

园林设计管理中植物保护存在的问题及发展对策

李 芳

内蒙古小草数字农业生态股份有限公司 内蒙古 呼和浩特 010000

摘 要：园林设计管理中植物保护面临着诸多挑战，包括病虫害频发、外来物种入侵、本地品种利用不足、科学管理意识薄弱以及植物配置不合理等问题。这些问题不仅影响了园林景观的美观度和生态价值，还对生态系统的平衡与稳定构成了威胁。针对这些问题，本文提出加强综合管理、科学引进外来品种、提高科学管理意识、加强专业培训以及合理配置植物等发展对策，旨在构建更加健康、稳定、和谐的园林生态系统，提升园林设计管理的整体水平。

关键词：园林设计管理；植物保护；问题；发展对策

引言：园林设计管理作为城市绿化与生态建设的重要环节，其植物保护工作至关重要。当前园林设计管理中植物保护存在诸多问题，如病虫害频发、外来物种管理不当、本地植物资源利用不足等，这些问题不仅影响了园林景观的美观与生态价值，还对生态系统平衡构成威胁。因此探讨园林设计管理中植物保护存在的问题及发展对策，对于促进园林设计管理的可持续发展具有重要意义。

1 园林设计管理中植物保护的重要性

在探讨园林设计管理的广阔领域中，植物保护无疑占据着举足轻重的地位。它不仅关乎园林的美观与和谐，更深刻影响着生态平衡与人类福祉。

1.1 园林植物的生态功能

园林植物作为城市生态系统中的关键组成部分，其生态功能不容忽视。首先，植物通过光合作用吸收二氧化碳并释放氧气，为城市空间提供清新的空气，有效缓解因工业化、城市化进程加速而导致的“热岛效应”和空气污染问题。这一功能在改善城市居民生活质量、促进健康方面具有不可替代的作用。其次，园林植物能够调节微气候，通过蒸腾作用降低周围环境的温度，增加空气湿度，创造更为舒适的户外环境。在炎热的夏季，茂密的树冠为行人提供遮阳避暑的场所，减少城市热浪对人体的直接冲击。植物根系还能稳固土壤，减少水土流失，保护城市地质结构的稳定性。另外，园林植物是生物多样性的宝库，它们为鸟类、昆虫等野生动物提供食物来源和栖息地，促进了生物链的完整性和生态系统的多样性。这种生物多样性的存在，不仅丰富了城市的自然景观，也是维持生态系统健康、抵御外来物种入侵的重要防线。

1.2 园林植物的美学价值

园林设计的核心在于创造美的空间体验，而植物作

为园林设计的基本元素之一，其美学价值无可替代。植物以其丰富的形态、色彩、质感，以及随季节变化而展现的不同风貌，为园林空间增添了无限生机与活力。从春日里绚烂的花朵到秋日金黄的落叶，从挺拔的乔木到低矮的灌木丛，植物以其独特的生命力，构建出层次丰富、色彩斑斓的园林景观^[1]。植物还承载着文化与情感的寄托，在园林设计中，通过巧妙搭配不同种类的植物，可以营造出具有地域特色、文化气息浓厚的空间氛围。如古典园林中的松柏，象征着坚韧不拔的精神；而樱花盛开，则寓意着生命的短暂与美好。这些植物不仅美化环境，更触动人们的心灵，成为连接人与自然、过去与现在的桥梁。

1.3 园林植物保护对生态平衡的意义

园林植物的保护，直接关系到城市生态平衡的维持与改善。随着城市化进程的加速，原有自然生态系统遭受破坏，园林绿地成为城市中难得的“绿肺”，对于调节城市环境、保持生态平衡具有至关重要的作用。一旦园林植物遭受病虫害侵袭或人为破坏，将导致生态系统功能受损，进而影响城市的整体生态环境。植物保护有助于维持生物多样性，保护珍稀濒危物种，防止生态链断裂。当园林中的植物健康生长，它们能够吸引更多的野生动物栖息，促进生物多样性的自然恢复。健康的植物群落还能有效抵御外来物种的入侵，维护本地生态系统的稳定与安全。植物保护也是应对气候变化的有效手段之一，通过科学合理地种植和管理园林植物，可以增加城市绿地的碳汇能力，吸收更多的二氧化碳，减缓全球变暖的趋势。园林植物还能调节城市微气候，减轻极端天气事件的影响，提高城市的韧性。

