

生态园林景观设计中植物配置研究

孙 韬

黑龙江农垦职业学院 哈尔滨 150025

摘 要：生态园林景观的建设对人们生存环境的改善和保护有着重要的作用，人们对生态园林景观的设计和规划非常重视，但现阶段生态园林景观设计中还存在缺乏自然感和生态效益的问题，而植物配置可以有效改善生态园林景观存在的问题，因此本文从植物配置对生态园林景观设计的重要性及作用、遵循的原则及其具体应用进行研究。

关键词：生态园林；景观设计；植物配置

一、植物配置对生态园林景观设计的重要性及作用

（一）植物配置对生态园林景观的重要性

现阶段我国城市化发展取得了显著的成就，更是促进了我国城市建设与经济的发展，但是与此同时生态环境遭到破坏的问题越来越严重。生态园林景观的规划建设是城市生态环境建设与保护的主要措施，减少建筑类的景观而增加景观的自然性，保证景观的生态特点，同时保证园林景观整体的艺术性和协调性。因此植物配置在生态园林景观是非常重要的。

（二）植物造景在园林绿化中的作用

1. 美化作用

植物造景作为建造园林景观的基础，其本身具有独特的自然线条，或劲拙、或柔美。植物造景变化万千、形态各异，呈现出不同的形态之美。根据植物的生命节律搭配种植花期不同的植物，使得不同的时期在同一地点产生出四季演变的景观变化，利用植物装饰的特性来表现园林的景观之美。园林中植物枝叶呈现出柔和的线条，通过人造山水和建筑等园林小品的装饰，可以达到园林空间拓展的效果，增加植物造景的层次变化，从而创造出让人们陶醉的园林景观，起到了园林美化的作用。更加突出的是，可以利用植物特有的象征和寓意来表现景观之美，园林植物造景不仅能给人们赏心悦目、环境舒适的感觉，还能使人产生不同的遐想和审美心理。

2. 生态作用

园林植物造景对城市生态环境的改善起着非常大的作用，其中比较突出的是净化城市空气。在光合作用下，植物的叶片能把光能转化成化学能，吸收二氧化碳的同时放出氧气，提高了空气质量。一些植物还能够吸收空气中的有毒气体，比如大叶黄杨、夹竹桃等具有抗二氧化硫的功能，而樱花、臭椿等植物具有抗氯气的功能。因此，园林中的植物造景，特别是树木景观，是现代生态园林景观中不可缺少的部分。

3. 防护作用

园林中的植物造景具有涵养水源、防风滞尘、降低噪音、保持水土、保护人体免受放射性危害和减少污染等方面的作用。刺槐、悬铃木能够有效滞尘，可减少粉尘 23%~52%，减少空中飘尘 37%~60%；利用云杉、水杉、圆柏、柳树等树木枝叶稠密、叶面粗糙的特点，可进行截流降水，其截流量为降水量的 15%~40%，起到了涵养水源和保持水土的作用；利用乔灌木可以降低噪音，30m 宽的树林可降低噪音 8~10dB，4m 宽的枝叶浓密的绿篱坪，可减少噪音 6dB；利用覆盖墙面的攀援植物，在日光强照下反射的系数也会明显降低，比粉刷白色墙面的系数可减少 10 倍左右。此外，植物的冠底，还是发生火灾、地震等自然灾害时避难防灾的最佳保护地。

4. 造景兼休闲作用

园林植物花果秀丽、枝叶繁茂，不但可供观赏，还可以提供绿荫以遮挡夏日骄阳，供人们乘凉和休息。如在园林设计中设置园林小品或其他形式的棚架供葫芦科、葡萄科、猕猴桃科、豆科等藤本植物攀援，不仅能够满足园林的植物造景要求，还可当作人们的休息设施使用。园林中的植物造景还可以作分隔空间之用，在组织游览路线时可以起到一定的障景作用，如苏州古典园林当中常用回廊附以各类藤本植物来引导游览；而北京的石景山雕塑公园春早院的前庭和后院则用花架相隔。

5. 社会经济作用

当今市场商业化高速发展，人们充分利用了植物造景对经济发展的催化作用，如在办公大楼设立屋顶花园、底层花园和层间花园，可提高商业谈判的效果，利用植物景观来创造安静、和睦的商业洽谈环境。在建设城市的过程中，植物景观较高的绿化程度还能够对城市的发展起到推动作用，可以说城市生态环境越好越能吸引投资者。

