

城市园林绿化节约养护的技术实践分析

文 / 邹 静 舒城县园林管理所

摘要：文章主要以城市园林绿化节约养护的技术实践分析为重点，首先对安徽舒城城市园林绿化现状进行分析，其次从三方面阐述园林绿化节约养护的必要性，最后从节水灌溉技术、合理修剪技术、精准施肥技术、病虫害防治技术等方面深入探讨，致力于彰显绿化节约养护技术优势，提升园林绿化效果，为相关研究提供参考资料。

关键词：城市；园林绿化；节约养护；技术实践

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2025.18.105

引言

城市化进程发展中，城市园林规模也越来越大，在优化城市生态品质方面扮演关键角色，更与居民的生活环境息息相关。但城市园林的养护成本也迎来新挑战，以往都是采用粗放的养护方式，消耗一定的物力、财力，甚至会因为资源利用不合理对生态环境带来不好的影响。而城市园林绿色节约养护技术作为一种前沿方式，绝对不是一味地节约成本，需要工作人员秉持科学规划理念，严格分配资源配置，探索更多新养护方法，一方面优化园林绿化景观，彰显更强的生态功能，另一方面提升资源最大利用率，促使养护更具持续特点，为城市园林的可持续发展奠定基础。

一、安徽舒城城市园林绿化现状

安徽舒城具有较显著的地势特点，从西北向东北倾斜，气候更是四季分明，具有明显的亚热带湿润气候，每一年的降水量都会达到上千毫米，有良好、充足的光照，且无霜阶段很长。境内有很多河流，水系非常发达，土壤类型更是包含水稻土、黄棕壤等，可为园林植物提供所需养分。最近几年，舒城地区非常关注城市园林绿化建设，城市中的道路绿化、城市公园所占比也持续上升，也相继建设了很多综合性公园，截至2023年底，舒城县建成区绿地率达到35.09%，建成区绿化覆盖率达到41.74%。但也为园林绿化养护工作带来一定挑战，如一些区域开展灌溉工作时，存在用水效率非常低的情况，没有科学施肥的依据，尤其在病虫害防治方面，还有一部分地区依旧使用化学药剂，整合诸多原因有必要引入节约养护技术实践，进一步优化园林绿化养护工作整体效果。

二、城市园林绿化节约养护实施的必要性

城市园林绿化在美化城市样貌同时，也迎来很多新挑战。城市园林绿化必须全面践行节约养护技术，不仅与资源利用有关，还能节省更多资金成本，非常契合当下社会发展所需。因此从以下三点分析城市园林绿化节约养护实施的几个必要原因：

第一，迎合资源匮乏所需。如今城市建设速度非常快，但能源消耗程度加剧，导致资源出现匮乏问题，所以要构建节约型社会。改善城市生态环境期间，园林绿化工作是重点，尤其在养护期间会消耗一定的电力、水源，还有土地资源，所以必须引入节约养护技术，才能契合如今的社会资源匮乏现状，从本质上节省资源消耗^[2]。

第二，建设节约型社会。城市园林绿化开展过程中，最为关键且基本的要求就是——节约养护。因为园林绿化期间，若工作人员一味地关注视觉美观性，就会忽视园林绿化带来的综合效益，容易造成资源浪费，甚至削弱本土景观设置的根本意义。尤其是城市园林绿化节约养护期间，通过各种技术实践，提升对不同植物景观的针对性管理，可进一步创建有节约特点、绿化特点的现代化园林，为城市稳健发展提供全面支持。

第三，实现可持续发展必经之路。城市园林绿化实施中，园林建设、养护工作都会消耗一定资源，甚至出现不必要的浪费，最终导致养护成本持续增加，这样会对园林绿化发展产生一定影响。所以通过践行绿化节约养护技术，可进一步规避资源消耗，全面提升园林绿化发展成效，进一步实现我国可持续发展目标^[3]。

三、城市园林绿化节约养护的技术实践

（一）节水灌溉技术

舒城地区进入夏季阶段，气温呈现高温少雨的特点，但一些园林植物对水量有较高的需求，因此工作人员可以引入滴灌技术，主要应用在公园绿地、道路绿化隔离带等区域。滴灌技术发挥滴头优势，将水精准转移到植物根系周围土壤区域，一方面可降低水分蒸发，另一方面还能解决地表径流损失，有效节省将近30%的水源。例如某一园林花卉种植引入滴灌技术，花卉在生长中获取充足水分，还节省一定的灌溉用水，进而节省更多财力，由此彰显滴灌技术带来的好处^[4]。同时园林部门也可依据舒城地区的实际降水情况，依据城市园林绿地搭建各种雨水收集设备——雨水花园、雨水收集池等（如图一

