

生态园林景观设计中植物配置探讨

陈瑞杰

北京市如景生态园林有限公司, 北京 100010

[摘要]随着城市化建设的不断加快, 社会对于城市中的园林景观建设的重视程度也越来越高, 也意识到了园林景观在城市发展以及生态环境保护方面的重要作用。无论是高层楼房还是别墅, 居民们都对其周边的配套环境有着严格的要求。为了更好的满足居民们的需求, 各大城市也在全面推行绿色生态住宅建设, 而生态园林景观耗时间则是生态住宅建设中的重要一环。文中就生态园林景观设计中的植物配置展开了探讨, 希望可以利用合理的植物配置来提高生态园林景观设计的质量, 打造出更宜居的居住环境。

[关键词]生态园林景观设计; 植物配置; 方法

DOI: 10.33142/aem.v4i9.6921

中图分类号: TU986

文献标识码: A

Discussion on Plant Allocation in Ecological Landscape Design

CHEN Ruijie

Beijing Rujing Ecological Garden Co., Ltd., Beijing, 100010, China

Abstract: With the continuous acceleration of urbanization, the society pays more and more attention to the construction of garden landscape in the city, and is also aware of the important role of garden landscape in urban development and ecological environment protection. Whether high-rise buildings or villas, residents have strict requirements for the surrounding supporting environment. In order to better meet the needs of residents, major cities are also comprehensively implementing the construction of green ecological housing, and ecological garden landscape is an important part of the construction of ecological housing. This paper discusses the plant configuration in the ecological garden landscape design, hoping that the reasonable plant configuration can be used to improve the quality of ecological garden landscape design and create a more livable living environment.

Keywords: ecological landscape design; plant configuration; methods

引言

随着人们环保意识的加强, 生态城市规划这一新的城市规划设计理念随之提出, 对于促进城市的可持续发展起着积极的作用。在生态城市规划设计中, 需要结合园林景观作用, 来对城市环境进行美化, 改善城市生态。生态园林景观设计中, 植物的合理配置是必要的, 需要根据不同植物的特点、形态等合理的进行搭配, 以优化园林景观设计, 达到最佳效果。

1 生态园林与植物配置概念

1.1 生态园林

生态园林, 是指按照生态概念而建成的园林景观系统。在生态园林中, 通过对植物的种类加以适当、科学的组合, 充分利用有限的园林空间, 使不同植物之间能够进行良好的配合, 从而形成平衡、和谐的生态系统, 使城市的生态建设得以越来越健康。生态园林最大的作用在于改变环境格局, 美化城市景观。应该说, 生态园林作为艺术的又一个形式, 它以美学理念为前提进行设计, 具有欣赏与休闲的功能, 可让群众们欣赏, 又能够给群众提供休息玩耍的地方。

1.2 植物配置

植物配置是按照发育原理进行景观布置, 把园林景观

中的各种植物进行科学合理的选择与布置, 使的生态园林的观赏性和生态性能够得到体现。在配置植物时, 设计、规范和施工是重点的工作内容, 按照设计要求来把各个类型、颜色、层次植物的科学合理的搭配到一起, 另外, 也必须充分考虑与整个园林景观的其他施工项目间的相互融合, 如假山、拱桥等。

1.3 生态园林景观的类型

生态园林景观可以分为点缀型、绿化型以及观赏型三个类型。城市生态园林景观的设计一定要综合结合城市居民的生活特点和日常习惯来进行, 在不对居民的日常生活造成干扰的基础上, 选择具有点缀效果的植物, 可以显著提高园林景观的观赏性和实用价值。例如, 在墙角栽种一排低矮的灌木或是草本植物, 在出口处栽种数颗高大的乔木, 都可起到很好地点缀效果。而绿化型生态园林景观在工业园区以及居民小区中比较常见, 其最大特点就是由大片草地所组成, 其中设有假山、花坛。绿化型景观设计具有优点, 也有缺点, 其优点在于应用范围广、设计简单等方面, 缺点在于观过于单一, 缺乏变化, 所以在绿化型景观设计的周边一定要配置相应的基础设施。优秀的园林景观设计将会给予我们更美的体验, 而生态园林的设计的

最大特点就是美观,也有很多的城市将这类景观作为重要的保护对象,使用栅栏以及且其他设施来将这些景观保护起来,虽然这样的确是保证了园林景观的长久性,但是却失去了建设其原有的意义^[1]。

2 生态园林景观设计以及植物配置的原则

景观设计需要根据地域性地理及历史特点进行设计,唯有如此,才能创造出比较接近现代人日常生活的园林景观,也唯有如此,我们才能协调有关单位一起保护园林景观,让景观能够长期的保护下去。

2.1 量化原则

对于生态园林景观设计来说,量化原则是基本原则,要求设计师在进行园林景观设计的时候,不仅要能够考虑到 CO₂ 的排放问题,还需要通过相应的设计来对 CO₂ 的排放进行合理的控制。运用低碳理念,可以让设计师设计出更多对环境没有危害的园林景观。要将环境和园林景观之间的协调性做好,避免出现过度施工的问题,使得资源遭到浪费。同时,设计师还需要充分利用各种可再生能源,将其融入到设计中去,例如,通过对太阳能进行合理的应用,可以降低整个园林景观低于电能的需求,减少碳排放量。

