

植物配置在园林景观造景中的案例分享

刘鑫¹ 苑海甜²

1 天津天一建设集团有限公司 2 天津叹克科技有限责任公司

DOI:10.32629/bd.v3i6.2400

[摘要] 科学合理的园林绿化植物配置是城市发展的重要组成部分,随着经济的发展和生态文明观念的进一步发展,将在未来的发展中发挥更大的作用。在植物配置时,重要的是要遵守相关原则,注意植物搭配的审美享受,这可以为城市建设增添色彩。所以,加强城市园林绿化中的植物配置非常重要,在此基础上,本文对植物配置的含义,功能和价值进行了研究,并进行了案例分析。

[关键词] 植物配置; 园林景观; 案例

1 城市园林设计中植物的作用

1.1 净化空气。城市园林中的绿色植物具有优良的空气净化功能,可确保大气中的氧气和二氧化碳浓度符合有关规定,由于工业经济的飞速发展,城市人口逐年增加,导致大气中二氧化碳浓度增加,从而严重影响了城市的空气质量,通过合理配置城市园林植物,能够降低大气层二氧化碳浓度,为城市人们提供优越的生活环境。根据相关研究,园林里的常绿森林每公顷可以输送约 14 吨氧气,可以更好地清洁空气。如果大气中的二氧化碳浓度相对较高,将对城市居民的生活质量产生重大影响,城市园林绿化植物可以吸收大气中的二氧化碳,释放出一定量的氧气,有效地满足了城市居民的需求。

1.2 净化污水,城市园林植物可以有效地净化污水,比如,水浮莲可以清除废水中的有机物和重金属,芦苇可以清除废水中的磷污染,萍凤可以有效地吸收废水中的重金属元素,确保城市污水更好的净化。随着城市园林的不断增长,城市园林植物的类别和数量不断增加,为了确保更好的植物生长,城市园林设计师需要将该地区的经济发展结合起来,不断改善和完善其原有的城市园林设计方案为园林植物提供了优越的生长环境,提高了园林植物的生长速度,确保了园林植物的污水处理功能得到了较好的利用。

1.3 调节气候。在有些建筑规模较大的城市园林中,大片的森林和绿地可以有效地调节气候,对调节该地区的湿度和温度起到很好的作用。园林植物生长过程当中,需要大量的水分,部分水分通过叶子蒸发,使城市园林内的空气湿度相对较大。另外,园林植物具备优良的遮阳功能,在炎热的夏季,园林道路两侧的树木可以发挥良好的遮阳功能,降低环境温度,为人们提供优越的观景环境。

2 植物配置与植物造景概述

2.1 植物配置与植物造景的意义

植物配置意味着园林设计师应用相关配置方法在绿化和转化过程中协调天然植物,灌木,藤本植物和草本植物,从而充分开发植物的美观效果,在生理和心理方面都给人们优越的感觉,植物造景是指科学合理地引入植物景观,增加

了对植物整体设计的审美要求。植物造景必须对植物景观与周边环境的和谐性与统一性进行考虑,同时重视布局和搭配的合理性,使植物具有原始的设计风格 and 人们的审美品味相符合,无论是个体还是群体,都要表现出来。

2.2 植物的功能属性

从生态学的角度来看,园林设计师在设计过程中运用植物的独特属性和生长习性,并将各种因素如颜色,形状和线条应用于园林景观中植物的观赏和功能进行掌握和控制性。随着园林植物应用的深入,它可以营造绿色健康的环境,有利于生活在周围的人们健康,从经济角度看,园林设计中植物配置和植物造景的合理性和科学性是保持城市整体形象的重要途径,也是旅游等现代产业发展的重要组成部分。在城市经济发展过程中,可以有效提升就业率,加快城市现代化进程。

3 园林设计中植物配置的原则

3.1 整体优先的原则。在园林植物的配置中,首先不要违反自然规律,并根据地理环境,地质和地貌进行合理配置,总体优先意思是在进行园林绿化时,必须注意保护该地区原有的生物多样性和自然景观,并保持其原有的历史和文化特征,为了使园林绿化符合环境的区域特征,结合合理的科学知识,让植物配置更具艺术性和生命力。

3.2 注意符合造景的原则。在园林绿化中,要注意园林造景的方法,在空间中,应明确定义主要和次要点,并应选择主要的树种,这有利于营造氛围,对主体突出产生积极影响。在色调中,要注意四季的季节变化,可以使用的方法是选择一些彩叶树种来进行色调上的调和。对空间的三维轮廓也有一定的要求,树木边缘和顶端的线条需要精心设计和控制,在配置过程中注意树木的树形轮廓,通过拼凑种植创造森林边缘线和树冠线的变化充满韵律和美感。

