

乡土植物在城市园林绿化中的应用优势

文 / 王 鹏 邵阳市街道绿化所

摘要：乡土植物是指在某一区域内自然生长，并与该地生态环境长期适应、共生的植物。与外来植物相比，乡土植物具有较强的适应性、生物多样性和生态稳定性，在城市园林绿化中应用具有重要意义。它们不仅能够减少维护成本，还可以有效改善城市生态环境，提升城市绿地的景观效果和生态服务功能。同时，乡土植物在应对气候变化、保护本地生物多样性以及增强城市韧性方面发挥了重要作用。本文综述了乡土植物在城市园林绿化中的应用优势和应用要点，希望为城市绿色可持续发展提供参考。

关键词：乡土植物；城市园林绿化；应用优势

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2025.08.093

引言

随着城市化进程的加快，城市生态环境面临着一系列问题，如生物多样性减少、热岛效应加剧、土壤和水资源污染等。在城市园林绿化中，传统上大量引入外来植物种类以追求异域风情和短期景观效果，但外来植物往往对本地生态系统的适应性较差，容易引发高维护成本、生态入侵等问题。相比之下，乡土植物因其对本地气候、土壤等环境条件的长期适应性，以及与区域生态系统的协同作用，在城市园林绿化中的应用逐渐受到关注，以下进行相关分析。

一、乡土植物的特征及功能

乡土植物是指长期自然生长于特定区域，并与当地生态环境高度适应的植物类型，其主要特征包括强大的环境适应能力、较低的养护需求、生物多样性丰富以及对当地气候、土壤和水资源的高效利用能力。乡土植物在生态系统中具有重要功能，能够维护生态平衡、促进生物多样性保护、提高土壤稳定性，并在改善空气质量方面发挥显著作用。此外，乡土植物因其本土文化象征性，还能提升绿地景观的地域特色，增强人文与自然的有机结合，为城市和乡村绿化提供兼具生态与美学价值的解决方案^[1]。

二、乡土植物在城市园林绿化中的应用优势

（一）生态优势

首先，乡土植物经过长期自然选择，与当地气候、土壤和水文条件高度适应，具有较强的抗逆性，如耐旱、耐寒、耐贫瘠等，适合在城市复杂多变的环境中生长。其次，乡土植物能够为本地的昆虫、鸟类等生物提供熟悉的栖息地和食物来源，维护并促进城市生物多样性，增强生态系统的稳定性。此外，乡土植物在城市绿地中可通过固碳释氧、净化空气、吸收噪音、减少径流污染等方式提高生态服务功能，从而优化城市人居环境。

（二）经济优势

首先，乡土植物对环境的适应性使其在生长过程中需要的养护投入较少，包括灌溉、施肥、病虫害防治等成本大幅降低。其次，乡土植物种源易于获得，且栽培技术简单，可大规模推广种植，减少对外来植物的依赖，降低引种和长期栽培成本。

（三）美学优势

首先，乡土植物作为地方自然景观的重要组成部分，其形态、色彩和生长习性具有明显的地域标志性，能够展现独特的本土自然风貌。其次，由于乡土植物种类多样，包含乔木、灌木、草本等多种植物形态，能够营造出丰富的季节性景观变化，增加城市绿地的观赏性和趣味性^[2]。

（四）文化优势

首先，乡土植物承载着区域生态和文化记忆，通过在园林绿化中的应用，能够增强城市景观的文化底蕴，促进人与自然的情感连接。其次，乡土植物的推广可以让居民了解本地植物资源和生态特点，增强公众对生态保护的意识，增强城市社区的文化认同感。

（五）应对气候变化

乡土植物的应用对于增强城市应对气候变化的能力具有重要作用。它们的抗逆性和生态适应性能够有效缓解极端气候（如干旱、高温和暴雨）对城市绿化的威胁，从而增强城市的生态韧性。

