

# 关于市区园林绿化景观树种的分析

东海县牛山果树综合实验站 陶 黎

**摘要:** 城市绿化过程中选择的树种对生长环境能够产生长期影响, 当前树种选择的趋势主要集中在控制污染和建设城市生态功能上, 在实际工作中, 工作人员要实际考察树种在当地环境中的适应性, 通过环境调查规划和培育过程, 选择符合环境治理需要的树种。本文介绍了通过引用常绿树种, 持续监测城市绿化各项指标, 并分析树种选择对当地绿化效果的影响, 以期能够更好地装饰城市景观。

**关键词:** 市区; 园林绿化; 树种分析

近年来, 我国园林绿化产业发展迅速。在造景过程中, 许多本土物种成为首选。众所周知, 利用乡土树种可以带来优良的生态效益, 充分体现当地的绿化特色。许多城市以本土树种为主体, 但往往也将外来树种引入当地城市园林, 虽然充实了生物多样性, 也响应了人们对绿色欣赏和利用的需求, 但外来树种整体缺乏适应性, 并且有些树种检疫不达标, 加之园林绿化预防管理不当, 很可能对当地生态环境造成不小的负面影响。

此外, 在许多城市, 也会存在外来树种过度适应的现象, 造成植物入侵, 对当地生态系统造成无法预估的破坏, 消耗大量人力物力, 造成巨大经济损失。另一方面, 外来物种适应性较差, 病虫害发生率高, 或在极端天气条件下容易烧伤或冻伤, 对干旱、洪水和潮湿的耐受性不足, 抗风雪能力差, 破坏了该地区的景观。因此, 在进行各种树种的景观设计、施工、养护之前, 要充分了解园内各树种的差异, 采取合理的景观树种选择方法, 区分各树种在生态环境中的种类和适应性, 保持园林绿化健康可持续发展。

## 一、城市园林绿化树种选择的趋势

### (一) 重视树种对环境的净化作用

在种植城市园林的树种选择上时, 要考虑其适应性和环境净化作用, 以保持城市树种的生存价值。一些树种由于不能适应土壤或大气环境而因缺水或缺氧而枯萎。物种必须能够通过应对复杂的城市环境并将有害的物质净化到环境中, 才能在城市环境中长期生存和生长。城市在园林绿化相关工作中引入树种时, 应重点考察该树种是否能在一定程度上净化环境, 确定是引入相同树种还是不同树种。

### (二) 有装饰城市景观的色彩搭配

城市园林绿化不仅要考虑环境和物种的适应性, 还要研究物种的审美。通过种植多个品种, 在现有的城市景观环境中实现色彩搭配。这让游客在欣赏园林美景的同时, 还能呼吸道清新空气。因此, 城市可以在景观设计过程中, 根据树种在成熟期的颜色变化, 模拟栽培后环境颜色的渐变条件, 利用不同季节几种树种的成熟过程进行装饰, 充实城市园林的内外环境。

### (三) 可吸收城市污染区内的气体

城市园林绿化的过程是对自然环境进行人工处理, 以防止污染造成的城市环境问题。部分城市化环境可能受到污染状况的影响, 存在扩散有毒物质的水环境。因此, 城市在选择园林绿化树种时, 应重点引进能够吸收城市污染的树种。在从污染区吸收有毒气体的过程中, 使它们能够

产生二氧化碳或其他净化大气环境的物质。并且随着雨水, 使这些物质可以改善城市整体水循环。

### (四) 能促进城市生态的合理建设

城市生态环境允许物质沿着生物链循环。其园林绿化工作需要了解城市中不断变化的生态物种, 并选择适当数量的, 且能够促进当地生物繁殖的本地或外来物种。通过成活过程评估绿化对园林树种成活率的有效性, 在城市园林中优先选择适合大规模造林的树种, 调整种植面积与规划场地等要求, 让城市景观结合树种生态环境选择树种, 为城市生态建设提供良好的动植物共存环境。

