

丛生乔木的培育及在园林景观中的运用

卜国华

广州建筑园林股份有限公司

摘要：丛生乔木以其独特的形态和观赏价值，在园林景观中扮演着重要角色，其不仅能够塑造出多样化的景观，而且对提升园林的整体品质具有显著效果。本文深入探讨了丛生乔木的栽培技术，并从多个视角分析了其在园林景观中的应用，研究旨在揭示丛生乔木在环境美化、生态功能增强以及文化传承方面的独特作用，为园林景观设计施工提供坚实的理论依据。

关键词：丛生乔木；培育；园林景观；运用策略

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.21.107

前言

在我国城市化进程加速推进的背景下，城市绿地的质量和功能性需求显著增加。在城市园林景观的构建中，丛生乔木因其显著的观赏特性与生态功能，已被确立为不可或缺的元素。这类乔木以其广阔的树冠和多个坚实的主干为特征，这些特性不仅促进了其快速生长，而且显著减少了形成成熟景观所需的时间。丛生乔木的引入，不仅美化了城市环境，也提升了生态系统的多样性和稳定性，是现代城市绿化中值得推广的重要树种。此外，丛生苗木的地下根系紧密交织，形成了一个强大的整体结构，这不仅增强了植物的稳定性，也显著提升了其吸收水分的能力。在城市园林景观的构建中，丛生苗木因其快速的生长特性和强大的生态功能，被广泛应用于创造丰富多样的视觉效果和生态效益。展望未来，丛生乔木在城市园林绿化中的应用前景将更加广阔。

近年来，随着植物育种生物技术的快速发展，丛生乔木的培育技术取得了显著进步，一系列创新的育种技术、培育方法和管理策略被广泛应用。这些技术的实施，不仅显著提升了丛生乔木的生长速度和品质，还增强了其对不同环境的适应能力及生态服务功能，有效地满足了城市绿化和生态建设的高标准需求。

一、丛生乔木的培育技术

（一）品种选择

要根据当地的生态环境、土壤、气候等条件，选用适应性强、长势快、观赏价值高树种，如：三角枫、枫香、银杏等。这种品种不但有其特有的外形和颜色，而且在某些特殊的环境下也能生长得很好^[1]。

（二）繁殖方式

苗木繁殖方式主要以播种、扦插、离体组织培养为主。播种繁殖作为一种历史悠久的植物繁衍手段，自古以来便被广泛应用于各类植物的繁殖过程中，通过将植物的种子播撒在适宜的土壤中，利用自然条件促使种子发芽生长，从而实现植物的繁衍，不仅简单易行，而且成本低廉，是农业和园艺领域中不可或缺的基础技术之一；扦插是植物繁殖的一种重要方法，利用植物的一部分茎、根或叶，扦插在排水良好的壤土、砂土或基质中，长出不定根和不定芽，从而长成完整、独立的新植

株，具有生长快、开花早、繁殖数量大及保持植物优良性状等特点；离体组织培养指植物的任何器官、组织或细胞，在人工预知的控制条件下，于含有营养物质和植物生长调节物质等组成的培养基中，使其生长、分化形成完整植株的过程。

在植物培育实践中，必须严谨地依据植物的特定习性来确定最适宜的繁殖方法，这不仅要求对植物的生长特性有深入的理解，还需对各种繁殖技术的适用性和效果进行精确评估，从而确保植物繁殖的成功率和后代的健康成长。

（三）培育方法

丛生型乔木的培育方式主要涉及两大类：即截干萌芽法与种子播种培育法。

就截干萌芽法而言，其基本操作流程包括：对一年生幼苗在接近树根处，大约10至20厘米的高度进行截断，移除所有枝叶，对树梢进行同样的处理。随后，通过专业的处理手段，将处理过的树干进行移植，促使其在新的环境中重新萌发新枝。随着新枝的成长，选择性地保留一定数量的萌枝，确保它们之间的生长角度均匀分布，而多余的萌枝则需剔除。经过细致的修剪与管理，最终获得既美观又均衡的丛生苗木，特别适合于天然萌芽率较高的树种。

就种子播种培育法而言，其基本操作流程包括：在育苗袋内精确控制种子的播种间距，确保种子萌发后的空间分布均匀。待种子发芽后，进行细致的间苗操作，每袋仅保留一定数量的苗木，以促进其根系的紧密交织和相互融合，经过一年的精心培育，这些苗木在同一育苗袋内形成了一个根系紧密相连的整体^[2]。随后，将这些根系缠绕的苗木作为一个整体进行移栽，移栽后每年需从基部疏去内侧的枝条，以促进丛生苗木的形态发展。通过这种系统的培育方法，不仅保证了苗木的健康生长，还促进了其根系的发展，其培育速度快，成活率高，是未来的发展趋势。