所示),可在降雨的时候收集雨水,采用一些过滤手段,将水源用于植物灌溉。尤其在部分小区绿化方面,设置完善的雨水收集池,雨水可为旱季提供水源,缓解一些耐旱植物产生的灌溉要求,通过这一手段可缓解城市供水紧张程度,为城市园林水源的科学使用奠定优质条件。



图一 雨水收集池

(二) 合理修剪技术

园林绿化节约养护技术实践期间,合理修剪技术也是一项关键内容。工作人员在修剪造型的时候,一方面考虑美观性、另一方面考虑功能性,进一步提升植物修剪成效。一些园林绿化养护长时间存在过度修剪,在一定程度上影响植物生长情况,也增加养护带来的成本消耗,因节约养护技术以后,以广场球形灌木造型为例,改变传统修剪规整的形态,需依据植物实际的成长特点修剪,让球形灌木更加圆润,这样可显著减少修剪

次数,植物成长也更健康。同时也要着重考虑修剪时间,根据舒城地区的气候情况,各种植物类型的生长特点,进一步确定修剪时间。例如落叶乔木,尽可能选择冬季,因为这阶段该植物进入休眠,不会对其生长带来影响,整个修剪工作也十分方便,节省一定的修剪成本。针对一些花期植物,可选择花凋零之后,对其残花进行修剪,可促进植物生长出新枝芽,让植物更有观赏性,解决了因养护不当出现的反复修剪问题,让园林植物养护更加科学^[5]。

(三) 精准施肥技术

城市园林绿化节约养护技术实践中,切记不能忽视精准施肥技术。工作人员可着重关注土壤检测、配方施工层面,定期取样各个园林绿地土壤,对样本进行检测、分析,清楚土壤中含有的各项关键指标,如酸碱度、养分含量等。工作人员结合得出的报告,设置一份更有针对性的施肥计划,为园林植物补充所需的磷、钾等元素。通过这一方法,可防止工作人员随意使用化肥,进一步降低土壤污染情况。以实施行道树绿化养护工作为例,通过土壤检测方法,得出这一区域土壤中含有的钾元素不足,所以工作人员可增加含钾复合肥,一段时间明显看到行道树生长更为繁茂,肥料使用量也比以往节省了将近10%^[6]。同时工作人员也可选择有机肥替代一些化肥进行使用,使用这种有机肥可带来诸多好处,一方面可优化土壤结构,另一方面还能提升土壤性能,让土壤有更强的保水育肥成效。例如,舒城的部分公园绿地改造工作期间,使用一些有机肥,工作人员可明显看到植物根系越长越好,绿植的抗病虫害能力也明显增强,植物生长期间也很少出现营养不良现象,考虑到长远效益,不仅节省肥料费用,更提升养护工作的科学程度。

表一

技术类别	具体措施	实施效果
精准施肥技术	土壤检测	清楚土壤中含有的各项关键指标,如酸碱度、养分含量等
	配方施肥	结合土壤检测报告,设置更有针对性的施肥计划,为园林植物补充所需的磷、钾等元素 行道树绿化养护中,土壤检测发现钾元素不足,增加含钾复合肥后,行道树生长繁茂,肥料使用量节省近10%
有机肥替代	选择有机肥替代部分化肥	优化土壤结构,提升土壤性能,增强保水育肥成效
		部分公园绿地改造期间使用有机肥,植物根系生长良好,抗病虫害能力增强,营养不良现象减少
		长远效益层面,节省肥料费用,提升养护工作的科学程度

（四）病虫害防治技术

节约养护技术实践中,病虫害防治技术可采用引入天敌的手段,比如常见的蚜虫危害区域,工作人员可引入一些瓢虫,依据各生物潜在的相互制约条件,严格管控蚜虫数量,在一定程度降低化学农药使用频率、用量。鼓励工作人员采用这种生态防治技术,可带来非常多的好处,不仅全面维护生态环境,还能规避使用化学农药产生的污染,更为工作人员节省了采购农药所需成本,从本质上消除一些化学农药残留不利于植物生长,促使园林绿化养护工作朝着环保、高效方向迈进一大步。同时工作人员也可依据植物多样性配置,从园林刚开始规划的时候,就引入混交种植植物,目的是搭建一个更多样的生态系统,防止害虫出现爆发,还能对一些天敌生物创建更适合繁衍的地方^[7]。例如,一些公园林带建设期间,可选择乔木、灌木,还有草本植物等进行混合种植,构建有较强稳定性的群落,这种群落和单一区域比较,不仅能减少害虫发生频率,还能节省人力和物力在开展病虫害防治工作消耗,促使园林生态系统更加和谐。

