

论经济林树种的造景功能

唐 丽¹, 戴开结², 刘友全¹

(1. 中南林学院资源与环境学院, 湖南 长沙 410004; 2. 中国科学院西双版纳热带植物园, 云南 西双版纳 666303)

[摘 要] 经济林树种具有良好的观赏价值和适应性, 是园林绿化的好树种。园林植物造景很大程度上取决于植物材料的应用, 选择合适的经济林树种, 进行科学搭配, 遵循生态学基本原理, 因地制宜, 适地适树, 不仅能满足园林植物造景的需要, 也能充分发挥经济林树种的生产功能和防护功能。文章分析了经济林树种在园林植物造景中的观赏价值、功能和作用, 并简要介绍了常见的适于园林植物造景的经济林树种及其应用形式。

[关键词] 园林; 经济林树种; 造景; 功能

[中图分类号] S727.3

[文献标识码] A

[文章编号] 1003- 8981(2005)01- 0033- 04

The Landscaping Function of Nonwood Forest Trees

TANG Li¹, DAI Kai-Jie², LIU You-Quan¹

(1. Forest Resource and Environment College of Central South Forestry University, Changsha 410004, Hunan, China;

2. Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, CAS, Xishuangbanna 666303, Yunnan, China)

Abstract: Nonwood forest trees are good for landscaping because of their aesthetic value and environmental adaptability. Professional landscaping largely relies on the proper use of vegetative materials, where the wise selection of nonwood forest trees and scientific arrangement of these trees interwoven with shrubs and herbal plants are essential. Good landscaping can meet the needs of both production and protection. This article describes the ornamental value and function of the most appreciated nonwood forest trees in China, and the familiar nonwood forest trees and their application forms are briefly discussed.

Key words: Park and garden; nonwood forest trees; landscaping; function

园林绿化是城市建设事业的重要组成部分, 是衡量城市现代文明程度的重要标志。园林植物是园林绿化的最基本要素, 它以其特有的观赏性给人以美的感受, 经合理配植, 能形成赏心悦目的园林植物景观。随着园林绿化事业的快速发展, 对园林植物种类的要求越来越高。经济林木有不少在树形、枝干、叶、花、果等有较高的观赏价值。同时, 经济林木也是园林绿化中不可缺少的树种, 它们能有效地调节温湿度、减弱噪音、防风防沙、减轻污染、保持水土, 既可观花、观叶, 又可观果, 是园林植物造景的树种之一。

1 经济林树种的概念及其在园林植物造景中的观赏价值

经济林是以生产果品、食用油料、饮料、调料、工业原料和药材等为主要目的的森林^[1]。即是为了获取经济效益的林种。大部分经济林树种具有观赏价值, 有的既可观花又可观果, 有的树种的枝干、树叶具有观赏价值, 在园林绿化中恰当应用, 能提高园林绿化水平。部分经济林树种的花、果、叶、枝、干有很好的观赏特性, 利用其本身的色、香、形态、季相变化可作为造景的主题^[2]。

1.1 花的观赏

经济林树木的花朵有各式各样的形状和大小, 在色彩上更是千变万化, 而单朵的花又常排聚成大小不同、式样各异的花序。由于这些复杂的变化, 形成了不同的观赏效果。例如在色彩上, 石榴花如火如荼, 梨花则如皑皑白雪。经济林树木的这种花色变化, 不同种之间变化繁多, 同种不同品种之间也是丰富多彩, 红的有桃、樱桃、

* [收稿日期] 2004-10-24

[作者简介] 唐 丽(1966-), 女, 湖南祁阳人, 副教授, 在读博士研究生, 主要从事园艺与森林培育教学工作。

海棠、石榴等; 黄的有金银花、柿、山茱萸等; 白的有杏、梨、花红、李等; 紫色的有辛夷、木通等; 粉色的有木瓜、苹果等。如在湖南桃源等地, 当地居民把桃树每年的开花期, 定为“桃花节”; 一方面能开发旅游资源, 另一方面能招商引资。

