

园林绿化养护技术要点及管理措施

霍学红¹ 李臻¹ 陈兴武¹ 刘琳洁¹ 张建业¹

衡水市园林中心

[摘要] 园林绿化维护是一项长期的工作。通过园林绿化养护,保证园林植物的健康生长,使园林发挥原有的功能作用。

[关键词] 园林; 绿化养护; 技术要点; 管理措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.631

引言

园林绿化是建设的重要组成部分,园林绿化工作的好坏直接关系到整体的精神面貌。优质的苗木和科学的栽培技术是提高园林绿化效果的关键因素。

一、园林绿化养护技术要点及管理存在问题

(一) 养护管理方法存在问题

园林绿化养护管理工作主要有病虫害防治、浇水施肥、修剪树木等,当前这些工作主要依靠人力,虽能在工作人员的经验助力下落实养护管理目标,但相关工作却存在方法僵化的问题,还会受工作人员“定向思维”的束缚,削减园林绿化养护管理的有效性。信息时代为园林绿化养护管理注入无尽生机,需要工作人员强化信息素养,在此基础上探寻“信息化+养护管理”新出路。

(二) 盲目的追求品质

在当前园林养护管理工作中,由于某些园林在日常工作中一味地追求园林的品质,以此来凸显出园林的档次。在对园林景观进行打造建设的环节,相关工作人员一味地引进较高价值的植被,但是没有考量园林工程实际的生态环境状况。此类园林设计方式严重背离了园林的养护理念,从而造成对资源的浪费,最终使得园林无法得到可持续的发展。

(三) 人员整体水平不足

随着我国经济的不断发展,市政园林绿化施工项目数量迎来了一个新的高潮,其主要原因在于园林绿化施工的风险性较小、利润空间大,很多小型建筑企业在这种利益的诱惑下也在不断参与市政园林绿化施工项目。市政园林绿化施工与养护工作不同于一般的建筑项目施工,对施工技术的要求更高,绿化施工不是大众眼里的普通花卉种植与培育,对施工人员的专业知识与技术有很多的要求。就目前我国市政园林绿化施工与养护情况而言,现阶段园林绿化施工专业技术人员的数量与市政园林绿化施工与养护项目数量完全不成正比,专业人员的数量远远跟不上绿化施工的规模增长,很多非专业性技术人员从事市政园林绿化施工,这导致该行业现阶段总体施工队伍整体素养较差。

二、园林绿化养护技术要点

(一) 施肥管理

由于土壤当中所含植物生长所需的营养成分有限,因此需要人工施肥来补充土壤所流失的营养成分。施肥时需要遵循基本的原则有以下3点。第一,少量多次。不仅要保证土壤的营养结构和物理结构不能发生改变,还要保证植物生长所需要的养分充足,尤其是氮、磷、钾的有效供给。第二,需要结合植物的生长特点来决定施肥的次数,同时还需要考虑季节因素,一般要求在秋冬季施基肥,在夏季生长旺盛阶段施复合肥。第三,在进行土壤施肥时,至少要保证每年不少于两次的追肥工作,并且需要均匀的施肥。

(二) 浇水管理

需要根据植物的生长状况以及当地的气候条件进行适时浇水。夏季水分蒸发快,园林需水量最,因此需要频繁浇水。夏季浇水时要尽量避免在中午进行,这是因为中午的温度很高,如果在中午给予植物进行浇水,容易出现因地表温度和水温温差过大而导致植物死亡的情况。冬季浇水时要尽量选择在中进行,避免在冬季的晚上和早上浇水,这是因为早上和晚上的温度很低,容易对土壤以及植物造成冻害。

(三) 抹芽处理和病虫害防护

在苗木种植初期具有较强的萌芽能力表现,且在主干与侧枝部位需要经过一段时间后才可长出新梢。此时,需要由专业的养护人员将新梢做剪除处理,并需要保证修剪的及时性,避免出现与主干争夺养分的现象,为苗木创设良好的生长条件。同时,需要对树冠是否处于良好的通风与透光状态进行检验,满足植物生长的具体要求。养护人员应严格遵循苗木管理的原则,采取多种方法用以预防病虫害,例如物理、生物、化学以及农药等方式。若部分植物不具备使用农药进行病虫害消杀的预防条件,建议采取引进虫害天敌的生物防治方法,将虫害消灭于萌芽之中。部分植物本身具有一定的驱虫功效,此类植物应扩大其种植覆盖面积,提升植物的病虫害预防能力。