四、节约养护技术实践效益分析

（一）生态效益

城市园林绿化引入节约养护技术实践,通过节水灌溉技术、雨水收集等方法,非常明显地减少地表水开采、地下水开采程度,促使舒城地区水资源保持稳定、平衡状态,让更多河流等水体有充足水量,一方面可维护水生生物多样性,另一方面还能优化水环境质量。同时加大精准施肥技术的实践效果,也在一定程度降低施肥过度,带来的土壤污染危害;生态病虫害防治也减少化学农药使用,从本质上降低化学农药对空气、水体等产生的污染可能,有效维护了园林绿地内涵盖的鸟类多样性,为生态系统平衡贡献一份力量^[8]。

（二）经济效益

养护阶段引入诸多节约养护技术,更有效地控制舒城在灌溉用水、肥料使用层面的成本消耗。比如滴灌技术、雨水收集等,都为养护节省一定水源消耗;依托精准施肥为养护工作节省很多的肥料采购费用;采用生态病虫害防治,也降低农药成本,还节省一定的防治人员工作成本。从长期发展方面进行分析,促使城市园林养护节省很多费用,能够将这些资源投入更多园林绿化方面。此外采用科学、合理的节约养护技术,助力园林绿化养护成效也提升一个水平,特别是在可持续绿化景观方面更取得不错的成绩,进一步带动周边土地价值。若舒城各区域的公园更优美,附近的房价也会有所提升,增加更多商业活动,在一定程度也推进了区域经济发展。

（三）社会效益

城市园林绿化,依托节约养护技术,为人们展现更美丽的景观,也为人们创建更休闲的环境,一方面开辟人们亲近自然的路径,另一方面也满足人们的锻炼所需,对人们身心健康起到推进效果,赋予人们更强的幸福感。实施节约养护技术期间,也是对生态保护理念的践行,呼吁公园设置宣传牌,或者开展多样化社区形式,为更多人传递资源节约思想,让每一个人都形成环保意识,成为生态保护中的一份子,呼吁所有人携手创建和谐社会氛围。

结语

城市园林绿化节约养护技术的实践,对城市绿化园林发展起到非凡意义。尤其工作人员依据安徽舒城地区真实情况,开展针对性的灌溉、施肥等技术,进一步提升绿化景观成效,也在一定程度提升成本控制效果,促使生态效益、经济效益协同发展。但这一过程也会遇到新挑战,工作人员需要持续关注节约养护技术发展,持续探索更多新的实施路径,发挥节约养护技术,打造更高级的园林绿化,让人们安心居住在绿色、可持续发展的新城市。

参考文献

- [1] 樊尔思. 节约型园林建设在城市公园绿化养护管理中的应用[J]. 世界热带农业信息, 2024, (09): 83-85.
 - [2] 张秀. “节约型”不等于“低成本”——园林绿地精细化养护管理探析[J]. 市政技术, 2020, 38(S1): 94-96.
 - [3] 朱兴义. 节约型养护技术在城市园林景观绿化管理中的应用研究——以翠湖公园为例[J]. 数字农业与智能农机, 2023, (09): 47-49.
 - [4] 陈培航. 浅谈节约型园林建设的要点——以福州市园林绿化建设为例[J]. 四川水泥, 2023, (09): 110-112.
 - [5] 王可均, 吴忠喜. 基于CiteSpace的国内园林绿化养护管理文献的可视化探究[J]. 现代园艺, 2022, 45(18): 196-200.
 - [6] 王东亮. 节约型园林绿化建设的主要应用技术研究——以北京市为例[J]. 陶瓷, 2022, (07): 164-166.
 - [7] 刘玉琴. 新时期打造节约型园林绿化建设与养护管理对策研究[J]. 绿色环保建材, 2021, (09): 193-194.
 - [8] 王霞. 园林绿化养护精细化管理对园林景观的影响探析[J]. 现代农业研究, 2021, 27(06): 147-148.
- 作者简介: 邹静, 1991年11月, 女, 安徽阜阳人, 大学本科学历, 中级工程师, 从事工作: 园林绿化养护、工程建设项目附属绿化工程设计方案审查及竣工验收。