1.2 果的观赏

大量经济林树种果实的形状和色彩具有很好的观赏价值。从形状上来看, 例如茶壶枣的形状就象茶壶; 鸭梨的形状象鸭头; 葡萄的果实象珍珠、玛瑙。从单个果实来看, 如熟透的木瓜、沙梨的某些品种, 个体都很大很招人喜爱。满树的石榴、桃子、李子、杏子展现出丰收的景象。通过人工的方法在红红的苹果或桃的果面能长出“福、禄、寿、喜”的字样, 吉祥有趣。而果实的颜色更能给人以视觉上的享受, “一年好景君须记, 正是橙黄桔绿时”, 这正是果树的色彩效果。果实的颜色丰富多彩呈红色的如山楂、樱桃、柿、石榴、枣、桃等; 呈黄色者如银杏、杏、木瓜、梨等; 呈紫色者如李、葡萄、蛇葡萄等。有的同一树种不同品种之间果实颜色多变, 如葡萄有紫色、黄色、绿色、白色、红色等; 梨有橙黄、棕黄、红色、绿色品种等。

1.3 叶的观赏

经济林树种的叶形、叶色有极高的观赏价值。就叶的形状而言如无花果的叶呈掌状, 银杏叶呈鸭脚状, 乌桕的叶呈菱形等。叶色变化丰富, 即便是绿色, 也有深浅浓淡等差别, 不同的树种搭配种植出各种造型形成美妙的感觉。同一株树的叶色也会随季节的变化而变化, 如石榴春叶黄褐、夏叶深绿; 银杏春叶嫩绿、夏叶正绿、秋叶金黄; 板栗春叶嫩绿、夏叶浓绿、秋叶褐红。还有秋叶呈红色者如柿、李、樱桃、山楂、乌桕等; 呈黄色者有银杏、核桃等。

1.4 枝干树皮的观赏

经济林树木的枝、干、树皮形色也有一定的观赏价值。深秋叶落后枝条展现出美丽的色彩, 呈红色的有杏、樱桃、李; 呈古铜色的有山桃。就干皮的外形而言, 光滑树皮的有核桃、梨、山楂、无花果; 横纹树皮的有桃、杏、樱桃; 片裂树皮的有木瓜; 纵沟树皮的有核桃、板栗; 长方裂纹树皮的有柿、君迁子; 粗糙树皮的有枣、石榴等。另有枣的枝干弯曲盘折; 桃的枝干秀丽典雅; 银杏枝干修直挺拔; 无花果的枝干古朴风雅; 葡萄的枝干虬龙盘扎。

2 经济林树种在园林植物造景的功能与作用

经济林树种与其他园林植物相比, 同样具备很好的观赏价值。在园林绿化、公园、行道树中配植水果、坚果类树种, 因其花、果实的色彩艳丽, 且停留时间较长, 能起到较好的美化效果, 形成优美的园林植物景观。

2.1 丰富园林体系中的植物资源

园林体系作为自然生态系统的一部分, 保持其生物多样性是十分重要的。单一的植物群落, 易受到病虫害的严重威胁, 甚至有被毁灭的危险, 为了避免这种危险, 人们往往用化学方法来消灭或控制病虫害的发生, 然而大量的有害化学物质的残留物, 又会给生态环境造成新的危害, 因此应提倡多树种搭配, 增加经济林树种, 建立景观多样性, 增强园林生态系统的稳定性。

2.2 提高园林的观赏性

经济林树种种类繁多, 各树种又有许多栽培品种。多数以结果为主的经济林树种, 花量大, 色彩丰富, 花期前后错落, 有的早春4月左右开花, 有的6、7月份开花, 有的边开花边结果, 直至秋季; 果实大小不一, 形态各异, 色彩呈红、黄、橙、绿、紫, 到了秋季, 累累果实悬于绿茵之中, 给人以回归自然的美好享受; 有的种类叶片极具观赏价值, 如银杏、紫红叶榛子等。这些树种若能在园林规划设计中经过设计者的合理搭配, 一定会营造出处于自然胜于自然的新景观。