(四) 合理的运用施工机械

科学技术的更新与发展,提升了大型机械的使用频率,节省了人力资源的消耗量。为保证景观园林的施工效率,应根据种植区域的实际地质情况选择应用起苗机、割草机等设备,将园林施工的整体绿化施工质量与效率同步提升。完成苗木种植任务后,同样可以应用自动喷灌装置,有序推进苗木养护工序,在节省资源的同时,确保及时浇灌。

(五) 造型与修剪

在园林园艺养护工作中,植被造型和修剪是最为基础也是最为重要的环节。园林园艺植被的造型修剪可以提升整体的美观度,促进植株健康生长。一般而言,园林园艺养护中比较常见的造型修剪方法有人工修建和自然修剪两种。所谓自然修剪,就是剪去植物多余的枝叶,切断干枯枯萎的部分,防止养分浪费。而人工修剪就是针对景观造型要求进行修剪,提升园林园艺景观的整体效果。在进行植株造型和修剪时,园林园艺养护人员应具备扎实的知识和技术,科学把握植株最佳的造型修剪时期,并具备良好的植株摘心、去叶、剪枝、造型等技术。

(六) 防风与补种

由于部分地区在春秋季节风力较强,园林园艺养护人员应注重对植被进行防风处理。可以采用安装木桩支架的方式进行防风加固,尤其是针对新种植的苗木,更加强防风加固的养护。另外,苗木植被在生长过程中,有可能受到病虫害影响,应及时进行防治,并结合实际情况适当补种,以防影响园林园艺景观的整体效果,或将病虫害传染给其它健康植株。

三、园林绿化养护管理措施

(一) 做好防治病虫害、施肥等重点工作

在园林绿植的养护管理过程中,防治病虫害以及定期对绿植开展施肥等工作是整个绿植养护工作的重点内容,是绿植得以健康成长的重要条件。一是,要做好防治病虫害的工作。在绿植的生长过程中,容易受到一些携带病毒的昆虫的影响而导致绿植出现生长缓慢以及枯萎凋谢等情况。针对绿植受到的病虫害的具体情况,安排专人对病虫害的种类及问题进行及时的预测和预报,然后工作人员要通过定期喷洒高浓度的杀菌药来抑制病虫害的大面积发生。同时,对于没有受到病虫害侵蚀的绿植也要及时做好防护工作,进而做好全面的防治,有效遏制病虫害的进一步发展。二是,要做好绿植的施肥养护工作。定期对绿植开展施肥养护管理不仅可以有效提高绿植的生长速度,也为绿植的健康生长提供了充足的肥料保障。工作人员要依据绿植的特点以及绿植生长的土壤环境,制定出科学、合理的施肥养护管理计划,确定施肥的周期以及不同绿植的肥料种类。同时在施肥的过程中注意清理土地上的落叶,保证绿植获得自然的肥力循环,全面提高土壤的营养结构,进一步改善绿植的生长环境,促进绿植健康成长。

(二) 科学合理地修剪

对于植物的修剪工作也是非常重要的,修剪一般是在傍晚进行,并且要对土壤进行定期的松土工作,这样有利于植物的根部快速生长。要有效防治病虫害,定期对植物进行处理,减少对于环境的再次污染。

(三) 丰富园林绿化养护管理措施

为在新时代助推园林绿化养护管理工作与时俱进,需要创新工作方法。例如,专职部门可创设数据库,负责存储本地区园林工程相关的资料,运用大数据、云计算等技术深挖海量资料利用的价值,对园林绿化养护管理重难点予以分析,为有计划性、前瞻性地制定养护管理方案提供抓手,提高养护所需资源调配有效性,确保园林绿化养护管理事半功倍。再如,针对面积较大的园林,可在绿化养护中应用自动化技术,将捕捉温湿度、土壤养分、病虫害等信号的传感器安装在园林工程中,借助物联网技术、通信等技术获悉园林绿化养护一手数据。同时有关数据还可不断调整,为制定实时性的养护管理方案给予支持。

