

街道绿化管理中存在的问题及优化策略

乔宏

内蒙古自治区鄂尔多斯市伊金霍洛旗国有林场新街治沙站

DOI:10.12238/eep.v7i2.1899

[摘要] 街道绿化管理对于确保城市生态美化有重要意义,但是目前存在规划不足、植物养护不当、管理手段滞后等问题,对城市绿化品质造成直接影响。为解决这些问题,提出了一系列优化策略,通过制定全面的长期规划,引入智能化管理系统,进行植物多样性研究,推广宣传并采纳公众意见,改善街道绿化管理的关键步骤。实施街道绿化管理策略有助于提高城市绿化的科学性、可持续性,创造更宜居、更健康的城市环境。

[关键词] 街道绿化; 绿化管理; 管理问题

中图分类号: TU985 文献标识码: A

The problems and optimization strategies in street greening management

Hong Qiao

New Street Sand Control Station of State owned Forest Farm in Ejin Horo Banner, Ordos City, Inner Mongolia Autonomous Region

[Abstract] Street greening management is of great significance in ensuring urban ecological beautification, but currently there are problems such as insufficient planning, improper plant maintenance, and outdated management methods, which directly affect the quality of urban greening. To address these issues, a series of optimization strategies have been proposed, including developing comprehensive long-term plans, introducing intelligent management systems, conducting plant diversity research, promoting and adopting public opinions, and improving key steps in street greening management. Implementing street greening management strategies can help improve the scientific and sustainable nature of urban greening, and create a more livable and healthy urban environment.

[Key words] Street greening; Greening management; management problem

引言

近年来,城市化进程不断加快,街道绿化已经成为城市生态环境建设的重要组成部分,因此受到了越来越多的关注。虽然街道绿化取得了较大的成就,但是在街道绿化管理中,一些问题仍然存在,对城市居民的生活质量和城市整体生态环境的可持续发展造成影响。在当前环境保护和可持续发展的背景下,街道绿化管理的问题及其解决策略具有重要的现实意义。本文将探讨街道绿化管理中存在的问题,并提出相应的优化策略,旨在促进城市绿化管理的提升,实现更加健康、宜居的城市生活环境。

1 街道绿化管理中存在的问题

1.1 绿化规划不全面,绿化布局不合理

许多城市在街道绿化方面缺乏全面性的城市绿化规划,未充分考虑到城市发展、人口增长、交通流量等因素,部分街道的绿化设计不够系统化,无法满足未来需求。由于一些城市街道的

绿化规划未充分考虑到城市的绿化需求,因此导致绿化面积不足,无法提供足够的休闲和娱乐空间,同时也无法有效减缓城市热岛效应。

居民的意见和需求是设计绿化空间时的重要考虑因素,缺乏公众的参与也会导致绿化规划与实际需求脱节。调查显示,许多城市的街道规划在居民区过于集中,而忽略了交叉口和主干道,当这些地方缺乏绿化后,则会影响城市的整体美观性,同时无法为行人提供遮荫和休息的地方。良好的绿化应该在整年都有吸引力,而不仅仅是在特定季节,绿化规划如果没有考虑到季节变化,则某些地区在特定季节缺乏景观吸引力,或者在某些季节存在过于密集的植被。除此之外,绿化规划还要考虑水资源管理问题,可能导致浪费水资源或者水文环境的破坏。这可能包括缺乏合适的排水系统、不合理的灌溉设计等问题。

1.2 植物种类选择与维护不当

如果城市街道选择的植物种类过于单一,则会使绿化带缺

乏生态多样性,生态系统变得更加脆弱,容易受到病虫害的侵袭,并降低对自然环境的适应性。一些城市为了街道更加美观,选择了非本地的植物物种,因此对当地生态系统造成侵害,非本地物种对原生植物和动物造成威胁,引发生态平衡问题,一是外来植物很难适应当地气候、土壤和其他环境条件,因此会出现植物生长不良、凋谢或死亡,影响绿化效果。二是缺乏定期的维护和管理,植物可能受到病虫害、杂草和自然衰老的影响,则会导致绿化区域显得凌乱、不整洁,降低城市环境的整体美观度,若植物缺乏适当的灌溉,出现干旱、枯萎,影响绿化的效果,不合理的灌溉设计也可能浪费水资源。