2.3 保护和改善环境

经济林木也是园林绿化中不可缺少的树种, 它们能净化空气, 分泌杀菌素, 吸收有毒气体, 阻滞烟尘, 有效地调节温湿度、减弱噪音、防风防沙、减轻污染、保持水土, 防火抗灾。

3 经济林树种在园林植物造景中的应用

3.1 主要经济林树种的观赏特性及用途

随着园林绿化事业的快速发展, 对园林植物种类的要求越来越高。经济林木有较高的观赏价值。如银杏叶形、叶色、干形、树冠独特, 尤其它那扇形叶及艳黄色的秋色, 表现出强烈的个性, 是理想的园林植物造景树种。

日本对 229 个主要城市行道树进行调查的结果表明, 银杏行道树在树种种类上占第一位, 约占行道树总株数的 17%^[3]。

根据经济林的观赏特性^[4], 选择适宜树种做风景林树、园景树、行道树等配植。在城郊大面积片植银杏、柿、乌桕、板栗等形成风景林, 能体现强烈的群体美和季相美; 银杏、杨梅、香榧、红豆杉等树种树形优美兼有形体和色彩之美, 可作为园景树配植; 石榴、桃、梅、枣、山茱萸、红花油茶、柚等树种或花朵美丽、芳香、或果实艳丽, 可作为果树栽培; 银杏、乌桕、杜仲、柿等树种抗性强、耐修剪、主干直, 可作行道树(见表 1)。

3. 2 经济林树种在园林植物造景中的应用

经济林树木除了具有以上观赏功能以外还有创造经济价值的作用。它们的根、茎、叶、花、果实、种子以及其所分泌的乳胶、汁液等可以入药、食用或作为工业原料。所以经济林树种可以用于城市园林、乡村绿化美化、建立观光果园、制作盆景等。在实际应用中, 或者以观赏为主, 或者以生产为主, 或者生产与观赏相结合。

3. 2. 1 在城市公园中应用^[5, 6] 在公园中可以规则式地对植、列植、辐射植经济林树种等, 也可以独植、丛植、聚植、群植、林植、散点植等, 可以利用其形象美、也可利用其色彩美。如柿树最初就是作为观赏植物在庭园中栽植的, 树体高达十余米, 树冠半圆形或圆形, 其树干、花、果、叶、都具有很高的观赏特性, 特别是秋季果实成熟, 满树

象一盏盏红灯笼挂在枝头, 一片丰收吉祥的景象, 如果群植更是妙不可言。经济林树种同其它园林树种配合应用也能起到很好的效果, 如林中植几棵果树, 果实挂满枝头, 既丰富了欣赏内容, 又能吸引一些鸟、鹊, 增添观赏的乐趣。在城市公园中可以栽植海棠、山楂、李、桃、杏、樱桃、无花果等抗病、抗虫、易于管理的树种。

3. 2. 2 在乡村绿化美化中的应用 经济林木在乡村种植主要是利用其资源, 以生产果品为主结合旅游开发, 不但能产生经济效益, 同时也能使生态效益和社会效益得到改善。我国是一个人口多的国家, 人均耕地占有面积只有 1 000 m² 左右。按照因地制宜的原则, 可以在不同的地区种栽苹果、梨、桃、银杏、枣、杜仲、杞柳、金花、李、柿、石榴等, 既发展了农村经济, 又绿化美化了农村环境。如山东的乐陵市, 当地群众有栽植枣树的习俗, 田中种枣, 路边种枣, 家家种枣, 万亩枣树浩如烟海、气势宏大。红枣不但增加了农民收入, 并且美化了农村环境, 特别是秋季红枣成熟的季节, 枣子挂满枝头, 美不胜收。假日里城里的游人来这里观赏枣林的美景, 品尝到刚从树上采摘的鲜枣, 并且还可到当地农家小憩, 领略枣乡的风情, 品尝农家饭, 其乐无穷。在红枣成熟的日子, 当地群众自发地过起了红枣节, 人们载歌载舞庆贺红枣的丰收。通过对红枣的种植人们已从单纯地对物质利益的追求发展到一种精神的享受, 在当地已形成了一种红枣文化。还有鸭梨、石榴、银杏、荏梨、苹果、板栗、柑桔等等在各地都已形成了规模种植, 并且进行了旅游开发, 形成了大大小小的各种经济林节日。这些是经济林树种在乡村绿化美化中应用的成功范例。

