

园林绿化养护技术要点与养护管理措施分析

余 强

杭州盛萧环境建设有限公司, 浙江 杭州 311200

[摘要]伴随着城市化进程, 园林绿化起到了美化城市、优化生态环境、提升风景品质的作用。但是当前的养护还存在着一些问题包括管理上的随意性、落后的养护方式方法、存活率不高以及浪费现象严重等。因此我们有必要合理的了解一些苗木移植与施肥、整形修剪及防治病虫害以及补植恢复等一系列的养护措施和技术, 同时还应当建立一系列管理制度、推进智慧化养护进程、强化人员培训以及进行相关的科学研究等。这样才能更好的促进植物的健康成长, 提升景观观赏水平, 节约养护成本, 保证园林绿化事业的良性循环。

[关键词]园林绿化; 养护技术; 技术要点; 养护管理措施

DOI: 10.33142/sca.v8i11.18677

中图分类号: S688

文献标识码: A

Analysis of Key Points and Maintenance Management Measures for Landscape Greening Maintenance Technology

YU Qiang

Hangzhou Shengxiao Environmental Construction Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, 311200, China

Abstract: With the process of urbanization, landscaping has played a role in beautifying cities, optimizing the ecological environment, and enhancing the quality of scenery. However, there are still some problems with current maintenance, including arbitrariness in management, outdated maintenance methods, low survival rates, and serious waste. Therefore, it is necessary for us to have a reasonable understanding of a series of maintenance measures and technologies such as seedling transplantation and fertilization, shaping and pruning, pest control, and replanting and restoration. At the same time, we should establish a series of management systems, promote the process of intelligent maintenance, strengthen personnel training, and conduct relevant scientific research. Only in this way can we better promote the healthy growth of plants, improve the level of landscape appreciation, save maintenance costs, and ensure a virtuous cycle of landscaping and greening.

Keywords: landscape greening; maintenance technology; technical key points; maintenance management measures

引言

伴随城市建设速度日益加快、人民生活质量不断提升, 城市园林绿化已经成为了城市景观建设以及生态文明建设的重要组成部分。它不仅是城市中的绿色基础设施, 具有美化环境、调节城市小气候、净化环境空气、维护生态平衡的作用, 而且还直接关系到市民的生活质量以及精神健康状态。与此同时, 随着城市绿量不断扩大、城市中植物品种增多也给城市园林绿化的养护工作带来了不小的挑战, 仅靠传统的养护方式越来越难以适应现代城市对于绿化品质、生态效益以及观赏景观等方面的要求了, 例如浇灌施肥不到位、植物病虫害防治滞后、植物死棵后的再植补救不到位、养护管理制度不够完善等都会引起植物长势变差甚至死亡, 观赏效果变差, 造成资源浪费等诸多问题。对此就需要对城市园林绿化的养护从技术层面以及管理层面进行系统化、科学化、智慧化的调整。其中在技术层面上就需要以苗木的移植、施肥、病虫害防治、修剪、植物死后再植补救为核心环节进行科学化处理保障植物正常健康生长以及景观长期存在; 而管理层面则应该建立

完善的养护制度体系并引入智慧化管理系统并且做好人员培训、科研支持等工作保障养护过程中的每一个细节都能够被量化以及追根溯源。只有当园林绿化养护工作中的技术和管理有机融合的时候才能够使得绿化养护事半功倍, 节约了水资源、减少了碳排放, 降低了能耗成本、减轻了人工负担、提升了植物寿命, 同时也使城市园林更长久地为城市的生态保护以及人民生活质量服务保驾护航提供了强有力保障。由此可见进一步探究城市园林绿化养护工作中关于技术以及管理方面的相关重点内容, 对于更好地指导现代城市的园林绿化科学管养、提高城市生态环境质量以及美化环境等方面有着积极的意义。

1 园林绿化养护的重要意义

城市园林绿化养护, 在当前城市发展进程中有着重要意义。它不仅是关乎着城市的形象面貌、宜人居住的问题, 更是影响着城市生态系统平衡与和谐持续发展的问题。合理的、标准化的护理可以保证园林植物健康地存活下去, 维持较高的绿地率与植物群体的完整程度, 进而可以发挥出城市环境中植物的最大生态效益, 例如它对于调节区域

