

# 风景园林设计中植物配置与规划研究

李智超

天津市园林花卉经营服务中心 天津 300110

**摘要:** 景观园林设计中, 园林绿化和植物造景占据核心地位, 植物配置及规划的多样性及适配性逐渐成为衡量景观园林建造质量及艺术风韵的主要指标。本研究分析了城市生态风景园林设计中配置的相关原则, 以实际规划措施作为城市生态风景园林设计的重要路径, 增添城市生态风景园林设计的层次感与美观感, 为居民提供高质量的居住环境。

**关键词:** 景观园林; 植物配置; 布局规划

## 引言

为了最大化的符合环保节能的现代化建设理念及环保观念, 风景园林工程在建设过程中越来越重视环保技术的应用。而风景园林中的植物能很好的净化园林内的空气和环境, 提升风景园林建设的观赏性, 扩大风景园林中的绿化效果, 促进城市化进程的发展。在绿色生活理念的推动下, 植物生态学也广泛应用于各行各业中, 植物生态学在园林配置中有着重要的作用。

## 1 风景园林设计中植物配置中的作用

从实际应用角度来看, 植物对生态环境保护有着重要的作用, 植物具有抵抗不良环境的能力及改变环境的能力。例如可以利用向日葵的敏感性, 检测空气中的二氧化硫和二氧化氮是否超标, 利用柳树对汞的敏感性, 检测土壤中的汞原则是否超标, 利用萝卜对氯化氢和氯的敏感性来检测氯化氢和氯是否超标。植物还可以起到改善和美化环境的作用, 例如冬青篱笆和松树可吸附粉尘, 白掌和芦荟可吸附甲醛等有毒气体, 银杏和石榴可吸附空气中的二氧化硫等有毒气体, 丁香和梧桐可减少有害微生物, 挥发出来的性油可抑制人体内肺结核病原体的生长, 起到高效解毒的作用。仙人掌有防沙固沙的作用, 利用浮盆、浮体和浮盆式植物修复水体污染, 通过植物的吸收、挥发、根滤、降解、稳定等作用净化水体污染物, 达到净化环境的目的。另外, 植物还能增添园林可观赏性。将植物生态学运用到园林植物配置中, 不仅发挥了植物的实际作用, 还增添了园林的艺术美感<sup>[1]</sup>。

## 2 风景园林设计中植物配置的原则

### 2.1 科学性

在城市生态风景园林设计中, 植物配置首先要遵守配置的科学性原则, 根据不同植物的生长习性与特点、当地的气候与水文情况进行科学配置, 同时, 结合当地的土壤和环境情况选择适合当地种植的植物类型。

### 2.2 统一协调原则

对生态园林进行设计时, 需了解植物的颜色、线条、形态和搭配比例间的差异性, 充分展现园林结构的多样复杂性。因此, 要避免植物配置过程中出现结构混乱的问题, 同时还要保持植物间相似性, 这样可以为人们带来自然统一和谐的视觉效果。若植物配置设计过于繁杂, 易让生态园林的整体设计失去美感, 降低观赏价值; 若设计太过平铺直白, 缺少变化, 园林景观的整体设计显的单调。为了避免这种情况在对园林进行设计时, 掌握变化规律, 进行植物配置需按照统一协调的设计原理, 提高园林的整体美感及观赏价值<sup>[2]</sup>。

### 2.3 多样性与统一性

景观园林突出强调园林的观赏性, 而园林观赏性的提升又有赖于园林的基本构景。园林构景要遵守多样性与统一性原则, 两者也可称为统调, 以化繁为简的目的, 使景观植物在具备繁杂多样的同时, 又能服务一个主旨。如植物在色彩、线条、外形、质感等方面各有特色, 同时又带有一定的可变性或可塑性, 但在选择植物时, 不能随意让植物展示杂乱的变化属性, 而要在差异性求统一, 在统一中藏变化。

### 3 风景园林设计中植物配置注意事项

#### 3.1 生态学方面

##### 3.1.1 植物群落

不同的植物群落具有不同的规模和面积,需合理设置层次,可从群落的垂直结构和水平结构进行规划,保证植物群落的稳定及发育状态。乔木、灌木、藤、地被的组合只是植物群落中的一部分。设计人员应根据当地植物群落的生长状况,再结合生态学和园林美学的设计方式,找到适合城市生态系统的园林设计方案。

##### 3.1.2 调节植物间关系,遵循互惠共生原理

不同的物种生长环境不同,需要的营养物质也不同。若两种不同的物种长时间共同生长,需要植物间实现相互依存。如兰科植物、雪松等植物与菌根有着共生的关系;部分植物中的分泌物能够促进另一种植物的生长发育;而有的植物分泌物对其他植物生长发育不利,如松树和云杉不能种在一起。因而,在对植物进行配置时,应充分考虑这些因素,并进行科学合理的配置<sup>[3]</sup>。