三、乡土植物在城市园林绿化中的应用方法

（一）在文化性突出的城市园林绿化中的应用方法

在文化性突出的城市园林绿化中，乡土植物的应用可以通过融合地方文化元素、增强景观表达以及塑造区域特色来实现。具体方法包括：结合乡土植物的生态特性与文化意象，打造具有地域标志性的主题园林，如以特定植物为核心的地方特色植物园；将乡土植物与历史、民俗文化相结合，通过植物搭配和景观设计，重现传统文化景观或营造富有历史感的场景；利用乡土植物的形态特征和生长习性，设计季节性景观节点（如樱花节、枫叶林）以增强文化体验；在公共绿地、纪念性场所等区域应用乡土植物群落，强调生态与文化的和谐统一，提升居民对本地文化和生态的认同感^[3]。

（二）在功能性突出的城市园林绿化中的应用方法

在功能性突出的城市园林绿化中，乡土植物的应用主要围绕其生态功能和适应性展开，以满足城市绿化的特定需求。具体方法包括：优先选择耐旱、耐盐碱、耐污染的乡土植物用于边坡、护岸和工业区绿化，增强土

壤稳定性并减少环境污染；在城市雨洪管理中应用耐涝或深根性乡土植物建设雨水花园、植被缓冲带和渗透绿地，有效控制雨水径流和减少城市内涝；利用乡土植物的抗逆性在屋顶绿化、垂直绿化等特殊环境中营造绿化景观，提升城市绿地的立体功能；在交通干道隔离带及城市噪声敏感区域种植吸收噪音和耐污染的乡土乔灌木，优化环境质量。

四、城市园林乡土植物的选择与应用

（一）城市综合公园

在城市综合公园中，乡土植物的选择与应用应以满足生态功能、景观需求和公众活动需求为核心，结合公园的综合性定位，科学配置多种乡土植物。比如选择具有遮荫效果的本地树种，用于步道两侧和活动区域，提供舒适的休憩环境；种植乡土灌木和地被植物在生态敏感区域、边坡和水体周围，增强土壤稳定性和雨水调控能力，同时提升生物多样性；在园区内设计主题植物景观区，选用开花或具有季节性特征的乡土植物，打造四季分明、具有文化特色的观赏空间；结合公园功能分区，在儿童活动区、体育场地和安静休憩区灵活应用乡土植物，形成兼具生态效益和景观价值的植物群落^[4]。

（二）郊野公园

在郊野公园中，乡土植物的选择与应用应以生态恢复、自然景观营造和游客体验为重点，突出其生态保护和乡土文化价值。植物选择上应优先使用本地乔木、灌木、草本和藤本植物，以构建符合当地自然生态系统的植被群落；在生态敏感区和生态廊道内，应用乡土植物增强水土保持能力和生态稳定性，为野生动植物提供栖息地和食物来源；在自然步道、观景台和野餐区域，灵活配置遮荫性强且具有观赏价值的乡土乔木（如具有鲜明地域特色的树种）和季节性花卉，丰富游客的视觉和体验感；在恢复退化生态区域或废弃地时，采用乡土植物进行生态修复，推动自然植被的重建和自我更新。

（三）滨水景观

在城市滨水景观中，乡土植物的选择与应用应注重生态功能与景观效果的融合，以实现水环境保护、生态修复和美化景观的目标。植物选择上，应优先选用耐涝性强、抗逆性高的乡土乔木、灌木、草本及水生植物，以适应滨水区域的湿润环境；在护岸和河道边坡，种植深根性和耐水蚀的乡土植物，如芦苇、波斯菊、月见草，增强岸线的稳定性，防止水土流失（如图一）；在浅滩、湿地等生态敏感区域，种植本地挺水植物和浮水植物，提升水体净化能力，营造自然生态过渡带；在亲水平台、步道及观景区域，配置兼具观赏性和生态功能的乡土乔灌木和开花植物，丰富景观层次，提升滨水环境的吸引力。此外，通过乡土植物的群落化和自然式种植手法，塑造多样化的滨水景观生态系统，既为城市居民提供亲近自然的休闲空间，又有效保护滨水生态环境的可持续性。