1.3 缺乏先进技术的应用,管理手段滞后

随着科技的发展,街道管理的监控方式越来越多样,但是仍然有许多城市的街道缺乏先进的监控技术,没有引进无人机、传感器网络等,因此对绿化区域的实时监测不足,无法及时了解植物的健康状况、水分利用效率等关键指标。由于缺乏综合的街道绿化管理信息系统,因此难以集成和分析各种相关数据,决策者不能充分利用数据来制定科学的绿化管理策略。

先进的沟通技术可以提高信息透明度,增加公众的理解和参与度,然而许多街道绿化管理缺乏先进的信息传播和公众参与技术,使得居民和其他利益相关者对绿化管理决策的理解不足。自动化灌溉系统可以更精准地控制水分供应,但是很多城市绿化区域的灌溉系统仍然依赖于传统的手动或简单定时系统,造成水资源浪费和植物生长不均匀。

2 街道绿化管理优化意义

有效的街道绿化管理可以净化空气、改善水质、缓解城市热岛效应,提升城市整体环境质量,提高周边区域的环境质量,从而提高房地产的价值。街道绿化管理通过合理的植物选择和布局,有助于维护城市的生态平衡,提高城市的生态系统稳定性,从而保护和促进城市内的生物多样性,提升城市的整体形象,使城市更有吸引力,这对于城市的形象塑造、吸引投资和吸引游客都有积极的影响。

良好的街道绿化管理不仅提供了美丽的景观,还为居民提供了休闲、娱乐和社交的场所,为人们创造清新宜人的城市环境,提高居民的生活质量,为居民提供更多的户外活动空间,促进人们的身体健康,缓解城市生活中的压力,提高居民的幸福感。智能的绿化管理系统可以通过规划绿道、步行道等绿色交通方式,减缓城市交通流量,提高城市的可持续性。通过智能管理和科学养护,街道绿化管理可以更好地利用资源,实现可持续发展,采用环保的管理方式和技术,减少对环境的不良影响。

3 街道绿化管理优化策略

3.1 制定可持续发展的长期规划,确保绿化布局合理

街道绿化对于城市发展具有重要意义,因此需要制定可持续发展的长期规划,将绿化纳入整体城市发展战略中,保证制定的街道绿化方案涵盖城市的各个方面,并鼓励跨不同部门的合作与协调。引入绿道网络概念,设计沿街道的步行和自行车道,

连接公园、广场和其他绿化区域,提高城市居民的活动水平,改善整体交通和空气质量。在绿化规划中引入生态设计原则,强调生态系统的多样性、稳定性和适应性,选择本地适应性强的植物物种,增加绿化区域的生态价值,同时需要考虑季节变化,选择植物以确保在不同季节都有吸引力,选择具有四季景观的植物,并引入花卉轮换计划。

选择先进的智能化灌溉系统进行灌溉,利用传感技术和气象数据,确保植物得到适当的水分,提高水资源利用效率。将绿化区域设计成具有多功能性的场所,包括休闲、社交、文化等功能,增加绿化区域的使用率。在绿化管理中引入可持续能源,例如太阳能供电照明系统,减少对传统能源的依赖,提高绿化系统的环保性。建立定期评估机制,对绿化规划进行监测和评估,及时调整和更新规划,从而更好地适应城市发展和环境变化。

3.2 进行植物多样性研究,实施科学养护措施

有效的街道绿化管理可以改善城市环境,提高居民的生活质量,促进社区的可持续发展。在开始绿化项目之前,需要进行详细的规划和设计,确定合适的植物种类、景观元素和路径设计,确保绿化与周围环境协调一致,采用可持续的管理方法,使用环保材料、减少化学品使用、推动循环经济等,降低对环境的不良影响。了解当地生态系统特点、气候条件以及土壤类型,在选择街道植物时需要进行详尽的植物多样性研究,优先选择本地植物物种,确保选择的植物能够适应当地环境,建立更稳定的生态系统,提高植物的生存率和抗病虫害能力,在选择非本地的物种时,要考虑本地物种不会对当地的生态系统造成危害。在街道绿化中,树木的重要性不可忽视,树木能够提供阴凉、吸收二氧化碳、减缓水流速度等多种生态服务,因此,在规划中优先考虑引入各类树木,明确植物在提供生态系统服务方面的作用,例如空气净化、水资源保护、野生动植物栖息地等,选择植物以最大程度地促进这些服务的提供。选择能够在不同季节展现各自特点的植物,确保街道绿化在全年都能保持吸引力,考虑植物的群体结构,分析高大树木、灌木、地被植物等,以实现多层次的绿化效果,提高景观层次感。建立定期的监测和评估机制,了解植物群体的健康状况、生长情况以及可能存在的问题,及时调整养护策略,确保植物的良好生长。根据植物的特性,实施科学的养护措施,分析适量的灌溉、合理的修剪、土壤改良等,避免滥用化学药物,采用生态友好的管理方式。