（四）培育期管理

1. 修剪

根据丛生乔木的生长特性和发育需求，进行适时的修枝和整形工作，以塑造出美观的树形和提升其观赏价值。修剪时应确保使用锋利的工具，以获得平滑的切口，避免树皮撕裂和细菌感染的风险。

2. 土肥管理

为了满足丛生乔木对营养的高需求，土壤中必须富含充足的有机物质和矿物质。为此，应根据树木的生长特性和土壤的肥力水平，定期施用有机肥料或无机肥料，以提升土壤的肥力和保持水土平衡，进而优化土壤质量，以确保树木获得必需的营养。此外，土肥管理还需包括定期的松土和中耕除草工作，这不仅疏松土壤，改善土壤透气性，提高地温和蓄水保墒，增强微生物活

动；又能消灭与丛生幼苗竞争营养的杂草，避免杂草争夺肥水^[3]。

3. 浇水与灌溉

在浇水灌溉管理方面，应根据当地的气候条件和土壤湿度进行调整，确保土壤保持适宜的湿润度，同时避免过度湿润导致根部腐烂。在此过程中，有效的排水系统是必不可少的，它可以帮助防止水分积聚，从而保护树木的根系免受水害。良好的排水系统能够有效防止水分过度积聚，从而避免根部因水分过多而发生腐烂^[4]。

4. 病虫害防治

在丛生乔木的培育过程中，必须深入了解并识别树木可能遭遇的常见病害类型，并根据具体情况采取相应的防治措施。目前，病虫害的防治方法主要包括物理防治、生物防治和化学防治三大类。物理防治侧重于通过清除病枝和虫卵来减少害虫的生存和繁殖环境；生物防治则利用自然界中的天敌和其他有益生物来控制害虫的数量；而化学防治则是在病虫害大规模爆发时，选择合适的化学药物进行有效控制。

二、丛生乔木在园林景观中的应用价值

在园林景观中，丛生乔木能有效地解决了传统乔木在空间封闭性方面的不足，增加了景观树的多样性，而且在群落配置的垂直结构上也极大地丰富了植物种类的多样性，提升了园林景观的整体观赏性和生态价值，蕴含着深厚的生态与文化意义。首先，丛生乔木以其独特的形态和色彩，为园林景观增添了丰富的视觉效果。这些高大的树木，以其宽阔的树冠和繁茂的枝叶，不仅为游人提供了必要的遮蔽，还在视觉上创造了层次分明的空间感，使园林环境显得更加生动和立体。其次，丛生乔木在生态系统中扮演着至关重要的角色。它们通过光合作用吸收二氧化碳并释放氧气，有效改善了空气质量。丛生乔木的根系深入土壤，有助于土壤的固定和防止水土流失，并为多种鸟类和昆虫提供了栖息地，对维护生态平衡和保护生物多样性具有不可替代的作用。最后，丛生乔木还承载着丰富的文化价值，它们不仅是历史的见证者，也是文化传承的载体。通过精心选择和配置不同的树种，可以打造出具有鲜明地域特色的园林景观，反映出当地的文化特色和民俗风情。

三、丛生乔木在园林景观中的应用

（一）应用原则

丛生乔木的配置是一个精妙的艺术，它不仅是对植物的简单排列，更是一门结合自然与环境、实用与美观的综合性科学。首先，我们必须坚持因地制宜、因材施教，选用能够适应当地气候、土壤等自然条件的丛生乔木，这是确保植物生长的基础；其次，通过丛生乔木的合理配置，以营造出丰富多样的视觉体验和生态环境；此外，应注重突出地方特色，丛生乔木不仅要满足审美需求，更应与当地的文化特色相融合，彰显地域风采；最后，整体的协调一致性不可或缺，丛生乔木与周围建筑、小品等元素应相得益彰，形成一个和谐统一的整体。

（二）公园绿地中的丛生乔木景观应用

在公园的绿色空间中，丛生乔木以其独特的景观价

值和美学魅力占据着重要位置，其不仅在公园的入口和主要道路两侧形成显著的地标，而且雄伟的树干和茂密的枝叶共同构筑了一道令人印象深刻的绿色屏障，这不仅能营造出一种庄重而优雅的环境氛围，而且能为游客提供了一种宁静和舒适的感受。

在公园的关键节点和重点区域，丛生乔木作为主景树，往往通过单株种植、对称种植或群体种植等方式，形成视觉焦点，从而吸引游客的注意。在休闲和游憩区域，丛生乔木不仅为游客提供了遮阴和休息的场所，而且其丰富的生态功能为多种鸟类和昆虫提供了栖息地，从而在公园中营造出一种生机勃勃、鸟语花香的生态环境。总之，丛生乔木在公园绿地中的应用不仅增强了景观的审美价值，而且提升了公园的生态多样性和游客的休闲体验。

