

乡土植物在风景园林景观中的应用与配置研究

杨蓬

石家庄市建筑设计院有限责任公司, 河北 石家庄 050000

[摘要] 乡土植物具有适应性强、生态功能稳定且承载地域文化特色等核心优势, 在风景园林景观构建中是实现景观、生态、文化效益的关键。文章系统研究乡土植物在风景园林景观中的应用价值, 对应用现状进行深入剖析, 探讨科学的配置方法以及针对性的优化策略, 提高乡土植物在风景园林景观中的规范化、科学化应用, 以供参考。

[关键词] 乡土植物; 风景园林; 景观配置; 生态应用; 筛选原则

DOI: 10.33142/sca.v9i1.18958

中图分类号: S731

文献标识码: A

Research on the Application and Configuration of Native Plants in Landscape Architecture

YANG Peng

Shijiazhuang Architectural Design Institute Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, 050000, China

Abstract: Local plants have core advantages such as strong adaptability, stable ecological functions, and carrying regional cultural characteristics. They are the key to achieving landscape, ecological, and cultural benefits in the construction of landscape architecture. The article systematically studies the application value of native plants in landscape architecture, deeply analyzes the current application status, explores scientific configuration methods and targeted optimization strategies, and improves the standardized and scientific application of native plants in landscape architecture for reference.

Keywords: native plants; landscape architecture; landscape configuration; ecological application; screening principle

引言

随着城市化进程的持续加快与生态文明建设的深入推进, 推动传统风景园林工程逐渐被摒弃。风景园林承担着美化城市环境的功能, 更肩负着涵养水源、维持生物多样性的生态使命。乡土植物是指在特定区域内经过长期自然选择与演化, 能够自然繁衍生长的植物种类, 是区域生态多样性的重要体现。乡土植物具有适应性强、生态兼容性好、承载着地域自然风貌与人文底蕴等优势。当前, 乡土植物在风景园林景观中实际应用与配置过程中, 仍存在一系列不足之处, 如配置不合理、品种单一等, 制约了风景园林景观建设的质量与可持续发展。基于此, 本文研究重点探讨乡土植物在风景园林景观中的应用策略, 助力风景园林景观实现生态化、本土化与精细化发展。

1 乡土植物在风景园林景观中的应用价值

1.1 生态价值

乡土植物在风景园林景观中的应用价值是多元的。乡土植物的生态价值是推动风景园林生态化建设的关键, 乡土植物经过长期的自然演化, 与本地生态环境形成了高度适配性, 乡土植物通过叶片的光合作用, 吸收二氧化碳、释放氧气, 同时能够吸附空气中的粉尘、有害气体, 降解土壤中的重金属污染物与有机污染物, 改善土壤质地与空气质量。乡土植物的冠层结构、叶片蒸腾作用能够有效调节区域温度与湿度, 降低城市热岛效应。乡土植物是本地昆虫、小型哺乳动物等生物的主要食物来源, 能够为各类

生物提供适宜的生存环境, 提升风景园林生态系统的生物多样性。乡土植物的根系发达, 能够减少水土流失; 同时, 根系与落叶层能够截留雨水, 增加雨水下渗。

1.2 景观价值

乡土植物的种类丰富, 能够为风景园林景观营造出自然、质朴、多样的景观效果, 乔木、灌木、草本等植物的树形、枝叶、花、果等形态各异, 满足风景园林景观不同的配置需求。乡土植物能够适应本地四季气候的变化, 呈现出明显的季相特征, 使风景园林景观四季有景、季季不同, 提升景观的观赏性。不同区域的乡土植物种类存在差异, 将乡土植物应能够营造出具有本地特色的景观效果, 增强风景园林的辨识度, 传递地域自然文化内涵。

