶女贞、红叶石楠等。我国北方地区以北京、大连引入和应用的彩叶植物种类较多。为迎接 2008 年奥运会, 北京提出了“以彩叶树种和时令花卉为亮点, 打造先进城市的景观大道、色彩大道和人文大道”的“色彩工程”。大连市也不断推出彩化工程, 在重点街路已经栽植了乔、灌结合的彩叶林带。上海为了改变园林植物色彩过于单调的遗憾, 已陆续从国外引进多种彩叶树种。目前已建立了多处彩叶树种示范基地, 而且对已经引种的国外新树种采用“容器育苗”的现代化手段进行培育和驯化。

东北地区每至秋冬季节, 景色单调、色彩单一, 呈现一派萧条景象。由于资金和技术等多方面原因, 对于彩叶树种的引进和应用过少, 只局限于少数几种。今后, 在彩叶树种的引种及新品种选育等方面应加大力度, 力争使我们的城市由“绿色”迈向“彩色”。

## 3 东北地区彩叶树种应用与发展中存在的问题

在城市园林绿化中, 彩叶植物发挥了生态效益和美化效益的双重作用, 弥补了东北地区林木品种较少、色彩单一的缺憾。但其在应用和发展中, 仍存在许多问题。

### 3.1 重视国外引种, 忽视新品种选育



第一作者简介: 梁英辉, 男, 1977 年生, 学士, 现任佳木斯大学生命科学学院助教, 主要从事园林植物应用以及园林设计方面的研究, 已在省级以上刊物发表论文多篇, 参与了 1 项省级科研课题及 1 项校级科研课题的研究。

收稿日期: 2006-08-10

目前,国内的绝大多数彩叶树种都是由国外引入,忽视了本土丰富的彩叶树种资源。而且,彩叶树种的引种示范只是育种工作的开始,引种驯化才是重中之重。我国对于彩叶植物的选育和栽培起步较晚,在资金投入、技术和人才等方面都与国外存在一定的差距。所以在引进国外彩叶树种时应慎重对待,防止盲目引种所带来的病虫害泛滥、生物不良入侵等后果。

### 3.2 彩叶树种生产与应用脱节

彩叶树种的生产技术还不完善,苗木交易市场还不成熟。很多具丰富彩叶树种资源的地区没有充分利用其资源优势。如东北地区具有丰富的槭属植物资源,白栎、红栎都是很好的彩叶树种,但很多企业都未善加利用。且许多企业过于追求眼前利益,过分夸大产品的表现性状和适应地区,这为彩叶树种在园林中的应用埋下了隐患。苗木生产者与园林工程设计人员缺乏沟通和了解,以至于生产出的苗木无法满足园林绿化的需要。有些新品种彩叶树种的价格过高,严重脱离了工程的承受范围。而且,苗木生产者提供的苗木多为1.2年生小苗,达不到园林工程的用苗要求。这一系列问题严重影响了彩叶树种的流通和应用。

### 3.3 彩叶植物的研究不够深入

虽然彩叶植物的应用逐渐受到重视,但引种驯化和繁育技术相对落后,造成了年年引种,城市年年看不到色彩的尴尬局面。大多数彩叶树种是通过盲目的杂交或自然突变筛选出来的,这对于彩叶树种及园林事业的发展都是不利的。所以对于彩叶树种的色彩稳定性、变色机理以及遗传基础等方面的研究是目前我们面临的重大课题。

## 4 东北地区彩叶树种应用与发展对策

### 4.1 重视乡土树种的引种及新品种选育

重视乡土树种的引种驯化,挖掘本地现有的优良彩叶树种不失为一种经济、快捷的方法。东北地区具有丰富的彩叶树种资源,尤其是秋色叶树种极为丰富,这为我们提供了充足的种质资源库。同时也可搜集、引种同纬度地区的优良彩叶树种。在引种的同时,还应利用乡土树种进行新品种选育工作,以期培育出更多更好的彩叶植物新品种。