二、植物配置在生态景观规划中遵循的原则

（一）遵循景观整体协调性原则

在生态园林景观的规划中植物配置是需要运用多种植物类型的，不同种类的外部形态、结构、颜色等性质会存在很多的差异，在进行景观设计时要遵循景观整体协调性的原则就是合理的规划植物与景观之间的搭配，全面综合考虑景观整体的颜色层次性和结构协调性，鲜明的色彩、结构搭配也可以提高生态景观的艺术性和观赏性。

（二）遵循生态景观平衡性原则

不同的植物所表现出来的特性尽不相同，结构上有的植物呈轻盈疏松的状态有的呈浓密壮实的形态。外形上有的植被颜色较浅，有的较深，而有的却呈现出多种颜色。各种姿态的植物都体现出自然风光的丰富性，因此在生态园林规划中植被配置要遵循生态景观平衡性的原则，根据植物特征均匀的分配在园林当中。在不同的季节当中植物也会有不同的表现，要注重景观的季节性动态美的设计，充分的满足人们的视觉需求，保证生态园林景观的艺术性和美观性。

（三）遵循生态功能性原则

植物的配备可以促进生态系统的正常循环，但是不同植物的生态功能是有存在差异的，要根据植物的属性进行设计和规划，保证植物生长资源需求可以得到充分的满足，促进生态功能系统的稳定性，避免出现水土流失的现象。保证生态的功能性对绿色生态环境的建设有关键性的作用。

三、生态园林景观设计中植物配置的方法

（一）植物配备要满足生态四季景观需求

植物都具有季节性，在生态园林的春、夏、秋、冬四个季节都要有不同的植物配备，保证园林四季都有可观赏的植物景象。在植物配备时要根据植物的季节性来进行设计，例如在春季盛开的迎春花、梨花、水仙花等，根据植物颜色等方面的不同合理安排种植的位置，要有颜色搭配的错落感，春季柳树发芽也是比较早的，让人们体验到“柳絮因风起”的自然动态美景。夏季开花的植物就非常的多了，像牵牛花、杜鹃花、百合花等。秋天的枫树、银杏树等都是季节性比较鲜明的植物。冬季有傲雪的腊梅和菊花，腊梅还具有迷人的香气，让人流连忘返体验“踏雪寻梅”的乐趣。同时还要增添四季常青的植物，保证生态园林景观四季的丰富性和自然性。

（二）在园林中多配置具有观赏性的植物

在城市生态型园林设计中，应当合理配置观花植物与观叶植物，通过将淡雅的绿叶与鲜艳的花朵相搭配，能够延长人们的观赏时间，更好的提高园林景观的观赏性，让人们能够在欣赏美丽鲜花的同时，也能观赏到淡雅的绿叶。如在进行花木配置时，可选择对比度较强、颜色鲜艳的植物，像红枫、红叶李等紫红叶色的植物，以及到秋天会变黄叶的银杏、变红叶的槭树类等，这些植物都具有较好的观赏效果，不但有效增加了景观的层次感，而且还能有效延长观赏期。此外，梧桐、柳树、香樟、草皮等四季常绿的植物也具有极佳的观赏价值，在进行植物配置时，可选择一些色彩对比度较大的植物来配合，以提高生态景观的观赏性。

（三）因地制宜配置当地特色植物

在进行植物配置时要多选用当地的植物种类，一方面可以提高植物种植的成活率，另一方面还可以突出当地的景观文化特色。在生态园林景观建设中要多利用当地原本的自然资源进行规划和建设，提高景观的自然感，进一步保护生态环境，同时也可以减少生态景观建设的成本节约资源。因此在进行生态园林景观设计设计中的植物配置时，应当结合本地区的人文地理特点，突出地方特色。如东北地区冬季漫长而严寒，夏季短促而温暖，独特的气候条件也蕴含着丰富的植被资源，东北地区乡土树种在园林景观上大量应用可以增加地方特色和城市个性，充分发挥乡土植物的价值，建设特色的园林城市和生态城市。

植物配置在生态园林景观当中发挥着非常重要的作用，可以提高园林景观的生态水平和自然特性，同时有效保护生态系统提高园林生态效益。在生态园林中植物配置要遵循景观整体协调性、生态景观平衡性、生态功能性等原则，从而促进生态环境的发展，为实现保护生态系统的目标提供助力。

参考文献:

[1] 肖菡. 节约型生态园林景观设计 with 植物配置分析探讨[J]. 科技创新与应用, 2015 (27).

[2] 杨宗波, 徐小玲等. 生态园林设计中的植物配置研究——以满都海公园为例[J]. 中国园艺文摘, 2016 (6).

作者简介: 孙韬 (1983 -), 男, 黑龙江牡丹江人, 计算机与艺术传媒分院教师, 讲师职称, 学士学位, 主要从事艺术设计 (平面方向) 的教学研究。