3.3 推广智能绿化管理系统,提高管理效率

使用无人机和传感器技术实时监测绿化区域的植物生长、水分状况、病虫害等信息,能够及时发现问题并采取针对性的管理措施。建立远程监控和控制系统,使管理人员能够通过互联网对绿化区域进行实时监测和调整,提高对远程或难以访问区域的管理效率。引入智能灌溉系统,根据土壤湿度、气象条件等数据,实现精确的灌溉控制,减少水资源浪费,提高植物的健康生长。利用机器人技术进行绿化区域的定期巡检、修剪和清理,从而降低人力成本,提高效率,并确保养护工作的规范性。运用大数据分析技术,对各项管理数据进行综合分析,以发现植物生

长规律、病虫害爆发趋势等,从而制定更科学的管理策略,发展移动应用和互动平台,让居民可以参与绿化管理的监测和反馈,增强社区的绿化参与度,提高管理的透明度。部署智能绿化照明系统,根据环境亮度和人流情况自动调整照明,提高能源利用效率。利用环境感知技术,如空气质量监测、噪声检测等,实时了解绿化区域的环境状况,以便调整管理措施。对相关管理人员进行培训,提高其对智能绿化管理系统的使用和维护能力,同时,向社区居民普及相关知识,使其更好地理解和支持智能管理系统的应用。

科技的广泛运用可以改善植物监测、智能灌溉系统的效率,从而提高绿化的成功率。制定更加全面的水资源管理计划,通过雨水收集和有效的灌溉系统,解决水资源的浪费问题。在设计中更加强调生态系统服务,使绿化不仅仅具有美观,更具有环境保护的功能,建立健全的管理体系,确保绿化项目的可持续发展。

3.4 加大宣传力度,采纳公众意见

定期组织公众参与活动,如社区座谈会、绿化项目开放日等。通过这些活动,向居民宣传绿化项目的意义、规划和效果,同时听取他们的意见和建议,利用互联网和社交媒体平台,建立专门的在线空间,用于发布绿化项目的信息、规划图纸、最新动态等,同时,设置在线调查和意见征集,方便居民随时随地提供反馈。提高绿化管理信息的透明度,确保相关决策、计划和执行过程的信息及时公开,建立公众对绿化管理的信任,并提高他们的参与度。定期进行绿化教育宣传活动,向居民普及植物养护知识、生态环境保护等相关信息,提高居民对绿化项目的理解和认同,制作绿化规划和设计的可视化展示,例如模型、三维效果图等,以生动形象的方式展示绿化项目的美观性和益处。与社区组

织、业主委员会等建立合作关系,共同推动绿化项目的实施,从而形成共识,减少潜在的抵触情绪。在绿化规划中引入可视化技术,展示项目的未来效果,通过模拟图像、虚拟现实等方式,让居民更直观地感受到绿化项目的变化。采用多种沟通手段,如文字、图片、视频等,以满足不同居民群体的信息获取方式,确保信息传递更全面、生动。通过社区参与和教育,激发社区居民的绿化热情,使绿化管理更加贴近民生,提高项目的长期可维护性。

4 结束语

通过制定全面、可持续的长期规划,确保绿化布局合理,引入智能绿化管理系统,提高管理效率,进行植物多样性研究,实施科学养护措施,加大宣传力度,采纳公众意见,从而改善城市生态环境,提高居民生活质量,还将为城市的可持续发展打下坚实基础。利用先进科技手段,更加精细地规划和管理绿化项目,同时,通过与居民和社区密切合作,形成共同的绿化管理共识,真正实现管理的公开透明,促使城市绿色空间更好地满足居民需求。

[参考文献]

- [1]姚金星.城市园林绿化养护管理存在的问题及优化措施[J].中文科技期刊数据库(引文版)工程技术,2022(5):159-162.
- [2]陈伟.城市园林绿化养护管理存在的问题与优化措施[J].中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术,2022(7):91-93.
- [3]周亚军.市政园林绿化工程施工管理中存在的问题及对策分析[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2022(1):5-8.
- [4]杨亚会,杨曙光.浅谈住宅小区绿化养护中存在的问题与对策[J].花卉,2023(14):14-16.