### 4.2 加大彩叶树种的研究力度

虽然彩叶树种的选种、人工杂交育种和栽培的历史已近200年,但是研究大多集中于观叶植物,对于常叶树的研究较少,今后应加大此方面研究。

在繁殖技术方面,大多数的彩叶树种只能通过扦插和嫁接等无性繁殖方式保持性状的稳定。有些树种如常色叶树种对繁殖条件要求较高,运用无性繁殖技术常引起不良反应,这成为其推广应用的障碍。选择生长速度快、适应东北地区气候与环境的乡土彩叶树种做砧木,选取优良单株进行高枝嫁接,将是突破这一障碍的有效途径之一。

彩叶树种叶色变化的机理目前还未见有深入的报道。而且温度、光照、昼夜温差、空气相对湿度等外界条件常常影响其叶色表达。所以应对彩叶植物的生理生化进行全面而深入研究。

### 4.3 规范苗木市场,促进生产应用协调发展

为了提高彩叶苗木的生产质量,国家有关部门应加大监管力度,规范苗木市场。做好检验检疫工作,以保证种质的纯度,防止外来物种的入侵。而且应加强生产商与园林工程设计人员的沟通与协作,确保彩叶树种新品种的顺利推广应用。

### 4.4 合理配置彩叶树种,创造最佳景观效果

彩叶树种的配植首先要遵循自身的生物学特性。例如美国红栎要求全光照才能体现其色彩美,一旦处于光照不足、半荫甚至全荫条件下,则将失去彩叶效果。而有些植物的生长则要求半荫条件,如光线直射,则会引起生长不良甚至死亡。其次应遵循艺术性原则,力求充分发挥树木在形体、色彩、姿态和意境等方面的美感,创造出充满诗情画意的园林植物景观。

常色叶树种在东北地区的园林绿化中应用较少,仅有紫叶小檗、紫叶李等。常色叶树种与落叶秋色叶树种相比,受空气湿度、气温冷暖交替、土壤pH值、土壤微量元素的因素的限制较小。因此,在东北地区应用常色叶树种进行绿化,将会获得较好的生态和美化效益。

此外,东北地区的垂直绿化严重不足,可在立交桥、人行天桥、主次干道的边坡等处种植五叶地锦、爬山虎等彩叶藤本植物。这不但增加了城市的绿量,而且大大丰富了城市的色彩。

### 参考文献:

- [1] 李前寿. 彩叶植物在城市园林绿化中的应用[J]. 林业调查规划, 2004, (5): 173-174.
- [2] 田旭, 陈香源. 美国主要秋色叶树种及其园林应用[J]. 中国园林, 2004, (9): 49-51.
- [3] 姜卫兵, 生磊, 徐岩. 论我国彩叶树种产业的开发[J]. 上海农业学报, 2004, 20(4): 75-78.
- [4] 于晓南, 张启翔. 彩叶植物多形形成的研究进展[J]. 园艺学报, 2000, 27(增刊): 533-538.
- [5] 胡永红, 秦俊. 上海地区秋色叶成因的调查与分析[J]. 东北林业大学学报, 2004, 32(5): 84-86.
- [6] 王慧娟, 赵秀白. 彩叶植物及其在园林中的应用[J]. 河南农业科学, 2004, (11): 70-72.
- [7] 杜凤国, 王戈戎, 熊鹰. 东北地区秋色叶树种在园林中的应用价值研究[J]. 北华大学学报, 2004, 5(5): 65-69.
- [8] 徐华, 包志彪, 谭一凡. 深圳市彩叶植物种类及应用调查研究[J]. 中国园林, 2003, (2): 56-60.
- [9] 于晓南, 张启翔. 观赏植物的花色遗传与花色[J]. 林业科学, 2002, 38(3): 147-153.
- [10] 孙国, 常立春. 彩叶植物在园林景观中的应用[J]. 中国花卉园艺, 2004, (12): 12-13.
- [11] 李彩云. 厦门市彩叶植物种类及应用调查[J]. 河北林学院学报, 2004, 19(3): 152-156.
- [12] 董俊卿. 北京彩叶树种资源及其在园林中的应用[J]. 园林绿化, 2004, (12): 34-35.