## 二、树种规划的方法

### (一) 调查研究

调查当地引进与驯化物种的生态习性, 对环境条件的适应性以及对污染的耐受性等, 根据物种在该地区以及邻近地区各种小气候条件下不同地点的小地形(洼地、山坡阴影和太阳坡度等)中的生长情况, 记录该物种生存生长的基本数据。

### (二) 确定骨干树种

在广泛调研和历史资料的基础上, 根据区域自然条件, 选择城市主干道行道树种等骨干树种, 在一些城市化程度高的地区, 由于各种机械破坏, 空气污染与地上地下管网交叉等原因, 物种的选择也比其他绿地更为严格。就生长条件而言, 可作为行道树的树种, 适用于其他园林的绿地。除行道树外, 还应选择其他针叶树、阔叶树、灌木等作为主干树种, 选择适应性强、装饰或经济价值高的树种进行推广。

### (三) 制定主要的树种比例

创造适宜比例的树种的目的是有计划地生产苗木, 保证苗木的种类和数量满足不同类型绿化的需要。否则, 苗木的设计用途与口径不匹配, 造成大量错苗积压, 增加了城市经济损失, 也无助于城市绿化。因此, 应根据各绿地需要确定树种比例, 调整乔木与灌木的比例, 以乔木为主, 通常乔木因为占70%, 落叶树一般生长速度快, 抗“三废”能力强, 适应城市环境。常青树一年四季都能为城市带来极好的绿化和保护。然而, 常青树生长缓慢, 需要大量投资。因此, 在一般城市, 需要增加落叶比例。目前, 各地常绿乔木的比例正在逐步增加, 具体比例可根据各地区的自然条件、经济、建设能力等情况确定, 通过科学合理的树种选择和规划, 以常规树种为主, 选择速生和慢生树种, 乔木, 灌木与花卉等, 保证短期和长期绿化工程的景观效果生态效益得到有效保障。

### 三、城市园林绿化树种选择的实践

#### (一) 做好树种种植环境的调查

城市园林的位置和环境决定了生长的物种必须具备的生存质量,考虑到环境中树种的生长情况,可以调查离水源较近的树种的生长环境,了解树种的根系和在水中生根的能力,减少不适合水温环境的树种移植。大雨时,大树能在水源中充分生根,并且能够生长很好地适应生活环境,这种树种可以安装在湿度和温度较高的环境中,在生长过程中可以稳定当地的水土资源,防止水分流失到其他土壤环境中。正因如此,城市园林环境中生长出足够的植被,营造出具有一定含氧量的森林生态系统,为城市局部循环系统提供良好的空气和监测环境。如果造林环境的含氧量超标,在树种选择过程中应调整这一条件,减少对二氧化碳需求量高的树种,减少树种生长过程中的氧气产生量。同时,为灌溉水量不足的移植环境提供相对稳定的灌溉水资源和土地空间,消灭外来植物和丰富的植物物种。这使得平衡城市园林和绿色环境的物质条件成为可能。通过根据人类生活的需要适当调整树种的种类和数量,更能净化空气中干扰人类生活的各种物质。

#### (二) 完善城市园林绿化的规划

城市应以建成环境为主体,对不适宜饮水的饮水场所进行一体化设计,用于连接饮水环境与园林水源环境。物种的选择可以通过考虑环境内的物质循环来创造一个有利于物种生存和人类生活的整体环境。同时也有具体的要求,比如树种的选择和培育等,综合审查树种对城市景观的装饰效果、种植分散在不同地区的几种树种等。调整环境对于每个地区空气质量和空气中的氧气含量。在保证树木成活的条件下,通过配色规划树种生长环境,实时监测树种数量和生长过程,及时清除病虫害树种,填补城市园林物种的短缺,极大地增加园林生态系统中的条件多样性,并创造出城市选择安装在特定美学中的物种。针对色彩搭配的树种规划,应通过引入一些耐寒耐高温的特色树种来打造城市园林,以城市四季温度变化的视觉效果为主要方向,可以选择在春季和冬季两种状态的树种。同时,一些城市对当地树种进行了小规模试种试验,记录了生长颜色的变化和季节性表现。通过选择几类成熟的树种,城市的园林绿化可以表现出四季的景色,为游客呈现出多种色彩和适合旅游的环境。