#### 3.2 结合园林景观空间需求,科学选择树形

景观园林在景观空间上涉及到开敞空间、半开敞空间、封闭空间、竖向空间、覆盖空间等多种类型,不同的景观空间对植物的高低,形状有不同要求。为此,应结合园林所处地理环境科学选择绿地及树木花卉等植物,构建多功能又因地制宜的景观园林,满足景观园林观赏空间多样化需求。例如,在竖向空间格局中,基面及竖向分割面共同分离景观园林,此时,在多种植物树形,如圆柱、圆形、卵形、塔形、垂枝形等类型的选择上,优选具备较窄冠幅的圆锥形及椭圆形植物,然后在与园林灌木等植被的结合上,起到空间视线引导的效果。如布局群体景观时,应注意植物形态间的对比与调和及天际轮廓线的变化,多品种组合、多层次种植,保持园林植物的持续性生长。

#### 3.3 结合季节的特点和植物的特性配置

园林植物每种植物都是有生命的,其生长过程具有一定的季节性,相应的形态和生长情况会随着季节的变化而发生改变。同时在自然选择的影响下,植物的观赏性会在不同季节中呈现出不同的表现,设计人员应充分了解植物生长规律和过程,结合季节的变化规律和特点科学合理的对风景园林植物进行配置。这就要求设计人员在万物复苏的春天呈现百花争鸣、鲜艳夺目的景象,因此选择花期较长的植物能很好的符合美学特点,通过科学合理的穿插设计手段营造一种春天的氛围。此外,由于植物自身的蒸腾作用,在炎热的夏天,需要考虑的是温度对于植物的影响,栽种耐热性的灌木类植物能让人感受到清爽,搭配多种植物共同施工能最大程度上凸显风景园林的特点及吸引力<sup>[4]</sup>。

#### 3.4 美学方面

##### 3.4.1 观花、观叶植物结合

叶色漂亮、多变的植物是观赏花木中的显著优势,如红枫。主景位置可运用观叶树,达到不同的观赏效果,利用不同植物的颜色特征进行色彩搭配,观赏叶间的色度越大,与观赏花的搭配效果更好。

##### 3.4.2 层次性

呈现艺术的重要方式是进行合理的色彩搭配和分层配置。将高度不同植物的花色和叶色搭配,能呈现丰富色彩和层次。将不同的花期进行种类分层配置,不仅能提高层次感,同时还能延长园林景观的观赏期。

##### 3.4.3 季节性

对植物进行配置时,不同季节呈现季节的特性,让人们能充分感受到自然的生机变化,按照四季的变化选择不同的树种及花卉,遵照相应的设计原则,选择枝叶茂盛的阔叶树,使用乔灌木的搭配,运用草坪点缀,选用多样化的植物。此外,药用植物和果树也是很好的选择,在提高人们观赏性质的同时,实现生态园林系统的可持续发展,让人们感受到园林景观带来的安逸舒适氛围。

#### 3.5 注重园林的可观赏性和生态性园林植物配置

讲究艺术性和生态性,既要增加园林的可观赏性,也要起到保护环境与净化空气的作用。在不同区域选择合适的植物保护环境,例如可种植银杏和石榴吸收有毒气体,冬青可吸附空气中的粉尘,在缺水的地区种植仙人掌等。根据不同区域特征来选择合适的植物种植,能够减少植物死亡率。另外,需根据植物线条、色彩来进行搭配,对植物进行修剪,增加植物美感及园林整体设计效果。

### 3.6 节约土地与绿化的关系设计

在本园林景观绿化工程建设中,节约用地不代表需要减少绿化用地的范围和面积,其主要的本质在于应在保障城市园林绿化用地的基础上最大化呈现土地效益。另外,可在一些能利用的土地中开辟新的绿化用地领域,如屋顶绿化和墙面绿化等,在开辟土地利用的基础上保证城市绿化用地的面积,全面提升园林绿化的整体效益。

### 3.7 实现园林内的植物互补共生

在园林内种植植物时,要注意各植物之间的协调性。基于不同植物的生长特征,不同植物可能会争夺养分、阳光、水分。适应能力较低的植物可能会染病或死亡。所以要选择一些能够共同生存的植物,实现群落内植物共生,最大程度发挥植物的功效。

## 4 结束语

景观园林植物在实际配置及优化时,应把握植物配置的几个原则,然后结合季节的特点与植物的特性配置园林植物,选择与配置具备地域风格的植物等多元化的途径和措施,提高风景园林的观赏性及艺术性,促进城市化进程的发展。

### 参考文献

- [1]张璐欣.新形势下提升生态风景园林施工技术的有效途径[J].科技经济导刊,2021,29(3):59-60.
- [2]惠希明.风景园林施工过程中如何选择与配置植物[J].大众标准化,2021,(02):56-57.
- [3]沈炜伟.生态园林设计中植物配置分析[J].居舍,2019(04):111.
- [4]陈振洁.生态园林景观设计中的植物配置分析[J].河南农业,2019(29):30.
- [5]刘南.风景园林设计的植物配置与规划研究[J].科技视界.2019(14)
- [6]刘凯军.风景园林设计中植物配置与规划研究[J].城市建设理论研究(电子版).2020(04)