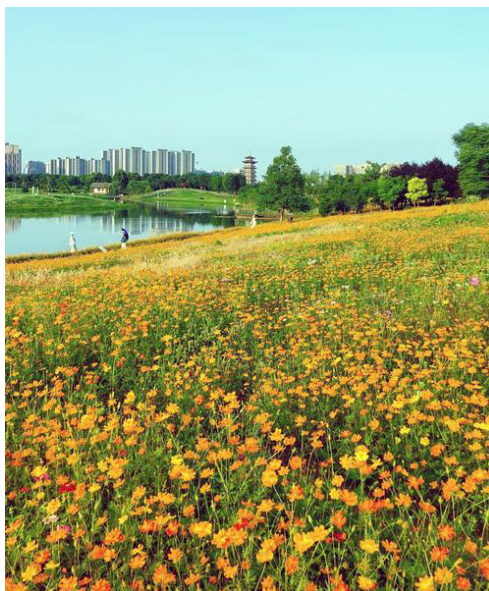


图1 洋湖湿地公园的波斯菊

（四）道路绿地

在城市道路绿地中，乡土植物的选择与应用应兼顾生态功能、交通环境需求和景观美化效果，以构建功能性和美观性兼备的绿色廊道。植物选择上，应优先选用抗污染、耐修剪、适应性强的乡土乔木、灌木和地被植物，如耐盐碱和耐旱的树种，用于改善道路两侧的空气质量和减少城市热岛效应；在主干道隔离带和分车带，种植生长缓慢且耐污染的乡土植物，避免遮挡视线并提升道路的通视性与安全性；在人行道及停车带附近，选用遮荫效果好且耐踩踏的乡土乔木和草本植物，为行人提供舒适的环境；在道路交叉口或节点区域，结合景观设计选用观赏性突出的乡土植物（如花期明显或具有独特特色的种类），以此增强视觉标识性和美化效果。

五、城市园林绿化中的植物种植技术

（一）植物选择技术

首先是本地化优先原则。施工单位要优先选择本地适生植物，减少种植后适应性问题，同时降低养护成本。与此同时，考虑植物的抗逆性（抗旱、抗寒、抗病虫害）以适应城市特殊环境。其次，功能性植物配置。分析种植具有吸附尘埃、降解污染功能的植物。再如利用高大密集的灌木和乔木（如女贞、香樟）作为隔音屏障。最后是多样性与生态平衡。施工单位要避免单一树种大面积种植，防止病虫害扩散。

（二）植物种植技术

首先是科学栽培。施工单位要合理控制密度，避免植物过于拥挤导致生长不良。挖坑定植期间，挖坑尺寸要比植物根系大30%~50%，保证根系有充分生长空间。在基质处理上，种植时添加有机肥或土壤改良剂，提高土壤肥力。其次是移植技术。施工单位要选择春季或秋季进行移植，以减少生理损伤。移植时尽量保留根部土球，保护根系。还要在初期加强遮阴措施，降低蒸腾作用。最后是水分管理。初期种植后进行“定根水”灌溉，

确保根部水分充足，后期采取滴灌、喷灌等节水技术，降低水资源消耗。最后是后期养护与管理。比如采用生物防治与物理防治相结合的方式，减少化学药剂使用对环境的污染。再如根据植物生长周期，适时施用缓释肥、有机肥，确保养分均衡。此外，对树木进行合理修剪，提高通风透光性，同时塑造美观的植物景观。

整体来说，植物种植技术在城市园林绿化中发挥着不可或缺的作用。从规划设计到后期养护，均需要科学技术的支持，同时结合智能化工具提升管理效率。未来，应进一步探索本地化与生态化的植物种植技术，以实现人与自然的和谐共生。

六、强化乡土植物在城市园林绿化中运用的措施

(一) 建立乡土植物资源库

乡土植物资源库的建立旨在系统收集、整理和保存当地原生植物资源，结合区域气候、土壤、水文等自然条件，选育适合城市园林应用的优质植物品种。通过这一资源库，可以保护生物多样性，避免外来物种入侵的生态风险，同时降低绿化成本，提升绿化效果。此外，乡土植物的引入还能增强城市景观的地方特色，促进人与自然的和谐共生。资源库的建设需要专业的植物学研究、标准化的管理体系以及跨学科的协作，以确保其科学性和实用性，为城市绿化规划和实施提供科学依据。