1.3 经济价值与文化价值

乡土植物的应用能够有效降低景观建设与后期养护的成本, 乡土植物多为本地原生植物, 可直接从本地采集幼苗或种子进行培育, 无需花费大量的资金用于外来引种、运输与检疫, 能够有效减少风景园林景观的建设成本。乡土植物适应本地生态环境, 抗逆性强, 无需复杂的人工养护措施, 能够减少养护人力、物力与财力的投入, 降低后期养护成本。乡土植物承载着地域的人文历史与民俗文化, 具有深厚的文化价值。将乡土植物的应用能够营造出具有文化底蕴的景观氛围, 增强人们的文化自信。

2 乡土植物在风景园林景观中的应用现状

近年来, 随着生态文明建设的推进, 乡土植物的应用

受到越来越多的关注,但多数风景园林项目仍以外来引种植物为主,整体应用水平仍有待提升,且部分地区忽视了乡土植物的生态价值与景观价值。乡土植物在风景园林景观中的应用种类较为单一,对一些具有较高生态价值与景观价值的乡土植物挖掘不足。同时,乡土植物的配置形式多以单一树种种植、乔灌搭配为主,未能充分发挥乡土植物的景观价值。在乡土植物的筛选与配置过程中,部分建设者缺乏对本地气候、土壤、水文等环境条件的深入调研,导致乡土植物的成活率降低。配置过程未能结合乡土植物的生长特性、生态需求与景观效果进行合理配置,导致乡土植物的生态价值与景观价值难以发挥。此外,部分风景园林项目的养护人员缺乏对乡土植物生长特性的了解,养护技术不规范,导致乡土植物出现生长不良、病虫害滋生等问题,加之后期管理不到位,部分乡土植物种植后无人管护,降低了风景园林景观的质量。

3 乡土植物在风景园林景观中的筛选原则与配置方法

乡土植物在风景园林景观中的筛选与配置,是实现其生态价值、景观价值与经济价值的关键,需遵循科学的筛选原则,结合风景园林景观的建设目标与环境条件,采用合理的配置方法,确保乡土植物能够适应种植环境,充分发挥其各项价值。

3.1 乡土植物的筛选原则

立足本地自然环境与风景园林景观建设需求乡土植物的筛选遵循以下四大核心原则:(1)适应性原则。深入调研本地的气候条件、土壤环境、水文特征,选择能够适应本地环境条件,抗逆性强的乡土植物。可结合层次分析法等科学方法,筛选出综合表现优异的乡土植物种类。(2)生态性原则。筛选乡土植物时,应优先选择具有良好生态功能的植物种类,以及促进本地生物多样性发展的乡土植物。还应考虑乡土植物的生长特性,减少人工干预,实现生态系统的自我修复与稳定。(3)景观性原则。选择形态优美、色彩丰富、季相变化明显的乡土植物,兼顾植物的树形、枝叶、花、果等形态特征。同时,应结合风景园林景观的建设风格与目标,筛选与景观风格相契合的乡土植物。(4)经济性原则。优先选择易于培育、养护难度低、成本低廉的乡土植物,本地易获取的乡土植物,减少运输成本与引种成本。

3.2 乡土植物的配置方法

3.2.1 依据景观功能分区进行配置

风景园林景观通常分为不同的功能分区,观赏区配置形态优美、色彩丰富的乡土植物,搭配少量乡土藤本植物进行垂直绿化,营造美观、多样的景观效果,以提升景观观赏性与空间层次。休闲区配置树形舒展、枝叶茂密的乡土乔木,从而营造舒适的休闲环境,搭配耐践踏、覆盖度高的乡土草本植物作为地被。生态保护区配置具有良好生态功能的乡土植物,保护生态环境。优先选择原生乡土植物,

采用自然式配置形式,减少人工干预,营造稳定的生态系统。配置根系发达、水土保持能力强的乡土植物,维持生物多样性。滨水区配置耐湿、水生的乡土植物,采用挺水、浮水、沉水植物搭配的形式,营造独特的滨水景观效果。

