

低碳理念在园林植物景观设计中的应用分析

章佳佳

(湖州师范学院艺术学院 浙江湖州 313000)

【摘要】 在科学技术水平不断提升及城市化快速发展的当下,传统城市发展和绿化越来越难以满足人们生活需求。园林景观设计期间,低碳理念逐渐引起人们关注,怎样在城市可持续发展中促进生态能源的可持续应用,已成为当前人们面临的主要问题。基于此,文章就园林植物景观设计中的低碳理念应用展开详细分析,希望能对城市园林景观设计工作带来帮助。

【关键词】 低碳理念;城市园林景观;应用

DOI: 10.18686/jyfzyj.v3i1.36786

在全球气候变暖的当下,环境问题逐渐引起人们重视,且逐渐成为园林植物景观设计中的重要环节。可持续发展模式要求园林设计期间既要坚持低碳理念,还应全面降低能源损耗与废物排量,如此方能有效保护生态环境,促进园林植物景观建设全面发展。

1、园林植物景观设计中的低碳理念

1.1 低碳理念

随着全球气温的升高,人们生活水平不断提升,相应的二氧化碳排放含量不断增加,且超出地球吸收能力。随着全球气候的变暖,极地冰川相继融化,海平面随之上升,这不仅导致沿海低洼出现土壤盐碱化问题,还导致低地势国家面临灭顶灾难。基于此,低碳理念相继产生。

低碳理念,即控制和减少二氧化碳排放量。在人类活动当中,二氧化碳排放难以避免,但是可以采取减少二氧化碳排放。低碳理念提出人们可以减少二氧化碳排放生活与生产方式,例如,少用私家车,出门乘坐交通工具;分类使用垃圾,减少焚烧;使用耗电量小的家电。认真践行低碳理念,如此方能促进社会可持续发展。

结合低碳理念,园林植物景观设计中也应尽量减少人类活动对自然环境产生的影响,同时扩大城市绿化面积,便于让绿色植物更好的吸收城市排放的二氧化碳。

1.2 城市园林植物景观设计中低碳理念作用

低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用,可以有效改善生态环境。随着城市人口及车辆的不断增加,城市环境污染问题越来越严重。雾霾天气越来越常见,其对居民健康产生较大影响。园林植物景观设计期间,低碳理念的合理化应用,不仅可以净化空气,还能调节生态平衡,减少热岛效应产生^[1]。再者,园林植物景观设计期间,低碳理念的应用,应先将原有土壤挖掘出来,然后妥善将其保存下来,便于施工完成后再用土壤覆盖住,因此能有效保护城市土壤。此外,园林植物景观设计中低碳理念的应用,还能促进园林植物景观设计进一步发展。以低碳理念为基础设计的园林植物景观,更符合现代人居住需求,帮助提升城市美观性。

2、园林植物景观设计中低碳理念应用原则

2.1 生态理念

园林植物景观设计期间,应先结合城市环境情况分析,加强城市周遭环境勘察,力争在确保城市自然状态下,合理地进行人为改造^[2]。如此方能有效确保城市周遭环境原貌,从而为城市建设可持续发展奠定坚实基础。再者,还应选择最佳植物

开展养护操作,确保植物生长与环境相互适应。

2.2 因地制宜

园林景观设计期间,经常需要从很远的地区运输植被到达目的地,以此为基础,实现园林建设发展。园林设计期间,坚持因地制宜原则,保持自然生态状态,不仅可以降低植物运输期间的成本,还能减少其对自然产生的危害,从而保护生态区域发展。此外,因地制宜的选择植物,还能减少人为对植物的改造,最终有效确保植物健康成长。

2.3 植物群落生长

园林景观设计期间,应始终按照植物群落生长设计原则,不断提升植物群落生长效果,如此既能增加城市绿化面积,还能有效提升植被生长效率,促进城市建设可持续发展。此外,还能有效改善城市生态环境,全面吸收城市中二氧化碳排放。

2.4 可持续发展理念

园林植物景观设计期间,按照可持续发展原则合理开展设计工作,符合当前低碳发展理念。其一,应努力选择低碳材料,力争在工程建设初期实现低碳建设理念;其二,长期应用后,低碳材料可以快速降解,减少对周遭环境的影响,从而有效保护生态环境。

3、低碳理念在园林植物景观设计中的具体应用

城市建设发展中,可持续发展理念逐渐引起人们重视,将低碳理念应用在园林植物景观设计中,可以从如下几个方面进行。

3.1 加强园林植物配置

园林植物配置期间,很多不同植被常常被配置到一起,产生的效果也不一样。有些植被间会产生一定抑制作用,因而使得园林景观设计与低碳理念不符,还有些植被能相互促进。由此,园林植物配置期间,应先加强灌木与树林融合;接着,加强植物修剪,若这一过程放任植物生长,势必会使得植物生长难以被自然资源利用,所以在植被造型设计期间,有必要加强人为改造,确保植被间合理应用自然资源,进而实现城市可持续发展,最终合理控制城市二氧化碳排放量。

3.2 加强植被类型分配

不同区域选用的植被类型达到的效果也不一样,很多区域长期处在寒冷与干燥的环境中,若这一阶段植被类型选择不合理,势必难以起到城市生态环境保护作用,有时还可以能降低低碳可持续发展效果。所以,为了实现低碳发展理念,有必要结合区域地理位置,选择最佳植被类型。

植被类型选择期间,设计人员应采用因地制宜的方法,结合区域植被生长类型选择最佳园林植物种类。一,选用本地常年生长的植被布置园林景观,便于在一定程度上确保植物健康状况,与此同时,还能起到最佳的生态环境效果;二,使用本