小气候变化,空气净化,降噪,涵养水源防止土壤流失,丰富城市生物多样性等都有着重要的作用。同时适宜的养护还意味着植物与各种园林绿化设施能够使用的时间更长久,避免了病虫害侵害威胁以及炎热干旱天气、恶劣天气情况及人为因素等造成的损失,节省了物力支出,减少了修复投入。而且城市绿地日常的维护管理工作还同人们社会生活的质量息息相关,因为它不仅仅是为了美化我们城市的环境,让人们在平时的生活之余可以接触绿色空间,欣赏美丽的景色这么简单,它同样关系着市民们的精神状态,关系到大家对于每天日常生活的幸福指数。伴随着城镇化速度的加快与生态文明建设的发展建设,城市园林绿化的维护管理工作的重要性不再局限于对城市美景与自然环境的维护方面,更多的是在于其背后支撑的城市可持续发展的战略目标。合理化、精确化与系统化的养护制度不仅可以保证一个城市绿化成效的恒久性与持久性,更是为我们城市生态环境的提升、人民生活水平质量的提高起到了有力的支持作用,彰显出了其在当下城市发展中所处的地位与社会价值。

2 园林绿化养护技术要点探讨

2.1 苗木移栽

树木移植属于园林绿化养护管理里面的一项最简单最基本的技术措施,正确做好这项工作直接影响树木的存活与今后生长发育情况。在对树木进行移植之前要根据树种及品种特性、生态学特征以及当地的环境条件等选好合适的移植时间,尽量避免炎热干燥或多雨寒冷天气以免植物遭受较大的移植伤害;还要结合实际情况综合考虑选择最合适的植树位置以便满足树木正常生长所需的水分、光照、通风等外在因素,提前将移植穴施足基肥并深翻保证土质的疏松透气肥沃。移植时要做好对树苗根部的保护尽量降低损害程度,控制合理的种植密度与深度使其有足够空间良好发育。移植后要及时浇灌并且视天气状况和树势可以搭建荫棚、设置围栏防止强光直射风吹晃动以及覆盖地膜保湿。对于存活率不高或者受伤比较严重的树木要制定相应的观测维修补种计划,发现不良情况要及时加以补救措施^[1]。

2.2 施肥技术

施肥技术是园林养护管理中保证植物健康成长、景观优美的一个不可或缺的步骤,科学的施肥方法对于植物的整个生长过程中的给养供给以及抗性、长势都有着至关重要的作用,在进行施肥时要充分考虑植物不同的生长期、不同的品种,以及土壤本身所具有的肥沃条件来对肥料的种类、多少进行合理的安排,从而满足植物所需的各种元素:氮、磷、钾和一些微量元素等;给植物施肥的方式可以根据不同的植物采取灌根、根外追肥或者灌根与根外追肥同时使用的方式,尽量使得植物养分吸收效率最大化、

所造成的环境污染最小化;针对施肥的时机问题一定要注意避免在极端气候条件下,过热天气或者暴雨情况下对植物进行施肥处理以免肥料成分大量流失或者灼伤植物等,在给植物施肥的同时应当伴随浇水以便使所施肥料充分溶解释放到土壤中供植物吸收利用;施肥时也要注重土壤质地的提升、有机物含量的补充,可以适当使用经过沤制的有机肥料或者复合肥料来增强土壤的物理化学性质、提高地力水平,从而让植物有一个好的生存发展环境。施肥台账管理也是一个必不可少的程序,通过对每一株植物的每一次施肥的时间节点、数量和手段科学记录下来可为日后再次对其它植物施肥提供借鉴意义,确保施肥操作有据可依并具有延续性和准确性。