3.2.2 注重层次结构与色彩搭配

乡土植物的配置应注重层次结构的营造,增强生态系统的稳定性。选择树形高大、生长健壮的乡土乔木,开花、结果或形态优美的乡土灌木,覆盖度高、耐践踏的乡土草本植物。结合乡土植物的季相变化,选择春季开花、夏季常绿、秋季变色、冬季有景的乡土植物,提高景观效果。乡土植物的配置应注重色彩的协调与对比,选择色彩差异较大的乡土植物进行配置,形成鲜明的对比,增强景观的视觉冲击力,提升景观的观赏性。同时,应注重色彩的季节性变化,结合不同季节的乡土植物色彩,营造不同的景观氛围,避免色彩过于单调或杂乱。

3.2.4 遵循自然式配置与规则式配置

乡土植物的配置根据风景园林景观的建设风格与功能需求灵活选择,模拟本地自然植物群落的生长状态,采用不规则的种植方式,注重乡土植物的自然生长形态与分布规律,营造自然、质朴、野趣的景观效果,适用于生态保护区、滨水区、休闲区等功能分区。采用整齐、对称的种植方式,注重乡土植物的排列顺序与间距,营造整洁、大气、规整的景观效果,适用于观赏区、入口区等功能分区。在观赏区,可采用规则式花坛、花境的方式种植乡土草本与灌木,营造整洁、美观的景观效果。

3.2.5 乡土植物配置模式汇总

汇总乡土植物在不同功能分区的核心配置模式,明确配置要点与植物类型,构建如下配置模式表。

4 乡土植物在风景园林景观应用与配置中的问题及优化策略

4.1 核心问题总结

综合来看,当前乡土植物在风景园林景观应用与配置中,部分建设者与管理者对乡土植物的价值认识不足,导致乡土植物应用比例偏低。乡土植物的应用种类单一,缺乏对特色乡土植物的开发。未充分结合本地环境条件与乡土植物生长特性,适配性不足,导致乡土植物生长状况不佳。

4.2 优化策略

4.2.1 强化宣传引导,提高乡土植物应用认可度

通过行业研讨会、媒体宣传、实地科普等多种形式,向风景园林建设者、管理者与公众普及乡土植物的生态价值、景观价值、经济价值与文化价值,转变人们对乡土植物的认知。制定乡土植物在风景园林景观中应用的强制性标准与激励政策,明确风景园林项目中乡土植物的最低应用比例,对乡土植物应用比例高、配置科学的项目给予财政补贴或荣誉奖励,建立乡土植物资源数据库,为建设者提供丰富的乡土植物种类选择与技术参考。

表 1 乡土植物在不同功能分区的配置要点与植物类型

| 景观功能分区 | 配置目标 | 核心配置模式 | 适宜乡土植物类型 | 配置要点 |
|--------|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 观赏区 | 提升观赏性，凸显景观美感 | 乔灌木多层搭配、花丛、花境、垂直绿化 | 形态优美、花色丰富、季相明显的乔灌木及藤本植物 | 注重色彩搭配与层次结构，兼顾四季景观变化 |
| 休闲区 | 营造舒适、静谧的休闲环境 | 乔木林荫+草本地被、丛植灌木 | 树形舒展、枝叶茂密的乔木，耐践踏的草本植物 | 保证遮阴效果，提升环境舒适度，避免过于杂乱 |
| 生态保护区 | 保护生态环境，维持生物多样性 | 自然式片植、原生群落模拟 | 生态功能强、原生性强的乔灌木植物 | 减少人工干预，模拟自然群落结构，提升生态稳定性 |
| 滨水区 | 净化水质，营造滨水景观 | 挺水+浮水+沉水植物搭配、滨岸乔灌木丛植 | 耐湿、水生的乡土植物，根系发达的滨岸植物 | 适配滨水环境，兼顾生态净化与景观效果 |
| 入口区 | 营造庄重、大气的入口氛围 | 规则式列植、对称式搭配 | 树形高大、生长健壮的乡土乔木，规整的灌木 | 排列整齐、间距合理，凸显入口标识性 |

