

城市园林绿化节约养护关键技术探究

张青峰

邢台市园林绿化工程有限公司

DOI:10.32629/eep.v2i5.249

[摘要] 在全面贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想的过程中,城市园林绿化部门应当制定节资降耗与生态效益兼具的园林养护方案,优化资源配置,进而维系城市内部空间生态系统的平衡,为创建节约型园林城市奠定坚实基础。

[关键词] 城市园林绿化; 生态环保; 节约型城市

园林绿化工程是一项长期且复杂的工作,包括设计、施工和养护。施工作为园林绿化工程的中期作业,不但要注重进度和质量,更要关注工程的最后成果; 养护管理处于园林绿化工程的后期,强调实效,力求实用和美观,需要丰富的实践经验才能实现。这两者之间虽然相互独立,却又有着密不可分的关系。只有将两者有效结合起来,才能更好的提升园林绿化工程质量,充分发挥园林绿化的功能和效益。

1 推行城市园林绿化节约养护工作的实际意义

1.1 提高资源综合利用效率

众所周知,绿化植物的生长需要充足的水资源。优化灌溉方式,可在满足植被生长需求的基础上,降低水资源损耗,避免资源过度浪费。目前,还有多数城市园林绿地使用橡胶管进行漫灌,这不仅使地表净流量超限,引发局部水土流失,而且还会造成大量的水资源浪费,加大绿化灌溉成本。基于此,在绿化养护过程中,应秉承节资降耗的基本原则,优化灌溉模式,增大资源综合利用效率。

1.2 压缩园林绿化养护成本

由于各类植物的环境适应能力与生长习性不同,植物的生长状态存在较大差异,这不仅影响了园林绿化生态系统的平衡能力,还会消耗大量的资金与人力。在绿化植被栽植养护过程中,调整植被搭配模式,优化种植方式,可增强绿化生态系统的平衡能力,压缩栽植养护成本,为城市生态文明建设提供必要保障。

1.3 缓解环境污染

防治病虫害是园林绿化养护的关键内容。当下,较为常见的化学防治,极易对周边植物群落及有益生物造成损害,影响城市内部空间的生态系统平衡。因此,在绿化植被栽植养护过程中,急需引入生物防治理念,以释放害虫天敌的方式替代化学试剂,在消除病虫害问题的基础上,减轻环境污染,维护生态系统平衡。

2 提升城市园林绿化节约型养护工作水平的可行性策略

2.1 转变养护观念,增强节约意识

为实现城市园林绿化的节约养护目标,首要前提是转变养护观念,形成以生态环境建设为主的养护观念,最大限度的压缩园林绿化养护成本,推动生态文明建设。同时,在贯彻落实城乡结合发展的影响下,树立城乡一体化观念,确保园

林绿化养护的协调发展。在实际工作中,各基层政策部门需结合发展现状,制定一系列完善的规章制度,约束与规范园林养护工作,并积极倡导园林绿化节约养护工作理念。为切实转变思想观念,一方面要增强园林绿化养护人员的节约意识,深化对节约理念的认知; 另一方面还需加大宣传力度,形成联动式管理模式,进而创建园林绿化节约型工作体系。

2.2 加大园林绿化养护人员专业技能培训力度

在园林绿化养护过程中,节约型养护理念应当贯彻落实到各个工作环节,因此这对养护人员的专业技能水平与综合素质提出了更高的要求。换言之,园林绿化养护人员的整体素养直接决定了节约型养护的执行效果。为进一步强化园林绿化节约型养护工作效果,应当加大对工作人员技能培训力度,深化工作人员的节约意识与责任意识。在园林管理工作中,要求工作人员具备充足且扎实的理论知识,熟知各类绿化植物的生长习性,提升养护人员专业技术水平,增大资源综合利用效率,从根源上杜绝盲目养护行为,避免资源浪费与资金损耗。

城市园林绿化养护工作应当从细节出发,注重绿化养护人员的理念培养与技能培训,从而提升整体工作效率,优化园林植被品质,实现经济效益、社会效益与生态效益的最大化。此外,园林管理人员要定期组织大规模实践模拟培训活动,不断提升工作人员专业水平,增强其节约意识与责任意识,使其客观认知工作环节存在的各类突出性问题,然后采取有针对性、有策略性的解决措施,实现节约养护的最终目标。

2.3 优化城市园林绿化节约养护技术

为积极落实城市园林绿化节约养护工作,提升园林景观的观赏价值,压缩养护成本,在实际管理过程中,应从各细节着手,不断改进施肥、灌溉与除草技术,并根据植物的生长习性,制定切实可行的养护方案,以此增大资源利用效率,在满足植被生长需求的基础上,控制资源损耗,节约成本。

