

如何加强城市公园园林的绿化养护与管理

程晨

南宁园博园管理中心

摘要: 本文探讨了如何提高城市公园园林的绿化养护与管理水平, 需要通过加强管理与监管制度等措施, 积极培养园林技术型人才, 强化理论知识与实际工作相结合, 达到满足城市公园园林建设需求的目的。

关键词: 城市; 公园园林; 绿化; 养护; 管理

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.04.111

在我国, 城市绿化始于20世纪五十年代, 经过多年的发展, 现已形成了一套较为完备的城市绿化养护与管理体制。近年来, 政府不断加大对生态文明建设的力度, 出台了一系列促进城市公园园林绿化养护与管理的政策, 如《城市绿地管理办法》《关于推动城市绿化发展的指导意见》等。这些政策的实施, 有力地推动了城市公园园林的绿化养护与管理工作的进展, 为打造美丽宜居城市提供了有力支撑。

一、城市公园园林加强绿化养护的作用

(一) 改善城市生态环境

公园园林中的植被能够吸收大量的二氧化碳, 净化空气, 并释放氧气, 有效改善城市空气质量, 降低有害物质含量。在城市化过程中, 往往会破坏水源, 导致城市缺水, 园林中的树木和植被能够有效防止水源流失, 保持水源的稳定性。同时, 树木和植被能够吸收噪声, 降低城市的噪声污染程度, 提高城市居民的生活质量。随着城市面积扩大, 建筑物和道路的增多往往会破坏生态环境, 导致城市的生态平衡失调^[1]。而公园园林中的树木和植被能够有效地保护和增加城市的绿地面积, 使城市的生态环境更加和谐, 提高城市居民的环保意识, 增强居民的生态保护意识, 从而更好地保护城市的生态环境。

(二) 降低城市污染指数

城市公园园林中的植被可以吸收汽车尾气中的二氧化碳、一氧化碳和氮氧化物等有害物质, 还可以吸收工厂、交通运输和建筑工地等生产活动产生的颗粒物和挥发性有机物等排放物质, 还可以吸收厨房油烟、垃圾焚烧等日常生活污染物质, 减少其对城市环境的影响。通过加强绿化养护, 发挥更好的生态功能, 降低城市空气中的污染指数, 为城市居民创造更加健康、清新的生活环境。

二、城市公园园林绿化养护管理中的问题

(一) 植物种类单一

为了提升城市公园园林的景观效果, 园林景观设计倾向于选择一些常见的植物种类进行种植, 这样的做法虽然能够快速提升城市公园园林的美观程度, 但是同时也存在一些问题。植物种类单一容易引发大面积的病虫害, 从而影响到城市公园园林绿化植物的健康。这也

会导致后续的养护难度增大, 养护成本增加; 使城市公园园林的生态多样性降低, 无法满足城市居民对于多样性自然环境的需求, 并限制其净化空气和调节气候的功能。

(二) 园林绿化管理不到位

公园园林绿化的养护管理不够精细, 一些公园缺乏专业的园林管理人员, 对于植物的种植、病虫害防治等方面缺乏专业的技术和知识, 没有按技术标准进行浇水、修剪和除草等常规养护管理工作, 导致草坪枯黄、绿化带杂草丛生, 影响了公园景观的美观度和整洁度。此外, 绿化垃圾清理工作不够及时, 不仅影响公园环境卫生, 还会引起害虫和蚊蝇滋生, 威胁市民的健康, 也影响了公园绿化的质量^[2]。

(三) 园林绿化养护不到位

植物是城市公园园林绿化的重要组成部分, 但是由于养护人员数量不足, 或者养护人员专业技能不够, 导致许多植物没有得到及时的浇水、修剪和施肥等养护工作, 从而影响植物的生长和健康。城市公园内的植物易受病虫害侵袭, 如危害叶面和根部的害虫、病菌等, 没有及时的防治, 会导致植物凋零和死亡。但是, 由于养护人员对植物病虫害的识别和防治能力不足, 导致许多植物未能得到有效的防治, 从而加剧了植物的死亡率和凋零率。