3 园林绿化养护的管理措施

3.1 创新园林绿化养护技术

应用科技创新园林绿化管养模式是现代化园林管理朝着规范化、精确化以及持续进步的方向发展的重中之重,其实质就是运用科技方式、智能化机器以及数字化管理模式的应用提高园林植物的管养效率、美化程度、节省耗费资源。在具体过程中应当充分发挥各类传感装置的应用、互联网技术和智能监控设施的作用,针对公园内各个区域内的土壤含水量、养分、温湿度、光照条件以及空气质量等展开即时检测,以此获得对于园区植物生长条件的第一手资料,依据检测数据制定合理的灌水、施肥与修剪养护方案以防止以往凭经验估计而带来的过剩投入或者疏忽遗漏等情况的发生,而且能够及时了解到病虫害发展趋势从而提前作出防治举措以减少园林植物受害概率。无人机飞行检查与高清摄像头拍摄结合图像辨析程序使得大范围内的园林植物长势、有害生物以及绿地覆盖率等情况得以迅速全面地了解,为管理者作出正确决策提供了科学参考。与此同时科技革新也包含着推行绿色环保养护措施,例如运用有机肥/缓效肥或者施用有益菌群肥料来改良土壤微环境、采取物理方式或者使用绿色环保农药开展病虫害防控等,在确保园林植物健康成长的前提下减少了环境污染程度,提高了园林整体生态环境效益。再者构建数字化信息平台可以完成日常养护工作编排、工作任务下达、巡查监督过程记录以及工作人员考评等一系列活动的在线处理令其变得更加规范有序,可以被追踪查询并基于此总结出更为优秀的植物养护方法。

3.2 完善园林绿化养护管理制度

建立健全园林绿化养护管理制度是为了使整个园林的养护管理工作可以有序化、合理化并且可持续地开展下去,主要是以制度化的形式来明晰权责分工、优化工作程序、提高工作效率和保证养护质量。在具体实践中应该建立起包括日常养护常规制度、季节性养护常规制度、抢险抢修紧急制度、机械设备保养维修制度和质量管理监督制

度等方面的一系列完整的养护规章制度体系,规定各个岗位工作人员的责任、工作要求、操作步骤以及考核指标等具体内容,做到每一项园林养护任务都有据可依、事事有人负责。要有一个科学规范的养护工作实施标准,包含灌水、施肥、整形修剪、病虫害防治、除草、补植等内容,针对不同类型的苗木花草以及不同季节的不同环境条件来进行灵活安排调整。而且还要有一个制度化的信息管理和记录方式,通过设立园林养护日志簿、巡查工作记录本或日常养护信息数据库的方式来记录日常养护细节、植物生长状况及其相关资源消耗数据,方便跟踪查询管理成效并以此为依据作出相应判断^[2]。也要有一套检查考核办法,定期考核制度落实程度并将其纳入绩效考核范围之中,以此促使相关人员履行其责任并不断加以改善。

3.3 做好人员技术培训工作

首先,针对在园林绿化管理工作方面,若要不断更新并优化工作人员所具备的相关知识,进而提升其养护水平,则需要公园制定合理的培训方案。其中培训的课程应当包括一些同园林绿化养护管理相关的知识,例如一些关于园艺方面的常识、如何做好绿化植物养护以及病虫害如何防治等,旨在通过一系列学习来提升工作人员的操作水准,达到园林绿化养护对其从业人员素质要求的目的。其次为了方便工作人员可随时学习到一些专业技术知识,则可采取线上学习加远程教育的方式对其进行教育培训,在线上的学习方式也可以适当增加其学习的自主性;开展一些网络研讨会,以此提升工作人员彼此间的联系。再者便可以鼓励工作人员参加一些行业的研讨会,与其他工作人员相互就自身工作情况进行讨论,这样一来不仅可以让工作人员了解到最新的行业消息,还可以实现在专业技术层次上取长补短的效果。最后为求进一步稳固工作人员对于培训过程中学习到的相关知识及技术的理解,则可以构建相应信息反馈体制用以对培训的内容与方式做出相应改进,真正保障工作人员水平有所提升。

3.4 建立智能化的养护模式

打造智慧型城市园林绿化管理方式是当前园林建设向精良化、合理化以及持续性的现代化管理迈进的关键举措,核心在于充分融合信息技术、智能硬件与数据库处理系统,将其运用到传统的养护工作中去,以便更好地监管植物生长状况及周围环境以及养护活动本身,针对发现的问题及时调整改进。具体应用方面,在各个片区采用土壤水分传感器、肥力传感器、温湿度传感器以及光感应器等相关仪器对园区内各区块全天候监控的方式能够准确了解植物所需水分和各种营养元素含量,进而有针对性的供水供肥,避免了不必要的水资源和其他资源的消耗,减轻了环境污染程度;与此同时利用无人驾驶飞机巡视、智能摄像装置以及人工智能图像辨析功能相结合的办法可迅