(四) 强化园林绿化养护管理体系

一是,根据园林绿化养护管理实际情况进行顶层设计,其目的是明确养护管理原则、目标、规范、标准等内容,增强养护管理秩序性,消除基层与管理层的绿化养护矛盾;二是,注重园林绿化养护动态管理,关注基于顶层设计的养护管理举措施行情况,及时发现与管理要求不符的环节,在此基础上改进管理对策,攻克管理中的园林绿化养护阻力,如病虫害防控、植物多样化养护等,继而不断发挥园林绿化养护的作用,如美化环境、满足人居需求等;三是,制定园林绿化养护管理评价机制,定量、定性评价养护结果,通过分析该结果发现管理缺陷,如激励机制缺位、培训力度较弱等,继而在评价的基础上解决管理问题,推动园林绿化养护工作科学发展。

(五) 用水多样化的建设

在园林中需要实现对水资源的有效使用,具体来说,由于在绿色养护管理工作中,园林管理单位往往结合大量的水资源用以对植被进行灌溉,但是植被对水资源的吸收利用效率相对

较为低下从而造成大量的水资源浪费,因此需要有效地改善现有的灌溉系统。在当今园林绿化建设过程中,首先要实现对自然雨水进行收集、管控,尽可能借助天然雨水来实现对植被进行灌溉养护,为此,园林应当构建雨水收集系统,将雨水收集储存以便后续进行养护使用,而在老旧的园林中,管理单位需要考量现有的园林建造规模来合理设置相应的雨水收集系统,以此来实现对自然资源的有效使用;其次,园林还应当实现对地面水源进行有效地改善利用,相关改善工作的重点在于通过变更现有的地面径流,从而使得地面的水资源能够得到合理使用,在每一次灌溉后留下的水分会随着径流渗透到植被土壤深处;最后,园林还应当实现对周边的大型蓄水设施内的水资源进行有效使用。例如结合当地的湖泊、河流、河道等天然水资源能实现对园林工程全方位灌溉以及供水补给,在此过程中,园林管理单位应当安装抽水泵根据当前园林植被的规模大小合理选择不同功率大小的抽水泵来实现对植被的有效灌溉。除了养护用水措施之外,园林工程还应当实现对废水污水的有效使用。具体来说,由于在运转过程中每天都会产生大量的污水,实现对此类污水进行定向化收集,再经过相应的处理之后达到灌溉标准便能够实施对园林植被绿化灌溉。通常来说生活污水要想达到饮用级的水平往往需要投入大量的成本对污水进行净化处理,但是相应的污水若是只达到灌溉级别则只需要进行简单处理即可,大大降低了针对水资源的处理成本。园林管理单位应当将相应的灌溉管道与污水管网进行连接,将污水管网中的水资源进行最大化地使用,但是需要引起注意的是,在对相关污水进行使用之前,要保证污水内的重金属含量不超出相应的标准,保障植被能够健康、正常地生长^[1]。

(六) 培养专业性园林养护人才

在管理人员方面,要对工作人员进行集中培训,对其进行园林景观植物养护知识的培训,或者在招聘工作人员时,选择相应专业的从业人员,比如园林园艺、园林管理相关专业的优秀人才,选择对口的人才不仅可以充分发挥在园林景观管理上的优势,还可以节约人员培训的费用,一举两得。除此之外,可以邀请管理经验丰富的学者进行知识的传播,开阔工作人员的认知范围,明确管理的流程以及对园林管理的重要性^[2]。

结束语

随着转型进程的不断加快,环境建设已成为发展进程的重要组成部分。相应地,国家也对生态环境的发展提出了更高的标准和要求。因此,我国不断加强对园林绿化事业发展的重视程度,督促各个在做好园林绿化建设的同时,将目光聚焦在园林绿植的种植及养护管理工作中,切实做好相关技术工作,才能从真正意义上提升的环境质量。寄期未来,通过园林绿植种植以及养护管理技术的不断更新,机械设备的普遍应用,可以全面促进我国园林绿化工作实现高效、创新发展,提升园林建设的实际效益^[3]。

参考文献:

- [1] 林晓金,刘新红,祁鹏,吴娟,曲云磊.景观园林绿化种植技术及养护方法探析[J].种子科技,2021,40(01):91-93.
- [2] 丁艳萍.园林绿化养护技术要点及管理措施[J].新农业,2021(01):32.
- [3] 吕珮珮.浅谈园林园艺施工及养护技术[J].新农业,2021(01):54-55.