土植被布置园林景观能符合本地人审美,从而吸引更多本地游客观光,最终有助于提升城市外部形象。

3.3 扩大绿化面积

城市园林植物景观设计期间,应遵循可持续发展理念,力争在园林景观设计期间,增加城市绿化面积。为了确保园林景观设计朝着自然化与低碳化方向发展,有必要扩大园林建设中的绿化面积,不断提升园林设计绿化覆盖率。现阶段,国际园林植被设计优劣评价中,很多评判指标仍然是以园林绿化植被面积为标准的,所以,园林设计中植被设计绿化面积理念仍然十分重要,扩大绿化面积不仅可以保护生态环境,还能为城市形象建设奠定坚实基础。此外,扩大绿化面积还能改变城市环境,控制城市当中的二氧化碳排放量。

3.4 合理开展季节交错种植

就园林植物景观而言,若一年四季仅使用一种植被,则会使得园林景观存在较大局限性,且不利于城市可持续与低碳理念发展。所以,园林植物景观设计期间,应结合实际园林区域环境及四季气候变化,合理选用园林植被种植,如此方能确保植被生长伴随气候而变化,最终充分体现园林植物低碳与可持续发展理念。

很多北方区域,常常选用四季植物交错种植方法,这种方法效果明显,且春夏季节外界气温较高,园林景观当中的常绿阔叶林可以将空气当中的二氧化碳吸收掉,然后释放出充足的氧气,从而有效保护土壤中水分和其他营养。此外,秋冬寒冷季节,园林设计人员常常将红叶植物放在园林景观布局当中,如此随着天气的转凉,上述植被不仅可以提高城市形象,还能吸引广大游客,带动城市旅游业进一步发展。同时,上述落叶还能部分植物生长提供充足营养,便于为来年园林植物生长奠定基础。

3.5 适当修剪园林景观植物

园林植物景观设计期间,应加强植物重新修建。其一,有助于确保城市园林植物景观造型优美;其二,有效减少植物遮挡作用,从而全面利用太阳能能源。再者,借助植物光合作用,还能减少空气中二氧化碳。但是,当阳光照射强度大于某个阈值后,植物会将气孔关闭,光合作用当中吸收的二氧化碳含量会逐渐减少。这一情况多出现在夏季正午^[1]。此外,随着光照地减少蒸腾作用也会明显减少,这又能帮助节约城市园林植物灌溉用水。所以,修建植物期间,还应适当考虑植物特性,便于留下适当遮挡。惟其如此,方能充分发挥园林植物景观设计中吸收二氧化碳的作用。此外,修剪植物期间应充分辨别枝条情况,便于降低园林植物景观观赏性。

3.6 设计节约用水植物景观

园林植物景观设计期间,常用的节约用水法较多。从灌溉方式上看,节约用水程度滴灌法最佳,喷灌法次之,漫灌法相对较差,但是三种方法都可以为植物生长创造最佳根系环境;灌溉时间上,应避免正午开展灌溉操作,从而有效减少植物蒸发作用引起的水分散失;园林小路铺装期间,透明砖的使用可以充分应用降水,便于节省灌溉用水;园林地形方面,可以使用中间低、四周高的设计方式,如此即可有效留住降水;园林植物种类搭配期间,耐旱植物常常不许可较多灌溉水,常用的植物有灌木、乔木,加上这两种植物均可以遮挡草坪,因此可以有效减少草坪水分散失,减少灌溉用水。

4、低碳理念在园林植物景观设计中应用的注意事项

4.1 保护园林内部土壤营养

园林植被景观设计期间,为了确保园林植被低碳可持续发展,有必要确保园林内部土壤营养,适当增加景观绿地面积。就植被生长而言,表层土壤当中含有很多养分与细菌,这些养分微生物均可以促进植物生长,让植被根系深埋在地表中;为了确保园林植被正常生长,有必要提高对土壤保养工作重视,同时及时采取相应保护措施。

具体而言,在修建园林景观期间,植被栽植到新的环境当中,需要妥善处理表层土壤,然后待栽培工作结束后,再将表层土壤填充到最初位置,如此即可确保土壤自然属性,同时让土壤中的养分与微生物可以被植物充分吸收。避免在植物栽培期间,应用园林景观外的土壤开展养护操作。

4.2 处理景观内部杂草

园林景观植被设计期间,内部经常会产生较多杂草,当内部出现较多杂草且没有得到有效处理时,杂草就会吸收园林植物养分,影响园林景观正常生长。所以,园林植被设计期间,有必要加强杂草处理,同时合理选择除草周期,确保初期阶段杂草被及时清理。如此方能有效确保植被正常生长,且植被生长与低碳发展理念相符,园林植物可以充分吸收土壤中的养分^[4]。

5、结语

综上,低碳理念身为园林植物景观中的一种新理念,就城市园林植物景观设计而言,增加园林植物面积,借助季节性植物与绿化植物种植,有助于践行低碳理念。与此同时,还应遵循因地制宜等原则,合理选择园林植物,如此方能确保植物存活率,发挥园林景观设计中植物作用,最终确保园林植物景观设计工作全面开展。

参考文献

- [1] 陶颖颖. 低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用分析 [J]. 农业开发与装备, 2020(01):63+70.
- [2] 巩宁, 赵莹. 园林植物在城市景观设计中的应用分析 [J]. 现代园艺, 2016(2):58.
- [3] 胡学泉. 城市园林植物景观设计中的低碳理念研究 [J]. 智能城市, 2017, 3(09):111.
- [4] 梁萍萍. 低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用分析 [J]. 现代园艺, 2016(23):131-133.