速检测出植物生长发育状况、遭受病虫害的程度以及绿色植被覆盖率大小,并据此做出养护方面的合理安排^[3]。同时在养护工作当中,有关养护安排及计划、工作任务派遣、人员巡逻检查信息、养护日记以及工作人员绩效评估等均予以电子化的形态记录下来便于查询检索,并对所有养护过程标准化以便于日后查阅核验,对各项信息加以整理归纳后利用数据分析软件及预测模拟算法还能够提前预估出植物的季节性的生长规律、病虫害发生概率以及天气气候的变化趋势等问题以预先采取相应措施。

3.5 重视植物的再植修复工作

对植物的重新栽种修复是园林绿地养护中维持园林景观和生态持续性的主要环节,它是通过合理的补种、恢复及更新来达到园林植物群体完整性与美观的目的。在日常养护中需针对植物长势以及病虫害的危害程度以及自然灾害或者人为因素的破坏情况及时对受伤死亡植物进行补种和合理更换适合本地环境气候、土壤条件及符合景观方案设计要求优质树苗以确保新栽种的植物可以良好生长及存活并且融入到现有的绿地景观之中。同时在重新栽种恢复时还应当配合一系列的如土壤处理、施肥灌溉与支架固定等栽植养护技术手段以确保补种植物的良好成活及品质。而对于较大的重要景观地块则应该有完善的重新栽种恢复方案,包括确定恢复的时间节点和数量以及相关技术实施标准,并建立长效监管制度定期观察补种植物的生长状态,生存情况及其管护需求。

3.6 开展园林科研工作

推进园林科学研究是改善园林绿化管理质量、促进行业长远发展的重要手段,主要指从科学研究、技术攻关以及数据分析等方面入手,为园林植物的养护管理及病虫害处理、景观及生态环境建设等工作提供理论指导和支持。具体而言,在日常工作之中,需围绕着园林养护实践积极开展植物引种试验及其适应性分析,进行土壤培肥试验与施肥灌溉试验,从而探究各种植物种类在城市园林中的习性特点及其养护要点,优化品种搭配和景观配置;积极进行病虫害防治技术和植物更换及再植实验,寻求绿色无污染的有害生物综合防治方案和快速有效的补种恢复方案,确保植物群体健康稳定,打造绿色和谐生态环境^[4]。与此同时,利用信息技术和大数据,科研工作还应应对园林植物长势检测、管护作业实施成效以及外界因素等加以深入研究分析,助力智能化管护体系构建。最后,要将研究成果应用至养护标准和作业手册的编制中,并组织人员学习培训使其成为工作准则并严格执行。

4 结语

园林绿化养护是维持城市生态环境质量与景观效益的关键步骤,关系到植物的生命活力,绿地的功能及城市的整体形象,正确的了解与学习苗木移植、施肥、修

剪、病虫害防治再到补种的技术方法，配合相应的管理体系与智能化的养护机制、人员培训、园林科学技术支撑，可以最大限度地保证了植物的存活率、生长状况以及美观程度，减少不必要的消耗与投入成本。而科学化、制度化的养护技术和手段是园林绿化良性循环发展的有力保障，也是城市生态环境建设及人们生活品质提升的根本保证，更是现代城市园林绿化高效管理运转与生态效益实现的前提。

[参考文献]

[1]陈青.城市园林绿化养护技术要点与养护管理措施[J].

大众标准化,2025(4):46-48.

[2]王赫.园林绿化养护技术要点及管理措施[J].城市建设,2025(9):59-61.

[3]丁艳萍.园林绿化养护技术要点及管理措施[J].新农业,2022(1):32.

[4]党源.园林绿化养护技术要点与养护管理措施分析[J].居舍,2024(14):138-141.

作者简介：余强（1976.7—），毕业院校：温州大学，所学专业：土木工程，当前就职单位：杭州盛萧环境建设有限公司，职务：项目经理。