比如,在雨季,应该适量降低对植物的灌溉量,并且对园林内的土质进行检测,分析土质中的含水量,确保植物能够得到更好的吸收。同时,应该注重施肥与灌溉的结合,尽量施加水溶性的肥料,从而满足植物对养分的需求。与此同时,也要不断的调整修剪工作,结合园林中所具有的各种类型的植物,选取更加科学、合理的修剪方案,有效的预防病虫害的

发生。比如,修剪落叶乔木的时期应该是在落叶后,而修剪绿乔时,应该在其生长最为茂盛的时期进行修剪。

2.3.1 改进节水灌溉措施

采用“开源节流”方法,有助于缓解园林绿化水资源供应匮乏的不利局面,全面推广节能型园林,优化水资源配置,以此维系城市园林的可持续发展。

2.3.2 实现循环用水

在绿地灌溉过程中,需充分利用景观河道水、自然水及经净化处理的污水等,丰富绿地用水方式,实现节约型绿化灌溉。公园内苗木种类繁多,群落密集,且草坪面积较大。在干旱季节,需要通过人工浇灌的方式维持植被的正常生长,故而这也造成了大量的水资源浪费。对此,城市园林绿化部门需采取滴灌、渗灌等方式,最大限度的节约水源。在条件允许的区域,安装抽水泵,高效利用自然水与经净化处理的污水作为灌溉水源。针对有景观河道的公园,可直接抽取地表水灌溉苗木与绿地,控制自来水损耗。再者,积极推广集雨技术与水循环技术,采集地表径流,对地下水及土壤水应加强入渗补给,在主题公园、游乐园等集雨型绿地,设置自然水采集系统,如下沉式绿地,代替自来水,达到节约水资源的目的。

2.3.3 改进灌溉系统,完善节水设施

当下,应用频率较高的绿地灌溉方法就是喷灌形式,尤其是适用于密植度低,且植被高度有限的区域,具有灌溉均匀,增加空气湿度,净化空气等优势特征。另外,喷灌作业方式较为灵活,可根据植被的生长状态进行调整。针对地表植被,采取埋地式喷头;针对高大的乔灌木植被,采取高射喷头;针对低矮灌木丛,采取低射喷头。

在不适合开挖管道的区域设置管口,可连接胶皮管,延伸至灌溉区域,接上移动喷灌进行浇灌作业。但是,由于喷灌方式的水流量有限,极易受到风力的影响。在干旱天气条件下,水滴在空气中漂移,且蒸发速率较快,影响水资源利用率。除喷灌外,微灌方式也较为常见。通常,微灌主要包括微喷灌、滴灌与渗灌等方式。与常规大面积地表漫灌方式相比,

微灌具有用水量小、渗透损失低,蒸发速率慢等优势特征。在开花植物区,为满足花期对水资源的需求,采取滴灌方式,其既可以保证花卉的良好生长,又可以预防灌溉对植物造成损害。滴灌方式操作简便、用工有限,且水资源损耗小。园林绿化养护人员应根据区域气候变化、土壤特征及植物生长习性,调整灌溉方式,并设立专项基金,定期进行灌溉设施维护检修工作,在满足绿化灌溉需求的前提下,提高水资源综合利用率,保证经济效益与生态效益的最大化。

2.4 高效整合应用可再生清洁型能源

优化能源配置,增大能源综合利用率,有助于维系生态环境的可持续发展。为此,在园林绿化节约养护工作中,必须高效利用可再生清洁型能源,如太阳能、风能及潮汐能等。在养护过程中,采用风力发电方式,为园林工作提供必要的电力能源。同时,增设感应装置与声控装置,从应用可再生能源与控制不可再生能源损耗两方面着手,提高资源综合利用率,控制成本损耗。此外,在部分景区内部空间,设置荧光指路牌,代替发光二极管,这样既可以节约能源,又可以作为园林靓丽的风景线,提升园林人文价值,增强其美观性。

3 结束语

综上所述,伴随居民物质文化生活水平的提高,公众对生活品质的要求逐步提高,城市园林景观的重要性进一步凸显。在全面贯彻落实可持续发展理念的影响下,城市园林绿化部门需要转变思维模式,树立绿化节约型养护理念,提高资源的综合利用率,控制能源损耗,以此维系生态系统平衡,促进经济建设与生态文明建设的协同进步。

[参考文献]

- [1]王梦.节约型园林管理及绿化养护措施探究[J].山东工业技术,2018,(07):208+203.
- [2]李真,王配霞.对绿化工程施工和养护过程中关键技术的研究[J].建材与装饰,2017,(31):55-56.
- [3]杨晓.园林绿化工程施工与养护管理策略研究[J].工程技术研究,2019,4(05):148-149.