#### (三) 重点引入适合的常青树种

城市必须应对其园林周围的各种污染环境,并保持当地人类生活的空气质量。经监测水环境有毒物质增加情况,发现水体中含有重金属和环境有害气体成分。通过有选择地引进能够吸收环境水分的树种,合理地维持这些树种的生存,当地人民将能够在一定时期内解决因污染而导致的树种生存问题。通过引进适合城市园林环境的常绿树种,可使该地区的生态平衡保持在良好水平。关于树种对有毒气体的吸收,在园林水环境周围进行特定的植物检测,避免亲水树种靠近城市水土环境,使水循环系统中产生的有害物质聚集,最终导致大量生物死亡。不当引进树种的栽培方式,在净化大气环境的同时,会对当地的水土环境造成长期的破坏。这使得在城市园林环境中种植常绿树种成为实时监测环境问题的重要条件,需要有选择地对城市移植过程提出特定要求。

#### (四) 城市依据园林树种绿化

绿化过程的有效性应适应城市生态环境的变化,选择种植能够促进其他物种生长的树种。园林环境中的微生物需要为物种分解一些物质,以获得可持续生存的动力,当一个物种的生存状态使得微生物进一步生存成为可能时,它们也有能力支持当地动物的生存。在绿化效果较好的园林环境中,许多动物会为了生存而寻找食物。因此,城市生态系统可以实现环境净化的良性循环。城市需要选择成活率高、生长周期短的物种,将它们种植在园林附近的水生环境中,以便它们的生长和迁移能够为环境带来一定的养分,并且不同的生长过程形成了一定形状的绿叶和落叶的美丽景观,为绿化效果增添了一抹亮丽的色彩。

同时,根据树种的可行面积,选择适宜的树种进行大面积栽培或与其他树种分散栽培,使城市园林的绿化效果具有一定的层次感。针对饮用水的环境绿化效果,可以开展环境监测,确保城市生态系统良性循环,总结吸收过量二氧化碳的树种的饮用水环境。在这些环境中,必须引入水源或外来物种,以改善环境有害物质或含氧量过高的情况。在保证树种健康生长的前提下,将其生存空间转变为适合人类活动和物种生存的环境,通过树种种植助力城市生态,确保动植物互利共存。

### 四、结束语

景观树种的选择是造景过程中的一个重要环节。通过自适应识别特定区域的绿化树种,可为景观树种的选择提供基本的分类方法,明确景观树种的选择依据。在本文中,我们对城乡景观树种的适应性进行了定性划分。在实际应用中,需要通过长期的实践验证,逐步建立和完善适用植物的基础数据库,其植物适应性数据库的构建,能够便于在选择特定植物种类时做出更科学、更直接、更简洁与更清晰的判断,大大提高景观设计的水平和效率,可通过优化景观设计的建设、维护等来完善城市园林建设,使其发挥其生态、社会、经济综合效益,达到预期的绿化效果,营造更加自然、舒适、优美的城乡环境。

#### 参考文献:

- [1] 杨志坚. 园林绿化树种适应性分类方法探讨[J]. 2020, 4(7): 93 ~ 94.
- [2] 那会文, 石小云. 庆阳市园林绿化树种的选择利用[J]. 甘肃林业, 2020(2): 26 ~ 27.
- [3] 朱新民. 分析城市园林绿化树木养护管理[J]. 花卉, 2020(4): 148 ~ 149.
- [4] 林晶莹. 论城市园林绿化中国林植物的选择与搭配[J]. 中国住宅设施, 2020(11): 39 ~ 40.