清远北江南岸绿道工程是在原有滨江绿化公园的基础上改造升级而成的一条全程一线江景的特色慢行绿道，绿道工程涵盖滨江公园、江心岛、市民广场、骑行道等。在该项目改造升级中，我司精心挑选并引入丛生红花天料木、丛生樟树、丛生秋枫及丛生铁冬青等丛生植物，种植后景观效果好，移植成活率高，大大丰富了绿道景观树木种类，极大改善了绿道两侧的自然环境，提升了该景区的环境品质和美学价值，其实景图如图1、图2所示。



图 1、2 清远北江南岸绿道工程丛生铁冬青实景图

（三）庭院景观中的丛生乔木应用

在庭院景观中，丛生乔木扮演着至关重要的角色，其不仅增强了景观的层次感，还能显著提升庭院的视觉效果和生态价值；因其独特的形态和生长习性，往往成为庭院中的焦点，吸引着人们的目光，同时也与其他景观元素如水池、花坛和雕塑等和谐共存，共同构成庭院中的亮点。

其次，丛生乔木与假山、流水等元素的巧妙结合，还能打造出一种富含文化内涵的庭院景观。这种景观不仅美观，更蕴含着深厚的文化意义，为庭院增添了独特的艺术价值。

此外，丛生乔木的茂密枝叶和高大的冠层，能有效地划分庭院空间，创造出一种围蔽效果，为庭院增添了一份私密和安全感，营造出宁静舒适的氛围。不仅如此，丛生乔木在改善庭院生态环境方面发挥着不可或缺的作用，其能通过吸附空气中的有害物质并进行光合作用释放氧气，有效提升了空气质量，并对小气候产生了积极影响。

在佛山市南海区翠湖绿洲花园项目中，我们公司精

心培育的丛生苗红花天料木、秋枫等被成功移植，这些丛生乔木被巧妙地应用于园林小品和水景周边及绿化地带中，显著提升了小区的整体景观质量，增强了小区景观的丰富性和层次感，美化了居住环境，提升了居民的生活品质，其实景图如图3所示。



图3 小区内丛生铁冬青、丛生天料木实景图

(四) 城市道路绿化中的丛生乔木应用

在城市道路绿化景观中，乔木的科学布局对于优化道路景观、提升生态环境质量以及增强行车体验具有至关重要的作用。通过在道路两侧种植密集的乔木，可以构建起一道连绵不断的“绿色屏障”，这一屏障不仅能够有效地提供遮阴和降温效果，还为行人和车辆创造了一个更为宜人的通行环境。乔木的叶片具有吸收和反射噪音的特性，显著降低了噪音污染；其茂密的树冠和枝条能够阻挡尘埃，起到显著的防尘作用；同时，树冠还能拦截部分降雨，减少雨水对地表的冲刷。

丛生乔木以其独特的树形和丰富的色彩，极大地提升了道路绿化的观赏价值和整体美感。在道路绿化中引入丛生乔木，不仅能够增加植被的多样性，还为鸟类、昆虫等生物提供了栖息地和食物来源，促进了生物多样性的发展。在道路的关键节点布置丛生乔木，可以形成引人注目的视觉焦点；而在道路两侧或隔离带中连续种植，则能够创造出具有节奏感和导向性的景观序列，增强了道路的空间层次感和导向性。

南沙区市政道路生态廊道建设工程标段三位于广州南沙区，主要实施内容是对海港大道、扬帆路段中央绿化带、两侧隔离带进行绿化改造，保留原来景观效果较好的绿化部分，清除影响整体效果的绿化部分，并且加植特色景观树种。在项目实施过程中，我司在绿化带内种植了丛生木棉、丛生加拿利海枣等，这些丛生苗木在移植后展现出极高的生存率和良好的环境适应性，并以其独特的树形和优雅的姿态，形成了显著的视觉特色和生态价值，显著提升了原有绿化带的生态多样性和景观美感，提升道路整体景观形象，其实景图如图4、图5所示。



图4 绿化带内丛生加拿利海枣实景图



图5 绿化带内丛生木棉实景图

结论

丛生乔木在园林景观中扮演着至关重要的角色，其凭借其独特的形态和生态价值，不仅能够增强园林景观的美观性，还能提升其生态稳定性和文化深度；其未来应前景广阔，在城市公园、私人庭院及道路景观等环境中发挥着无可比拟的作用。本文通过浅析丛生乔木的培育技术，结合在园林景观中的应用实例，以为丛生苗木培育提供理论依据，并为利用丛生乔木构建丛生景观提供借鉴。

参考文献

- [1] 王利凯, 杨永山, 张黎. 丛生乔木在银川地区园林景观中的应用[J]. 农业科学研究, 2021, 42(4): 90-93.
- [2] 刘伟, 刘祥宏, 宁小斌. 丛生树木培育及丛生景观构建技术[J]. 黑龙江农业科学, 2020(9): 138-140.
- [3] 郭恒军, 陈宜升. 丛生女贞育苗技术及绿化应用[J]. 现代园艺, 2022第10期.
- [4] 王安良. 园林树木大苗培育技术[J]. 现代园艺, 2014第10期.