2.2 持续性原则

生态园林景观设计过程中,设计师需要依赖可持续发展为指导思想,其目的主要是考虑到了不同空间和时间的影响,要在这些因素的影响下,将资源分配得更加合理,使得城市的生态环境得到更好的保护,为人类后代的打造出更好的生存环境。不能因为眼前的蝇头小利而无节制的开发资源、破坏环境,短暂的城市繁荣是没有意义上的,可持续发展才是关键。在园林景观绿化建设的过程中,要对周边的环境做好保护,设计合理的植物浇灌方式,减少对于水资源的浪费。

2.3 均衡性原则

将不同形态、质地、体量的植物按照均衡搭配的原则来进行种植,园林景观就会显得更加稳定。色彩较深、冠幅较大、枝干多的植物,会自带一种沉重感,而颜色较浅、冠幅较小、枝叶较为稀疏的植物,就会给人一种轻松明快的感觉,根据周边建筑的特点,将这些形态、颜色不一的植物来进行合理的配置,可以打造出更具有美学特征的园林景观^[2]。

2.4 景观性原则

生态园林景观设计的目的就是加强园林景观的美感,并且带给城市居民们景观共鸣。因此,在配置植物的时候,需要且明确不同种类植物间独有的美感,以及组合在一起呈现出的另一种美感,全面的分析植物种类的造景以及观赏价值,从美学的角度来对植物进行搭配,呈现出各式各样的园林景观,增加园林景观的观赏性。

2.5 生态性原则

对于生态园林景观设计来说,必须要遵循生态性原则,

无论如何对植物进行配置,都必须要让植物可以正常的生长。不同的植物对于生长环境的要求是不同的,在植物配置过程中,需要充分的考虑到植物的生长习性以及和其他植物之间的关联性,制定科学合理的植物配置方案,避免植物之间出现恶性的竞争关系,建立和谐的植物群落,保证生态园林景观的协调性。

3 植物在生态园林景观设计中的功能

3.1 保护环境,维护生态平衡

植物能够进行光合作用,吸收 CO₂, 释放 O₂, 进而使得空气中的氧含量增高,同时,植物还可以吸附一些空气中的废气,对于提高城市空气质量有着重要的作用。一些特定的植物对某些有害气体较为敏感,能够起到监测环境质量和空气水平的效果。此外,园林植物可以吸收大量的太阳辐射,通过其所具备的蒸腾作用,降低环境温度,对于调节空气中的湿度以及温度有很大的帮助。一些水生植物对于水体有净化的作用,适量的种植可以改善水质^[3]。

3.2 美化环境,陶冶情操

通过将不同颜色和形态的园林植物进行合理的搭配,可以给人一种自然美,人们在享受的同时,也给城市环境增加了一些活力。因此,植物景观的搭配设计,不仅可以带给人美的感受,陶冶情操,还可以起到美化城市环境的作用。

4 生态园林景观设计中的植物配置的方法

4.1 观叶与观花植物相结合

观叶植物的叶片颜色非常好看、多变,将他们和观花植物组合在一起,可以延长园林景观的观赏期限。例如红叶李、枫叶、银杏树等等,其叶片颜色非常鲜艳,可以将这些观叶植物作为主要的景观植物,以观花植物作为点缀,可以带给人更强的视觉感受。此外,一些常绿植物也有很强的观赏价值,将其与观花植物进行结合,可以打造出优美的景观效果。观叶植物中有很多种类,这些植物的叶片颜色有深有浅,例如,梧桐树的树叶是浅绿色的,柳树的树叶是淡绿色的,而油松、云杉等树叶的颜色是明度较低的暗绿色,将这些色彩明暗程度不同的植物进行搭配,能够达到丰富色彩,增加层次的效果。

4.2 植物搭配层次分明

植物搭配方式可以分为色彩搭配以及分层搭配。将叶片颜色、花朵颜色、高低不同的植物合理搭配在一起,可以使得园林景观的层次变得更加充足,色彩也会更加的丰富。植物的高度搭配要适中,乔木、灌木类比较高,将其作为上层植物时,那么下层的植物就可以适当高一些,如果下层的植物过矮,中间就会形成脱节,美感不足。当种植区域的面积较小的时候,最好是选择冠幅小、体型矮得植物,例如,在花坛边缘,种植一些低矮的草木类植物,更能够衬托出花朵的娇美。将不同种类的植物按照高矮不同、色彩不同来进行搭配,能够形成多层次的园林景观。

不同的植物观赏的季节不同,例如,月季的花期在每年的四月至九月,郁金香的花期在每年的三月至五月,将不同花期的植物进行合理配置,可以保障在不同的季节里都可以欣赏到美丽的花朵,延长园林景观的观赏期^[4]。