3. 2. 3 建立观光果园中的应用^[7] 观光果园能把观赏、科研和生产很好地结合起来。建立这样的观光果园, 一是可进行经济林树种的科学研究工作, 充分挖掘和利用大自然的经济林树种资源为人类服务, 将野生经济林树种驯化为栽培树种, 培育新的优良品种促进人类社会的可持续发展。二是可供观光游览, 让形形色色的经济林树木组成的千姿百态、绚丽多彩的自然景观, 供人们游览观赏的同时, 让人们了解经济林科学的丰富内容。三是进行科技推广, 经济林树种通过露地展览区、温室、陈列室、博物馆等室内、室外经济林材料的展览, 寓教于游。四是进行推广应用, 通过经济林观光园把科学的、先进的生产技术或最新的树种、品种领域内的科研成果应用

表 1 主要经济林树种的观赏特性与用途

树 种	观赏特性	园林用途
银杏 <i>Ginkgo biloba</i>	观叶、观姿	园景树、行道树
榉树 <i>Torreya grandis</i>	观叶、观姿	园景树、庭荫树
红花油茶 <i>Camellia chekiang-oleosa</i>	观花、观果	果树树
柿树 <i>Diospium kaki</i>	观叶、观果	风景林树、行道树
乌桕 <i>Sapium sebiferum</i>	观叶	风景林树、行道树
樱桃 <i>Prunus pseudocerasus</i>	观叶、观花	果树树
枣 <i>Ziziphus jujube</i>	观果、观姿	风景林树、行道树
杨梅 <i>Myrica rubra</i>	观姿、观果	风景林树、行道树
石榴 <i>Punica granaium</i>	观花、观果	果树树
山茱萸 <i>Cornus officinalis</i>	观果	果树树
柚 <i>Citrus grandis</i>	观果、观花	果树树、庭荫树
桃 <i>Prunus persica</i>	观花、观果	果树树
薄壳山核桃 <i>Carya illinoensis</i>	观姿、观果	行道树、庭荫树
南方红豆杉 <i>Taxus chinensis var. mairei</i>	观姿、观果	行道树、庭荫树
杜仲 <i>Eucommia ulmoides</i>	观姿	行道树
花楸树 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	观果、观叶	行道树、庭荫树
红苞日本栗 <i>Castanea crenata</i>	观花、观果、观姿	行道树、庭荫树
枸杞 <i>Lycium chinense</i>	观花、观果	行道树、风景林树
杏 <i>Prunus armeniaca</i>	观花、观果	行道树、风景林树
山楂 <i>Crataegus pinnatifida</i>	观花、观果	庭荫树、园路树
金手指 <i>Vitis vinifera</i>	观果	庭荫树、绿化树

到社会生产实践,提高整个经济林产业的生产水平。在生产实践中,经济林观光园可分为两种模式。一是集游览、生产、科研、科普为一体的多树种的观光园;二是单一树种的经济林观光园。有些著名产果区果树栽培模式实际上现已发展成单一树种的经济林观光园。如“银杏之乡”郯城、“鸭梨之乡”阳信、“金丝小枣之乡”乐陵、“柑桔之乡”石门等,在这些地区都已把经济林产品的生产和旅游结合起来,在发展果树种植的同时也考虑到生态旅游的开发,所以说这些果树种植区可被看作为大型的单一树种的经济林观光园。