4 园林设计中植物配置与植物造景应注意的问题

4.1 做好园林植物养护管理工作。在园林中设计植物配置和植物造景时,设计师应特别注意园林植物养护管理的开展,园林植物养护的管理采用合理的施肥,栽培和杂草控制以及有效的整形和修剪,园林植物的养护管理必须严格按照

规则进行,并考虑到剪枝方法的正确性。在相互作用中,可以改善植物的形状,有效地增加树木造型姿态的价值。

4.2 对植物空间进行合理划分。在园林设计中,植物配置和植物造景设计师也必须考虑种植植物,以确保内部结构适应园林的整体风格,植物配置和植物造景之前,工作人员应对园林种植区域适当分工,对土壤,水分,人流,园林设计景观和园林雕塑等因素的基础上,综合考虑,合理性的规划植物空间布局有效地提高,在园林设计过程中,植物空间划分存在很大的难度,所以,务必对整个园林的设计理念和设计风格熟悉和掌握,在此基础上,植物配置和植物造景,它是在划分过程中考虑到自然地形特征和它们的位置作出反应,促使该区域的地形特征和植物生长的习性相结合,使园林植物与地形区域的生长条件相适应,这样才可以为园林植物的健康生长提供强有力的保护,而且也是植物配置和植物造景的效果更好,对植物本身的习性与土壤环境不会产生破坏,有效地美化了花园,掌握地形后,合理布局种植区域能够有效保证园林设计的效率和质量。在配置园林植物时,要考虑植物种类选择的多样化,以便产生各种美感效果。

4.3 重视植物安全问题。在植物配置中,除去要对其功能性与观赏性给予关注,还需要把握好人为因素,确保植物安全不会受到人类的影响。对于步行区域,通常可以采取多层种植的方式对乔灌木进行种植。考虑到道路两侧会有儿童通过,植物配置要以鲜艳的颜色为主要,树木和花草应该是无毒无刺的,不能给人们造成伤害。

5 案例分享

天津文化中心公园是天津市政府 2008 年开工,2012 年完成并投入使用的融文化、休闲、娱乐为一体的综合性公园,位于河西区天津市政府前,由友谊路、乐园道、平江道及隆昌路围合的共计约 90 公顷范围,其中湖水面积为 10 公顷。天津文化中心被称为天津市城市名片,市民大客厅,以“文化、人本、生态”为主旨,进行规划、设计和实施。最受好评的是雨水循环系统的先进生态概念,把雨水作为宝贵水资

源,把屋顶及路面的雨水通过路边绿色沟渠(雨水花园)收集进入中心湖,在中心湖南北和建筑周围还安置有渗水区(雨水花园),雨水通过路边或渗水区的雨水花园,进行初期净化、滞留、储存、下渗后作优质水源排入中心湖,也可用于循环管线使湖水通过生态湿地的净化群落进行循环净化以保证水质;其余的雨水径流在排入市政管网之前,会先通过初期净化和蓄水沟滞留,除去一部分污染物,将对市政管网的压力减少到最低。超出设计标准的强暴雨径流通过蓄水沟的紧急溢流管道排入湖中或市政管网里。整个区域分为 22 个集水/排水流域,设计重现期 $P=3a$,总滞留体积为 7000 立方米,相比于当前天津市普遍采用的 $0.5\sim 1a$ 的重现期,大大降低了对市政管网的压力,并提升了防洪标准。整个场地外排水从 24.8 立方米/秒削减到 2.2 立方米/秒,紧急溢流到市政系统的流量为 750 升/秒(以 10 年一遇计)。雨水净化完毕后回用于补湖,每年的节水费约为 50 万人民币。天津文化中心项目整体规划、设计、建设成就出色,在 2013 年 12 月获得国家“建设工程鲁班奖”,2014 年 12 月获得“詹天佑大奖”。

6 结束语

园林设计优化对提升园林工程的建设水平和艺术价值具有重要意义,还是改善生态环境,保证人民生活质量的途径,在园林设计中,植物配置和植物造景的合理性提升也是相当重要,为了促进园林事业的发展,应该对植物配置和植物造景进行研究,并提出有效的优化和改进方法,使植物配置和植物造景达到理想的效果。

[参考文献]

- [1]赖石凤.生态园林设计中的植物配置分析探讨[J].福建农业,2015,(03):149.
- [2]董海霞.景观植物配置在园林绿色生态中的应用[J].环境与发展,2017,29(05):131+133.
- [3]明志.风景园林设计的植物配置与规划探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2017,(19):128-129.