2 园林设计管理中植物保护存在的问题

在园林设计管理的实践中，植物保护面临着多方面的挑战与问题，这些问题不仅影响了植物的健康生长，

也制约了园林设计的整体效果与生态平衡的实现。

2.1 管理措施不到位

在园林设计管理中,管理措施不到位是植物保护面临的首要问题。这主要体现在病虫害预防与治理工作的滞后性上。由于缺乏对植物病虫害的及时监测与预警机制,往往等到病虫害已经大面积爆发时才进行干预,这不仅增加了治理难度,也造成了植物资源的严重损失。对于园林植物的日常养护,如修剪、施肥、灌溉等,也存在管理不规范、执行不力的现象,导致植物生长环境恶劣,易受病虫害侵袭。管理措施不到位还体现在对园林设施的维护上,如排水系统不畅、灌溉设备老化等问题,都直接影响到植物的生长条件,增加了植物保护的难度。对于园林绿地的清洁与整理工作也缺乏足够的重视,导致垃圾堆积、杂草丛生,为病虫害的滋生提供了温床。

2.2 外来品种使用不当

在园林设计中,为了丰富景观效果,往往会引入外来植物品种。然而,外来品种的使用不当却成为了植物保护的一大隐患。一方面,外来植物可能携带本地生态系统所没有的病虫害,一旦引入,将对本地植物构成严重威胁。另一方面,外来植物可能不适应本地气候与土壤条件,导致生长不良,甚至死亡,这不仅浪费了资源,也破坏了园林设计的整体美感。外来品种的使用还可能导致生物入侵问题的发生,一些外来植物在缺乏天敌的情况下,会迅速繁殖并占据优势地位,对本地生态系统的平衡造成破坏。

2.3 缺乏科学的管理意识

在园林设计管理中,缺乏科学的管理意识是导致植物保护问题频发的重要原因。这主要体现在对植物保护知识的匮乏与对现代科技手段的运用不足上。一些园林管理者对植物的生长习性、病虫害防治方法等缺乏深入了解,导致在管理过程中存在盲目性与随意性。同时对于现代科技手段如物联网、大数据等在植物保护中的应用也缺乏足够的重视与探索^[2]。缺乏科学的管理意识还体现在对植物保护工作的长期规划与持续性投入上,一些园林项目在初期设计时,往往忽视了植物保护的重要性,没有将植物保护工作纳入整体规划中。而在项目运营过程中,也缺乏对植物保护工作的持续性投入与监管,导致植物保护工作难以得到有效实施。

2.4 植物配置不合理

在园林设计中,植物配置不合理也是影响植物保护效果的重要因素。这主要体现在植物种类、数量与布局上的不当选择。植物种类的选择没有充分考虑到其生长

习性、病虫害抗性以及景观效果等因素,导致植物在生长过程中易受病虫害侵袭或生长不良。植物数量与布局的不合理也增加了病虫害的传播风险与治理难度。如植物种植过于密集,不仅影响了植物的通风透光条件,也为病虫害的滋生提供了有利条件。植物配置不合理还可能导致生态系统功能的失衡。如缺乏必要的乔木、灌木与地被植物的合理搭配,将影响生态系统的稳定性与生物多样性。

3 园林设计管理中植物保护的发展对策

3.1 加强综合管理,提升预防功能

加强综合管理是园林设计管理中植物保护工作的基石,旨在构建一个全面、细致且高效的保护体系。首先,必须建立健全一套完整的园林植物保护管理体系,这一体系应涵盖从预防、监测到治理的全过程,确保每一环节都有明确的管理职责和操作规范。这不仅要求制定详细的植物保护计划,明确保护目标、具体措施、时间表及责任分工,还要确保这些计划能够得到有效执行和持续监督。在预防功能方面,要充分利用现代科技手段提升预防工作的精准性和时效性。通过建立智能化的植物病虫害监测网络,运用物联网技术实时监测植物的生长状态和病虫害发生情况,结合大数据分析预测病虫害的发展趋势,从而做到早发现、早预警、早防治。应加强对预防性措施的研究与应用,如采用生物防治、物理隔离、生态调控等手段,减少化学农药的使用,保护生态环境,提升植物的自身抵抗力。园林绿地的日常养护管理是预防功能实现的关键,这包括定期对植物进行修剪、施肥、灌溉等作业,以改善植物的生长环境,促进其健康生长;保持园林绿地的清洁与整洁,及时清理枯枝落叶、垃圾和杂草,减少病虫害的滋生地和传播媒介;以及加强园林设施的维护与更新,确保排水系统畅通、灌溉设备完好,为植物提供良好的生长条件。

3.2 科学引进外来品种,加强本地品种利用

科学引进外来品种是丰富园林景观、提升生态多样性的有效途径,但必须在确保生态安全的前提下进行。在引进外来品种前,应进行深入的调研和科学评估,了解其生态习性、适应性、病虫害抗性等关键信息,确保引进的品种能够适应本地气候、土壤条件,且不会对本地生态系统造成破坏或引入新的病虫害^[3]。必要时,还应进行小范围的试种观察,收集数据,评估其实际表现。加强对本地品种利用是保护地方生态特色、促进生态平衡的重要举措。本地品种由于长期适应本地环境,往往具有较强的抗病虫害能力和生态适应性,是构建稳定生态系统的重要组成部分。在园林设计中,应充分考虑