3.2.4 在盆景栽植中的应用 盆景栽植的树体可仿效自然的古树奇姿经艺术加工而制成,如银杏树桩盆景、枣树盆景、栗树盆景等。有的果树可直接栽入盆中用于观花、观果。如盆栽桃子,通过放到冷库中休眠或根部覆冰迫使其休眠等措施,在温室中栽培,可在秋季开花,春节期间果实成熟,寒冷的冬天,室内放置一盆硕果累累的盆景能使人顿感心旷神怡。此外,还有盆栽苹果、盆栽葡萄、盆栽樱桃、盆栽杏子、盆栽猕猴桃、盆栽银杏、盆栽李子、盆栽木瓜、盆栽红枣等。

3.2.5 在古树名木观赏中的应用 经济林古树名木树种多,树龄长,具有古、奇、名、稀的特点,有的为世界罕见,应精心保护,加以开发研究。其中有苍劲古朴、枝繁叶茂、生机盎然的树中寿星。如山东莒县浮来山定林寺前院的一株最古老的银杏树,树龄高达 3 300 多年,堪称国宝。有时在那几缕粗的树干皮缝间,还能结出一个个金灿灿的果实,加上那一个个像钟乳石般挂在树干的“树奶”,实乃一大奇观,让人赞不绝口;再如无棣县信阳乡李楼村一株 1 370 余年生的古枣树,看似假山状,“结九瘦,穿七窍”,但仍虬枝苍劲,气势雄伟,枝繁叶茂,果实累累;枣庄市“峄县万亩石榴园”中有 400 年生的“石榴树王”;海阳市大阎家镇潮外村有 300 多年生的“木瓜王”;文登市文城镇河埠村有 750 年生的“酸枣王”;济宁市嘉祥县梁宝寺镇曹铺村有 750 年生的文冠果树,这些都有很多人慕名前往观赏。可见,经济林古树名木也同其它绿化树种的古树名木一样,是历代名胜古迹、城市乡村的佳景之一,特别是一些奇异的果树名木有待园林工作者们进一步开发利用。

4 经济林树种造景时应注意的问题

(1) 适地适树,因地制宜 不同地区应依据各自气候、土壤等因素,结合植物的生态习性、适应性,对树种加以选择。

(2) 合理施肥,优化组合 树木间的合理搭配,是园林设计者们精心考虑的问题。通过各种处理,将植物的重要观赏特性分层次展现在游人面前。

(3) 强化养护管理工作 经济林树种养护工作相对严格,培养、提高工作人员业务水平,是培养好经济林树种的重要环节。

(4) 加强宣传教育工作 提高群众环保意识,爱护花草树木,有利于经济林树种在园林中进一步推广应用。

5 结 语

总之,适于园林植物造景的经济林木种类繁多,在园林植物造景中选用经济林木,不仅可以绿化、美化城市,同时也可产生很高的经济效益和社会效益^[6]。要充分发挥经济林树木在园林中的作用,除应考虑到其绿化、美化价值以外,必须了解经济林树木的生长发育规律和各自的生态习性,采取较高的栽培管理技术,并融入较深的文学、艺术修养,才能使经济林在园林植物造景中达到较高的水平。

[参 考 文 献]

- [1] 吴伟根,方丽青. “经济林”一词的英译[J]. 中国翻译, 2003, 24(1): 88.
- [2] 赵春磊, 乔培瀛. 经济林树种在园林绿化中的应用探讨[J]. 山东林业科技, 2002, 14(3): 41- 42.
- [3] 梁立兴. 中国当代银杏大全[M]. 北京: 北京农业大学出版社, 1993.
- [4] 康志雄, 骆文坚, 吕爱华, 等. 经济林多用途栽培的研究与应用[J]. 浙江林业科技, 2001, 21(3): 5- 8.
- [5] 罗明春, 童显德, 颜玉娟. 森林公园景点空间分布的比较研究[J]. 中南林学院学报, 2001, 21(1): 51- 53.
- [6] 刘克旺, 侯碧清, 王月容, 等. 株洲市城市园林植物景观营造探讨[J]. 中南林学院学报, 2003, 23(5): 84- 87.
- [7] 吴思政, 聂东伶, 柏文富. 秋色叶及观果树木在园林造景中的应用[J]. 中南林学院学报, 2001, 21(1): 89- 92.