(二) 建设高质量的苗圃基地

城市园林绿化中高质量苗圃基地的建设是实现优质绿化效果的基础保障。高质量苗圃基地旨在通过科学规划和专业管理，培育出适应性强、观赏性高、抗逆性好的园林植物，满足城市绿化对多样化植物种类和数量的需求。建设过程中，需要根据区域气候条件和土壤特性，合理选择种植品种，同时配备先进的育苗设施与技术，如精准灌溉、温室育苗和病虫害防控体系。高质量苗圃基地还需注重标准化管理，确保苗木规格统一、生长健壮，以降低移植损耗，提高绿化工程效率。此外，基地建设应兼顾生态效益和经济效益，推广使用乡土植物和耐旱节水植物，减少资源消耗，实现绿色可持续发展。

(三) 保证植物品种的多样性

在城市园林绿化中，增加乡土植物品种多样性是促进生态系统稳定性和增强绿化效果的重要策略。实现这一目标的途径包括以下几个方面：第一，开展系统的植物资源调查，全面了解当地乡土植物的种类、分布及生态特性，为品种筛选提供基础数据；第二，通过引种驯化技术，将适应性较强但未被广泛利用的乡土植物引入园林绿化体系；第三，加强植物繁育和遗传改良研究，培育出更具观赏性、抗逆性和适应性的乡土植物品种；第四，推进乡土植物的科普宣传和示范推广，通过示范园区或项目，提升其在园林绿化中的认可度和应用比例；第五，制定相关政策和标准，优先使用乡土植物，并限制过度依赖外来植物，确保城市绿化的生态和文化特色。

(四) 丰富植物配置形式

在城市园林绿化中，丰富植物配置形式是提升景观

层次、生态功能和观赏价值的重要手段。实现这一目标的途径包括以下几方面：第一，引入多样化植物种类，结合乔木、灌木、草本及藤本植物的不同生长习性和形态特征，形成多层次的立体绿化结构；第二，运用群落生态学原理，根据植物的生态习性、季相变化和色彩搭配，设计自然式、规则式或混合式的配置形式，增加景观的动态性和视觉吸引力；第三，结合功能需求，如遮荫、防风、降噪等，科学搭配植物群落，提升绿化的生态效益；第四，适应不同城市空间特点，在道路、公园、小区等场景中创新配置形式，如垂直绿化、屋顶绿化和水体绿化等；第五，借助先进的规划设计技术和植物造景理念，模拟自然生态系统的植物分布，打造生物多样性更高、景观更丰富的绿化效果。

(五) 做好后期养护管理

在城市园林绿化中，科学高效的乡土植物养护管理是确保绿化效果和植物健康生长的关键。其途径主要包括以下几个方面：第一，根据乡土植物的生态习性，制定精细化的养护方案，包括适宜的浇水、施肥和修剪策略，避免过度干预导致的生长障碍；第二，加强土壤管理，通过土壤改良、覆盖有机物等措施提升土壤肥力和保水能力，为乡土植物生长提供良好环境；第三，实施病虫害绿色防控，利用生物防治、物理防控等生态友好方法，减少化学药剂的使用；第四，适应季节变化和极端气候的挑战，采取抗旱、防寒和防涝等针对性措施，提高植物的抗逆性；第五，定期开展监测评估，及时发现和处理问题，确保植物群落的健康和稳定。

结语

综上所述，乡土植物在城市园林绿化中的应用不仅是传承地方生态文化的具体体现，更是提升城市绿化生态效益和可持续发展的重要途径。通过合理选择、科学配置和精细化养护管理，乡土植物能够充分发挥其适应性强、维护成本低、生态功能显著等优势，为城市绿化注入自然的生命力，营造出更具地域特色的美丽景观。今后还要加强对乡土植物的研究与推广应用，为构建宜居、绿色、可持续的城市环境奠定坚实基础。

参考文献

- [1] 陈如. 乡土植物在城市园林绿化中的利用[J]. 花木盆景(下半月), 2024, 14(6): 94-95.
- [2] 李博, 党媛. 乡土植物在城市建成区园林绿化中的应用——以漯河市沙澧公园为例[J]. 现代园艺, 2025, 1(1): 103-104.
- [3] 杨乐. 乡土植物在市政园林植物绿化中的应用[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)工程技术, 2023, 154(2): 3.
- [4] 马宏伟. 园林绿化中应用乡土植物的研究[J]. 砖瓦世界, 2023: 232-234.

作者简介：王鹏，1994年1月20日，男，汉，湖南邵阳人，硕士研究生，中级职称，工作方向：绿化生产维护。