4.3 形成季节性的植物景观

植物配置要丰富,过于单一是不行的,要形成季节性的景观,夏季要能够郁郁葱葱,春季则要花团锦簇,在不同季节里展现出不同的景色,让人感受到大自然的美丽。总的配置原则就是,三季有花,四季有绿。在植物配置中,种植单一的乔木或是灌木效果较差,最好是将乔木和灌木搭配起来种植,有草坪的园林景观比没有草坪的园林景观观赏效果更好,观叶植物和观花植物搭配比纯观叶或观花植物效果更好。此外,还可以选择一些果树、药物等搭配起来种植,可以增加园林景观的生态性。

4.4 巧用草本花卉

在园林景观设计中,运用当地特有的本土植物来造景是基本手段,利用乔木、灌木、草本类植物,巧妙的运用植物的线条感、色彩等等来构建自然植物景观。想要打造出极具当地特色的生态园林绿化景观,就必须要结合当地文化特色,发挥出本土植物的特点。而木本花卉存在一定的不足,可以巧妙地运用草本花卉来弥补其缺点。例如,木绣球可以与美人蕉进行搭配,郁金香则可以与黄金树进行搭配。生态园林设计中,对于植物的颜色、形状、生长周期等等都有详细的研究,需要注意不同群落景观中植物的构比。

4 优化生态园林景观设计中植物配置的措施

4.1 不同的城市地区选择相适应的植物

在进行生态园林景观水的时候,需要充分的考虑周边的环境特点,结合不同植物的功能来进行植物配置,进而起到改善周边生态环境的效果。例如,在矿区附近建设生态园林景观的时候,需要考虑到周边空气质量差的问题,因为人们在矿山地开展的开采活动,会对矿山地及其周边环境产生严重的污染,而产生环境污染的主要来源大多是矿物垃圾以及那些存放于露天自然环境中的矿产品,同时,在开采过程中产生的灰尘也会对周围环境产生一定的污染。为了改善周边空气质量,可以选择一些具有吸收灰尘的植物来进行种植,例如侧柏、铃木等等。在工业区附近建设生态园林景观的时候,需要考虑到工业厂房排放有毒气体的情况,选择一些具有净化空气、吸收有毒气体的植物,虎尾兰、滴水观音等等^[5]。

4.2 推进合理种类以及数量植物的配置

不同种类的植物其生长特性以及形态都有很大的不同,因此,需要结合植物的实际特征以及环境需求来做到因地制宜,同时,还需要为植物生长创造良好的条件,确保其长势良好,能够达到预期的设计要求。根据园林景观

所建设的地区气候环境特征筛选出最适宜种植的植物,使得植物和环境之间的关系可以得到平衡。不同植物对于光照度需求是不同的,因此,需要合理的规划种植方位,将喜阳类植物与喜阴类植物进合理行配置。根据当地的生态环境保护标准进行植物配置,既要发挥植物美化环境的功能,也要发挥其净化水质、空气等特有的功效。根据绿地分类标准来合理配置植物,比如,在儿童玩耍区域,可以种植一些色彩鲜艳的矮冠幅植物,增加园林绿化的活力,禁止栽种有毒、带刺类植物,如夹竹桃,容易被儿童误食,威胁生命。

4.3 遵循植物多样化原则

一些园林景观设计者在设计的时候,为了使得园林景观的美化性得到更好的凸显,通常会大量的栽种同类型或相似的植物,园林景观的美化性虽然得到了一定的加强,但是却不利于园林景观的生态稳定。例如,之前湖南某生态园中,由于植物单一,导致园林稳定性不足,出现了严重的红蜘蛛入侵问题,园林的生态环境遭到了破坏。而遵循多样化原则,不仅可以让园林景观更富有层次性,也可以提高园林景观的稳定性^[6]。

5 结语

综上所述,现代化的城市建设离不开生态园林景观的美化作用,生态园林设计必须依托于植物的合理配置,充分的结合美学以及生态学的理论,提高生态园林景观的观赏性以及生态性,让城市居民们可以感受到园林景观的美学价值,同时也为其打造出更加优质的娱乐休闲场所。这是新形势下城市居民的要求,同时也是当代社会不断发展的必然需求。因此,加强城市园林绿化设计,合理配置植物,是当前城市园林绿化工程的重要工作。

[参考文献]

- [1]李申,汤雪萍.生态园林景观设计中的植物配置探讨[J].中国科学探险,2021(3):110-112.
 - [2]曹莹.节约型生态园林景观设计方法与植物配置方法探析[J].现代农业研究,2021,27(4):135-136.
 - [3]付旭燕,朱鲜燕,孔雪薇,等.节约型生态园林景观设计方法与植物配置方法探析[J].安徽建筑,2020,27(6):26-31.
 - [4]高嵩,彭兆辉.探析生态园林景观设计中的植物配置[J].林业科技情报,2020,52(2):87-89.
 - [5]熊凯文.古典园林植物配置浅析及对现代园林植物的启示[J].现代园艺,2022,45(9):115-117.
 - [6]王川.滨水公园植物配置分析——以泉州江滨北路新华早闸改造滨水公园为例[J].现代园艺,2021,44(24):48-50.
- 作者简介:陈瑞杰(1983.2-)男,汉族,学历:中专,当前就职单位:北京市如景生态园林有限公司,现任项目经理。