

城市园林绿化工程中树木养护管理研究

梅红兵

(南陵县市政园林管理所, 安徽 芜湖 241000)

【摘要】进入二十一世纪,在我国社会经济水平高速发展下,园林绿化为我们营造了一个充满绿意,亲近自然,舒适、优美的生活环境,拥抱自然,人与自然和谐相处。本文在对城市园林绿化工程中树木养护管理的主要内容进行系统梳理的基础上,从浇水施肥、修剪、防治等几个方面,详细论述了养护管理的主要措施。

【关键词】城市园林绿化;树木;养护管理;研究

引言

城市园林景观为终日忙碌的城市居民生产与生活提供了一抹绿意,在改善居民生活条件、改善城市生态环境、塑造城市文化等方面发挥了重要作用。为发挥城市园林绿化景观的功能作用,创设高质量的城市园林绿化景观,需加强对城市园林绿化景观的设计与养护管理。

一、园林绿化施工期间需要遵循的基本原则

园林绿化施工是园林工程建设的主要内容,且关系着园林的整体施工进度与质量,需确保园林绿化施工方案开展落实的及时性。为保证在园林绿化施工期间获得满意园林建设效果,需基于以下几点原则开展工作。首先是适宜性原则。为保证园林绿化施工效果,遵循适宜性原则极为关键。要求所栽植苗木与配套养护方案,需匹配预期的园林建设标准,针对性落实相应养护措施,才能够充分发挥园林绿化施工优势。其次是需遵循多样性原则。园林内部需保证其色彩丰富度,从而创设良好绿化环境。简单来说就是需要栽植多类植物,通过不同类型植物的布设营造园林内的艺术氛围。同时,多类植物的栽植同样可满足园区内部对绿色生态系统的稳定性要求,并可起到降低病虫害发生风险的作用。

最后是成本性原则。园林绿化施工期间应对施工成本予以有效控制,保证园林建设质量的基础上,尽量降低耗费的施工成本。同时,选择具有经济性特点的苗木类型,并制定科学合理的养护技术方案,以确保园林的最终效果。

二、园林绿化工程中树木养护管理准备工作

(一) 养护分区准备

园林内部道路沿线行道树、绿篱及花坛设施养护应规范,保持景观整齐统一,同时不影响道路通行等功能。其他绿化用地养护应在发挥绿化生态功能同时,减少对园林旅游、娱乐设施使用的影响,并尽可能

能兼顾景观效果。

(二) 绿地管护准备

发现植物超过一定年限,并且存在长势衰弱、植株过密、种植结构不合理等问题时,应做好记录,并上报园林管护部门,按程序开展管护工作。园林中的绿化附属设施应保证完好,损坏部分及时修补,雨雪天气采取防滑措施,消除安全隐患。假山叠石、雕塑小品、园椅园凳等应完整、稳固、安全,不适于攀爬的假山应有标识提醒。花箱、树穴盖板等应完整无损,外观整洁,各类标志牌应清晰规范。

(三) 工具配备准备

园林管护人员开展作业前,要配备好必要的工具。包括枝剪、绿篱剪、高枝剪、手锯、草坪修剪机、喷药器、锄头、铁锹、钉耙及各种农药化肥。

三、园林绿化工程中树木的主要养护管理措施方法

(一) 注重水、土、阳光等自然资源的充分利用与保护

水、土、阳光等自然资源是景观得以长期存续的前提,基于地域水源和土质特点,以及季候性降水特点,通过合理的水景设计、水土防护规划,不但可以促进生态环境的健康发展,营造更为宜居宜人的景观环境,还可以降低景观养护水肥供给,降低养护成本。景观设计中,需充分了解景观区域的生态资源特点、气候特点,充分利用水源优势、植被喜光耐阴属性等调节水源供给、环境温湿度、缓解“热岛效应”等。从环境优化、养护降本等角度发挥地域自然资源优势,便利景观设计、建设与养护。

(二) 苗木栽培技术

1. 乔木种植。乔木属于大型树苗的一类,因此在栽培乔木时要设定足够的树与树之间的距离,提供给树苗足够的生长空间,以促进乔木的健康生长。乔木栽培前,作为工作人员需首先进行乔木苗完整性的检查,并判断是否携带病虫害、土球是否松散等,各项检查确认

无误的情况下才可进行种植。种植期间应对树坑进行淋水，以保证乔木生长期可获取到足量水分。

2. 苗木种植。园林施工涉及内容较多，对不同苗木有着不同的重视方法，如铺种、栽种、播种。栽培方式的选择需基于园林的大小、苗木种植类型等予以综合考虑。以栽培具有植株较小但覆盖面积较广的小型草本植物为例，可选择播种方式。播种前应对种子的质量进行检查，一般采取试验性播种的方式确定其出芽率。通常情况下需要保证种子出芽率在70%以上。工作人员需挑选合适的园林区域，并在合适天气展开播种工作。