本地品种的特点和优势,合理搭配,形成具有地方特色的植物景观。这不仅可以提升园林景观的观赏价值,还能增强生态系统的稳定性和抵抗力,促进生物多样性的保护。在引进外来品种与利用本地品种的过程中,还应注重生物多样性的保护。通过引入不同种类的植物,增加生态系统的物种丰富度和多样性,提高生态系统的稳定性和恢复力。同时加强对珍稀、濒危植物的保护,避免过度开发和利用,保护生物多样性资源。

3.3 提高科学管理意识,加强专业培训

提高科学管理意识是加强植物保护工作的内在动力。园林管理者应树立正确的植物保护观念,将植物保护工作纳入园林设计与管理的整体规划中,确保植物保护工作的持续性和系统性。这要求管理者不仅要具备扎实的植物学知识,还要具备先进的生态理念和管理理念,能够科学指导植物保护工作的开展。加强对植物保护知识的宣传与教育是提高公众意识的有效途径,通过举办讲座、展览、科普活动等形式,向公众普及植物保护的重要性、方法和技巧,提高公众对植物保护的认知和参与度。这有助于形成全社会共同关注、共同参与植物保护的良好氛围。在专业培训方面,应加强对园林工作者的植物保护技能培训,通过组织定期的培训课程、研讨会、现场示范等活动,提升园林工作者对植物病虫害识别、预防与治理等方面的专业技能。培训内容应包括病虫害的种类、发生规律、防治方法以及现代科技手段在植物保护中的应用等。鼓励园林工作者积极学习新知识、新技术,不断提高自身的专业素养和实践能力。还应加强对园林设计者的专业培训,园林设计者在设计过程中应充分考虑植物的生长习性和生态适应性,避免盲目追求景观效果而忽视植物保护的重要性。通过培训,提升园林设计者的植物保护意识和专业素养,使其在设计过程中能够融入更多的生态理念和人文关怀,为园林设计注入更多的生态元素和人文关怀。

3.4 合理配置植物,优化园林设计

在园林设计中,应根据植物的生长习性、病虫害抗性、观赏价值以及景观效果等因素,进行科学的植物配置。通过合理搭配乔木、灌木、地被植物等不同类型的植物,形成层次丰富、色彩斑斓的园林景观,既满足人

们的审美需求,又促进生态系统的平衡与稳定^[4]。在植物配置过程中,应注重生态系统的平衡与稳定,避免过度密植导致植物间竞争激烈、生长不良;同时保持植物群落的多样性,以提高生态系统的抵抗力和恢复力。通过合理配置植物,构建稳定的生态系统,减少病虫害的发生和传播,提升植物保护效果。还应根据植物的生长周期和季节变化,进行适时的植物更新与调整。随着植物的生长和季节的变换,园林景观也会发生变化。因此需要定期对植物进行修剪、移植或更换,以保持园林景观的活力和美感。注重植物与环境的和谐共生,通过合理布局植物群落与水体、地形等景观元素,营造更加自然、生态的园林空间。这有助于提升园林绿地的生态价值和可持续发展能力。在优化园林设计方面,还应注重创新与实践,通过引入新的设计理念和技术手段,不断探索和实践植物配置的新方法、新模式。例如,利用立体绿化、屋顶绿化等新型绿化形式,拓展绿化空间;运用生态设计原则,构建具有自我调节能力的生态系统;以及加强园林绿地的生态修复与保护,恢复受损的生态系统,保护珍稀植物资源等。这些创新实践将有助于推动园林设计管理的不断进步和发展。

结束语

综上所述,园林设计管理中植物保护问题的解决需要全社会的共同努力。通过实施上述发展对策,可以有效应对园林植物保护面临的挑战,提升植物保护工作的科学性和实效性。未来,应继续加强园林设计管理的创新与实践,推动植物保护工作的深入开展,为构建美丽我国、实现人与自然和谐共生的美好愿景贡献力量。

参考文献

- [1]康志眉.园林设计管理中植物保护存在问题及发展对策[J].世界热带农业信息,2022(05):50-51.
- [2]曹海燕,张尚路,王巍巍.城市园林设计与园林植物保护——以东营市为例[J].中国建筑装饰装修,2020(01):95-96.
- [3]王晓峰,赵淑龙.园林植物保护存在的问题及解决措施试析[J].新农业,2021(1):96-98.
- [4]章华立.浅析园林景观设计与园林植物保护[J].生态环境与保护,2021,3(11):1-2.