三、城市公园园林绿化养护的操作技术

(一) 施肥

施肥是城市公园园林绿化养护中非常重要的一项操作, 合理的施肥能够促进植物的生长、开花和结果, 提高植物的抗病虫能力和适应性, 进而提高公园的整体绿化质量和观赏价值。在城市公园园林绿化养护中, 施肥应该根据植物的生长特点、气候条件、土壤质量和季节要求等因素进行科学合理的配比和施用, 一般分为基肥和追肥两种。基肥是在植物栽种前或栽种后不久进行的一次性施肥, 用于提供植物的主要养分。一般来说, 基肥应该采用有机肥和无机肥的混合施用, 以充分满足植物生长的需要。有机肥主要来源于动植物的废弃物, 具有慢释放、提高土壤肥力、改良土壤结构等优点; 无机肥则以钾、磷、氮等元素为主, 具有作用迅速、营养含量高等优点。因此, 基肥的配比应该根据不同植物的生长特点和土壤质量等因素进行合理搭配, 避免浪费和污染环境^[3]。追肥是在植物生长期进行的一次或多次施肥, 目的是为了满足不同植物生长发育和生理代谢的需要。追肥的时间和频率应该根据不同植物的生长特点和气候条件等因素进行科学的安排。一般来说, 春季是追肥的最佳时期, 夏季应适当减少肥料的施用量, 秋季则适当增加磷、钾肥的施用, 以帮助植物更好地进入

休眠期。

（二）灌溉

良好的灌溉管理可以保证公园植物的健康生长和发展,在进行灌溉时,需要确定水源和灌溉系统的类型,考虑每种植物的需水量和生长状况,以确定灌溉的频率和水量。在灌溉过程中,应尽量避免水分蒸发和流失,以最大限度地提高水分利用效率。为了避免水分浪费,可以使用滴灌、喷灌等技术,精确控制每个植物的水分供应。此外,定期检查灌溉系统的运行状况也非常重要,及时发现并修复漏水或堵塞的问题。在干旱季节或连续高温天气时,应增加灌溉的频率和水量,以确保植物的正常生长。

（三）翻土

翻土能够改善土壤通气性、增加土壤的肥力,促进植物的生长。在进行翻土前,需要清除杂草、枯叶和其他杂物,确保土地表面干燥。接着,使用锄头或翻耙,将土壤逐层翻动,深度约为15-20厘米,使土层松散。翻土时,应注意保持土质结构的完整,避免破坏土壤层次结构,否则会对土壤质量产生不良影响。除了翻土的深度和土壤结构的保持外,翻土时还应注意保护植物根系。在翻土过程中,根部被破坏会影响植物的生长,因此应尽可能避免与根系接触。如果必须与根系接触,要小心地挖掘,避免伤害植物。另外,还需注意选择适当的时间进行翻土。最好在春季或秋季进行,避免夏季和冬季高温和低温对植物和土壤的影响。

（四）生态园林的植树造林技术

1. 树种选择技术

为了确保选择适合生长的树种,需要在进行树种选择前进行详细的调查分析,了解当地的气候、土壤、水分、建筑物等情况。在树种选择方面,可以采用现场考察、咨询专业人士、参考树种手册等多种途径。在进行种植前,还需要进行充分的准备工作,如清除杂草、翻土、施肥、调整土壤酸碱度等,以为树木的生长提供良好的环境。在进行树种配置时,应遵循多样性原则,选择多种树种进行植树造林,对于同一区域的不同位置,可以根据环境特点选用不同的树种,以保证森林生态系统的稳定和多样性^[4]。

2. 种植技术

种植技术对于树木的成活率和生长发育具有重要的影响,在实际养护管理过程中有如下几点具体的措施和方法:

第一,在选址时应考虑土壤条件和气候环境,选择适合本地土壤和气候的树种。其次,在土壤准备方面,应该进行深翻、平整,以便为树木的根系提供充足的空间和养分。同时,在栽种前还要进行施肥和改良,以增加土壤肥力和保持水分。

第二,栽种时应注意以下几个方面。首先,在栽种前需要将苗木的根系浸泡在水中,以充分吸收水分;然后,根据苗木的大小和树穴的深浅,挖好树穴,将苗木的根系垂直放入树穴中,覆盖好土壤并轻轻拍实;在栽种后,要及时给予适量的浇水,保持土壤湿润。同时,

应该在苗木周围覆盖一定厚度的有机物,以增加土壤的保水能力和肥力。

第三,还要注意对树木的日常护理。对于生长缓慢或发黄的树木,可以适当施肥或喷洒植物生长调节剂,以促进树木生长发育。同时,要注意及时修剪和清理周围的杂草,保持树木的通风和光照条件,防止树木病虫害的发生。