3. 灌木种植。园林中灌木是不可或缺的一类苗木，相较其他苗木，灌木无论是在其种植比例还是对种植条件的要求方面均相对较高。为此在灌木种植前，应预先对园林种植区域进行设计，如对部分园林内的障碍物，需设计种植规避方案，包括电线杆、停车位等。确定灌木种植设计方案后，才可展开正式灌木种植。种植灌木前要求保证灌木树苗的筛选严格性，确保所选择树苗植株完整无病虫害。相较其他植物，灌木对于种植土壤有着相对较高的要求，例如土壤酸碱度、杂质比例等，均会影响到灌木的生长状态。种植期间若由于土壤原因而无法提供给灌木相应营养条件，建议配置有机土壤，或在原有土壤中播撒适量肥料。灌木后期养护工作同样极为关键，需定期对灌木种植土壤进行疏松处理，确保土壤可提供良好透气性条件，其也是助力灌木健康生长的关键因素。

（三）水源和灌溉管理

水源和灌溉管理是园林绿化修剪及养护管理中不可忽视的重要方面。合理管理水源和灌溉系统可以保证植物获得充足的水分，维持其正常的生长和健康状态。首先，对于园林绿化中的水源管理，需要合理规划和利用可用的水资源。这包括城市供水系统、地下水、雨水收集等。在规划和设计园林绿化时，应考虑水资源的可持续利用和节约使用。例如：可以通过雨水收集系统储存雨水，并在需要时用于植物的灌溉，减少对城市供水系统的依赖。同时，也可以通过科学、合理地设计和管理，减少水资源的浪费，如采用喷灌或滴灌系统，将水直接送达植物根部，减少水分的蒸发和流失。其次，灌溉管理是确保植物获得适量水分的关键措施。合理安排灌溉时间和水量，可以更好地满足植物的生长需求，避免过度灌溉或缺水导致植物出现健康问题。灌溉时间应根据植物的生长季节和气候条件进行调整。在炎热干燥的夏季，植物的水分蒸发速度较快，因此需要提高灌溉的频率和增加水量。而在凉爽潮湿的季节，可以适当降低灌溉的频率和减少水量。此外，还可以根据植物的生长

状况和土壤湿度进行实时监测，调整灌溉的时间和水量。现代化的自动化灌溉系统可以实现精确的水量控制，根据植物需求和环境条件进行智能化的灌溉。

在进行灌溉时，要注意灌溉的方法。不同的植物和土壤类型可能需要不同的灌溉方法。喷灌和滴灌是常见的灌溉方法之一。喷灌通过喷头将水雾化喷洒到植物周围，覆盖面积广，适用于草坪和矮生植物的灌溉。滴灌则是通过微孔滴灌管将水滴滴送到植物根部，直接给予植物所需水分，可以减少水分的蒸发和浪费，适用于果树和灌木等的灌溉。此外，还可以采用分区灌溉的方法，根据不同植物的需水量和生长情况，将园林绿化划分为不同的灌溉区域，实现精准灌溉，提高水资源利用效率。

最后，除了合理管理水源和灌溉系统，还应加强对水资源的保护和增强节约水资源意识。通过合理使用水资源，避免浪费和滥用，实施科学的节水措施，如选择抗旱性强的植物、覆盖土壤表面以减少蒸发、利用雨水等，可以最大限度地减少水资源的消耗，实现园林绿化的可持续发展。

（四）防止外来生物入侵

在城市发展的进程中，经常存在外来生物入侵的情况，不仅会破坏当地的生态平衡，还对地方生物多样性、农业和人类健康等方面产生不利影响。在开展园林绿化工程时，要注重绿色植物的选择和病虫害防治，防止外来生物入侵。选择植物时，要尽量选择本地已有的且适应性较强的植物种类，尽量减少外来植物对当地生态系统的干扰。若有外来植物，要考虑植物的适应性和安全性，并做好严格的筛选与评估，保证其不会影响当地的生态环境。

对于引入的外来生物，首先要采取隔离措施，防止外来生物的扩散和传播。可通过建设绿化隔离带、植物屏障的方式，将外来植物限定在特定的区域内，避免其与本地植物相互渗透和交叉感染。对于外来植物带来的天敌或寄生性昆虫，要加大控制与管理力度。若无法保证害虫的有效控制，可通过培育本地植物的抗性品种，提高本地植物对外来生物的抵抗能力，加强对外来生物的定期监测是避免外来生物破坏本地生态系统的重要举措。相关部门要定期巡查、调查和监测，及时发现外来生物的入侵情况。若外来生物会对当地的生态环境产生不利影响，要采取相应的措施加以处理，并监测评估病虫害防治措施的效果和生态系统的恢复情况，为后续园林绿化工程的建设提供重要的信息参考。