4.2.2 加强乡土植物资源挖掘与培育，丰富应用种类
全面梳理本地乡土植物的种类、分布、生长特性、生态价值与景观价值，挖掘一批具有较高应用潜力的乡土植物，建立乡土植物资源库。加大对乡土植物培育技术的研发投入，与科研机构、苗圃企业合作，开展乡土植物的引种、驯化、繁殖工作，推广乡土植物的规模化培育，解决乡土植物品种单一的问题。

4.2.3 坚持科学筛选与配置，提升适配性与景观效果
筛选乡土植物前，深入调研本地的气候、土壤、水文等环境条件，筛选与种植环境高度适配、抗逆性强的乡土植物。结合乡土植物的生长特性、生态价值与景观价值，采用多层次、多季相、多色彩的配置方法，注重季相搭配与色彩协调，丰富景观层次与多样性。同时，建立乡土植物配置的技术规范，明确不同环境条件、不同功能分区下乡土植物的配置比例、配置方式与技术要求，建立病虫害监测预警机制，利用生物防治和生态调控手段减少化学农药的使用，为建设者提供科学的技术参考，避免配置的盲目性与随意性。

4.2.4 规范养护管理技术，加强后期管理

在植栽工程作业完成之后，完善养护相关档案，对于植物的种类以及生长情况进行明确的记录，同时基于养护档案中的关键信息制定分阶段的养护计划，对于养护措施的时间、养护频率以及养护方法进行明确。在植物的养护过程中，积极引入先进的智能化管理技术，通过利用物联网传感器对土壤的温度、空气质量、光照的强度等参数进行动态实时的监测，在此基础上，提前发现潜在的风险点，并及时采取针对性的防治措施，优先采用生物防治、物理防治等绿色防治方法，减少化学农药的使用，保护本地生物多样性。建立长期的后期管理机制，明确管理责任，确保乡土植物能够正常生长。

5 结论与展望

乡土植物作为推动风景园林生态化、本土化、可持续

发展的关键载体，在生态净化、微气候调节、水土保持、凸显地域景观特色等方面具有显著优势，是推动工程高质量发展的关键要素。但仍存在应用比例偏低、种类单一、配置不科学等问题，制约了其价值的实现。通过结合景观功能分区，注重层次结构、采用自然式与规则式相结合的配置方法、季相搭配与色彩协调，推动产业化发展，提升乡土植物的应用水平，对乡村生态环境改善与地域文化传承具有重要意义。未来，乡土植物的应用与配置加强乡土植物资源的深度挖掘与创新性培育，丰富乡土植物的应用种类，同时注重珍稀乡土植物的保护。结合大数据、物联网等新技术，优化配置方案，提升乡土植物配置的科学性与精准度。将乡土植物与本地人文历史、民俗文化相结合，增强人们的地域认同感与文化自信，助力风景园林建设实现生态效益、景观效益、经济效益与文化效益的协同统一。

[参考文献]

- [1]赵英龙,吴良玉.乡村景观融入风景园林规划与设计中的思考[J].佛山陶瓷,2025,35(2):171-173.
- [2]韩晶宏.基于地域特征的风景园林设计探讨[J].居舍,2022(27):134-137.
- [3]胡焯.现代风景园林设计中生态学的应用探究[J].安徽建筑,2020,27(7):43.
- [4]关之晨.地域乡土植物在风景园林景观设计的应用[J].鞋类工艺与设计,2023,3(11):129-131.
- [5]吴运龙.乡土植物在工业风景园林中的应用研究[J].建筑与预算,2021(12):68-70.

作者简介：杨蓬（1989.3—），毕业院校：中国林业科学研究院，所学专业：风景园林，当前就职单位：石家庄市建筑设计院有限责任公司，职务：设计师，职称级别：中级工程师。