3. 种植密度控制技术

通过科学合理的种植密度控制,可以保证树木在公园中生长健康、形态美观,同时还能够最大限度地发挥公园的生态、环境和景观效益。可以根据公园用途、规模、自然环境和景观要求,确定适宜的种植密度范围。一般来说,城市公园中常见的乔木种植密度为每亩100-200棵,灌木种植密度为每亩500-1000株,但具体密度范围还需要根据公园的具体情况进行合理的调整。喜光树种的树冠较大,生长迅速,因此种植密度应适当降低;而对于光照要求较低的树种,则可以适当提高种植密度,增加遮阴效果。还要考虑树木之间的距离,以便保证树木的生长空间,避免树冠之间互相干扰。并进行科学的分层种植,根据树种、树高、树冠大小和根系发展情况等因素,将树木分成不同的层次进行种植。例如,高大乔木和中低乔木可以形成上下两层,灌木和地被植物可以形成下层^[5]。这样不仅可以充分利用空间,还能够形成立体绿化效果,增加景观层次感。还要注意定期修剪和疏伐,控制树冠和树高,避免树木之间互相遮挡、竞争和挤压。在修剪和疏伐过程中,应根据树种的生长特性和公园的实际情况进行合理的选择和控制,以达到生态、环境和景观效益的最佳平衡。

四、养护管理技术

（一）草坪养护技术

草坪的生长需要充足的水分供应,但过量的水分会导致草根窒息和病害滋生。因此,在草皮景观绿化植物生长期间,要掌握其水分需求,适时进行浇水和排水,浇水量应该控制在每平方米5-8升左右,浇水时间应选择早晨或晚上,以避免水分蒸发过快。并要使用草坪通风器确保草坪足够通风,以促进水分和养分的吸收。

（二）修剪整形技术

在城市公园园林养护管理中,修剪整形技术主要是为了保持植物的生长状态、美化景观、防止病虫害的发生和传播,以及提高植物的观赏价值。需要根据植物的特性和生长环境选择合适的修剪时间,通常春季和秋季是修剪的最佳时间,因为这两个季节是植物生长的高峰期,修剪后植物能够更快地恢复生长。在进行修剪整形时,要根据不同的植物种类、植物形态以及所处环境选择合适的修剪方式。一般来说,对于乔木、灌木等高大的植物,需要进行冠幅修剪,主要是为了控制植物的高度和冠幅,让植物更加紧凑、分枝更加丰富;对于花卉等小型植物,则需要进行整形修剪,将其修剪成所需的形状。修剪整形时需要使用剪刀、修枝剪、割枝锯等工具,确保剪切面平整、光滑、无伤口,并在修剪后对伤口进行适当处理,以防止病虫害的侵入和感染。在进

行修剪整形时，需要注意保护植物的根系和整体健康。修剪过度或不当会影响植物的生长和发育，甚至会导致植物的死亡。因此，修剪整形需要根据植物的生长习性、适应环境的能力以及所需的观赏效果来进行，以保证植物的健康和美观。

（三）病虫害防治技术

在城市公园园林养护管理中，常见的病虫害有植物真菌病、虫害和杂草等，这些问题如果不及时处理，将会对园林植物的健康和美观产生不良影响。因此，制定科学的防治措施和方法，是确保城市公园园林养护管理顺利进行的重要保障。

在防治病害方面，首先要加强对植物的日常养护管理，加强浇水、施肥和修剪等措施，以增强植物自身的免疫力。同时，对于已经感染病害的植物，可以采用喷雾、涂抹、渗透等方法施用农药，常见的农药有蘑菇霉素、敌草快、灭多威等。在使用农药时，要按照说明书的要求正确使用，控制用药量和频率，防止对环境对人体造成污染和危害。

在防治虫害方面，可采用生物防治、化学防治和物理防治等方法。其中，生物防治是目前较为环保的方法之一，其基本思想是利用天敌、寄生虫、昆虫病原菌等生物制剂来控制虫害。例如，利用捕食性昆虫来控制害虫，如用瓢虫控制千足虫；利用寄生虫来控制害虫，如利用寄生蜂控制小菜蛾。化学防治则是采用杀虫剂，如氧化乐果、硫磺等对虫害进行防治，但其对环境和人体的污染和危害较大。物理防治则是采用人工或机械方式对虫害进行防治，如用粘贴纸捕捉昆虫，用防虫网覆盖植物等。