（五）修剪

在进入12月份后，可根据各种树木的生长习性、

树形特点针对性进行修剪。乔木：主要疏除重叠枝、交叉枝、枯死枝、病虫枝；短截徒长枝和过长枝，做到枝条层次分明，树形整齐美观。灌木：主要剪除重叠枝、枯死枝、病残枝，疏除内堂过密枝和破坏树形的萌生枝、内向枝和徒长枝，保持冠形整齐统一。观花植物：石榴、紫薇、木槿、月季等观花植物，抗寒能力较弱，冬季只做整理修剪，来年萌芽前（3月初）再进行重短截或重回缩的整形修剪。树木发现枯死枝、萌蘖枝、下垂枝、过密枝、徒长枝、并生枝、交叉枝、病虫枝以及影响管线设施安全的枝条等时，应及时修剪。整形修剪应依据树种的基本树形，在主干分枝点以上，保留2~3级分枝，使树木层次清晰，树冠饱满，不得进行截干。规则式成排种植的树木还应保证树形整齐，分枝点一致。临居民楼树木修剪还应考虑改善楼栋采光通风环境。花灌木每年应适时进行整形修剪促进开花，早春先花后叶的花灌木应于开花后修剪，夏秋开花的花灌木应于冬季休眠期修剪。对于花卉树木的修剪，在开花期间要经常剪除残花，花梗和黄叶。藤蔓植物的修剪时，不得从根部直接截断藤蔓植物。开花藤蔓植物，在休眠期宜确定生长旺盛的枝条，减去老化枝条，促进新枝攀爬；在生长期应及时剪除残花。牵引绑缚宜通过牵引绑缚枝条，使枝条分布均匀，并引导植物向上攀爬。

（六）加强设备专人看护，提高工作效率

随着园林绿化占地面积不断地扩大，养护管理工作内容变得越发繁重，为了保证管理工作能够得到有序进行，需要安排专门的工作人员负责养护管理。同时，为了减轻工作人员的工作量，可以引进先进的设备，并培训工作人员熟练掌握先进设备的使用，从而提高工作效率，减轻工作人员的工作压力。但要注意的是，不同的地区是否选择引进设备以及引进设备的数量，要根据当地经济发展的情况而决定。

（七）废弃物的清理和景观维护

废弃物的清理和景观维护是园林绿化修剪及养护管理中不可或缺的一环。通过定期清理废弃物和杂草，修剪和修整植物，以及修复受损的景观元素，可以保持园林景观的整洁、美观和可持续发展。首先，废弃物的清理是保持园林整洁的重要步骤之一。废弃物包括落叶、落枝、杂草、纸屑、烟蒂等物质。定期清理废弃物可以防止废弃物堆积和腐烂，减少病虫害的滋生，同时美化园林环境。清理废弃物的具体做法包括集中堆肥、焚烧、物理清除等。集中堆肥是将废弃物集中堆放并进行堆肥处理，使其分解为有机肥料，再被利用于园林绿化。焚烧是将废弃物进行燃烧处理，减少其体积和有害物质，但需要遵守环保法

规。物理清除包括手工清理、机械清理和吸尘等方法，根据不同的废弃物类型和场地条件选择合适的清理方式。其次，景观维护是保持园林美观的重要环节。修剪和修整植物是景观维护的关键步骤之一。通过修剪可以控制植物的生长方向和形状，使其更加匀称、整齐，增强景观的美感。修整植物包括修剪枝条、清除枯死部分、修整草坪等。修剪枝条可以去除过密和交叉生长的枝条，保持树冠的通透性和空气流通性。清除枯死部分可以防止病虫害的滋生和传播，同时美化植物的外观。修整草坪包括修剪草坪的高度、清除杂草和施肥等，以保持草坪的整洁和健康。最后，修复受损的景观元素是景观维护的重要任务之一。在园林绿化中，一些景观元素如喷泉、石雕、园艺装饰等可能会因为长期使用或自然磨损而受到损坏。及时修复受损的景观元素可以保持其原有的美观和功能，延长其使用寿命。修复景观元素的具体做法取决于受损的情况和材料的特性。可以采用修补、更换损坏部分、涂漆或喷涂保护层等方法，使受损的景观元素重新焕发光彩。

结语

园林树木养护管理是一项十分细致的工作，在实践中需要工作人员投入极大的耐心，按照程序和步骤进行，才能够有效保障园林树木的健康生长。本文论述的园林树木养护管理的措施方法，在实践中还应结合园林所在地的气候环境、水文地质条件等相关因素，进行合理优化，制定适合当地的养护管理技术方案，确保园林树木养护管理的效果达到最佳。

参考文献：

- [1] 张先蓉. 推广林业工程树木养护管理技术存在的问题及发展对策[J]. 当代农机, 2023(3): 85, 87.
- [2] 程爱玲. 城市园林植物病虫害的特点与生态防治对策[J]. 林业科技情报, 2022, 54(4): 107 - 109.
- [3] 王洋. 北方地区苗圃绿化大规格乔木培育和移栽技术[J]. 林业科技情报, 2022, 54(4): 131 - 134.
- [4] 刘伟华, 李华, 宋兴峰, 等. 林业工程树木养护管理技术及提升对策[J]. 农业科技与信息, 2022(18): 63 - 65.
- [5] 冼纳怀. 园林绿化建设中的精细化绿化养护管理应用分析[J]. 居业, 2023(2): 112-114.
- [6] 孙健. 园林绿化养护技术要点及施工管理措施研究[J]. 房地产世界, 2023(3): 166-168.
- [7] 肖钰. 论述风景园林绿化养护管理工作的思考探析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2022(34): 166-168.