此外，园林管理人员还应加强日常巡查和监测工作，及时发现病虫害的危害和趋势，做好记录和汇报。加强与专业机构的联系和合作，利用其技术支持和资源优势，及时解决问题。同时，加强宣传教育，提高公众的环保意识和园林保护意识，引导公众爱护园林植物，不随意破坏和采摘。

五、如何有效提升城市园林绿化养护与管理水平

（一）提升城市管理者对园林绿化养护与管理的重视程度

要让城市管理者了解城市绿化的重要性和必要性，引导他们形成正确的绿化意识和理念，同时，可以举办一些有关城市绿化的专题研讨会和论坛，邀请专家学者分享经验和先进技术，为城市管理者提供更加全面的知识和工作思路。在城市规划和建设过程中，还要充分考虑绿化的需求，加大对园林绿化养护与管理的经费投入和人力配备，确保绿化工作的顺利进行。建立完善的考核和奖惩机制，对于绿化工作表现优秀的城市管理者，应该给予相应的奖励和荣誉，同时，对于那些绿化工作不力的城市管理者，应该及时予以纠正和惩罚，促进他们不断提高绿化管理水平。

（二）加强管理与监管制度

城市绿化涉及多个领域，包括城市规划、建筑设计、植物选择、绿化养护等方面。因此，建立健全的管

理与监管制度可以提高城市绿化管理的科学性、规范性和效率。

首先，建立完善的城市绿化管理制度和标准。制定统一的城市绿化管理制度和标准，明确各个环节的责任和要求，规范城市绿化管理行为，从根本上提高城市绿化管理的质量和水平。

其次，建立健全的城市绿化监管机制。建立健全的城市绿化监管机制，加强对城市绿化建设和养护管理过程中的监督和检查，及时发现和解决存在的问题，保障城市绿化建设的顺利进行。

第三，加强城市绿化管理的信息化建设。借助信息技术手段，建立城市绿化管理的数字化平台，实现对城市绿化建设和管理的全程监控和信息化管理，提高城市绿化管理的精细化和智能化水平。

（三）培养园林技术型人才

为了给城市公园培养园林技术型人才，教育部门应该加强与园林相关专业的合作，探索新的教育模式和课程设置，为学生提供更全面、更具实践性的教学课程。在教学中，要注重实践能力的培养，将课程与实际工程结合，使学生能够在实践中掌握专业技能和解决问题的能力。企业也应该发挥更积极的作用，与教育机构合作，提供实习、培训和就业机会，为学生提供更多实践机会和职业发展的平台。同时，政府也要加强对园林事业的支持，鼓励企业增加对园林技术型人才的投入，提高人才的待遇和吸引力。园林技术型人才应该具备多方面的素质，包括创新意识、团队合作精神、沟通能力等。这些素质的培养需要从理论知识与实际工作两个方面入手，注重学生的全面发展和综合素质提升。只有这样，才能够培育出更多的园林技术型人才，为城市绿化事业的可持续发展注入新的活力和动力。

结束语

加强城市公园园林的绿化养护与管理是保障城市生态环境建设的重要任务，随着城市化进程的不断推进，城市绿化管理将面临更多的挑战。我们应该进一步加强城市绿化技术的研究和应用，开展更加全面和系统的城市绿化规划和建设，加大对城市绿化养护与管理的投入力度，探索新的管理模式和技术手段，逐步实现城市公园园林的智能化和可持续发展，为人们创造更加美好的城市环境。

参考文献

- [1] 蔡慧雯. 城市公园绿化工程养护管理[J]. 江西建材, 2021, (07): 239-240.
- [2] 杨瑛. 如何加强城市公园园林的绿化养护与管理[J]. 林业科技情报, 2021, 53(02): 98-99+101.
- [3] 蔡文龙, 谢剑锋, 袁欢. 提升园林品质 拥抱绿色生活[N]. 常德日报, 2021-01-06(018).
- [4] 刘慧珍. 现代城市公园绿化养护管理存在的问题及其对策探讨[J]. 南方农业, 2020, 14(15): 45-46.
- [5] 焦子玲. 浅析城市园林绿化的养护管理[J]. 种子科技, 2019, 37(13): 98+100.