

林业工程树木养护管理技术的运用

山东省菏泽武胜桥镇政府林业站 杨丽娟

摘要:当前我国林业工程建设发展过程中,树木养护管理是重要的工作内容。目前,我国正全面提倡生态文明建设,在此背景下,国家也开始重视林业工程的发展质量。然而我国林业工程在发展过程中仍存在很多问题,如树木养护管理技术应用不合理,树木养护管理不当等情况,在一定程度上阻碍了林业工程的顺利发展。对此,在实际工作中,必须要加强林业工程树木养护管理工作,对其技术进行深入研究,进而加强我国林业工程建设质量,确保生态化建设能够稳定发展。

关键词:林业工程;树木养护管理;技术运用

一、林木养护管理技术实施的作用

随着林业工程建设规模不断扩大,以及社会各界对生态环保问题重视程度的不断加强,林业有关部门采取多元化的树木养护和管理办法,不断扩大覆绿面积,增加植物种类的多样性,做好树木养护和管理的各项工作,保证林业工程建设持续稳定发展,在一定程度上助推了生态环境建设,为人们提供了更加清新、环保的生态环境。新形势下,生态环境建设成为社会关注的焦点问题,国家高度重视环境保护工作,以期建设生态、文明、环保型城市,进而推动城市各项事业发展。为提升林业生态整体管理水平,在林业工程建设中,应做好树木养护和管理技术实施工作,以提升城市生态环境质量,促进社会稳定发展。

树木作为林业工程建设中的核心组成部分,林业有关部门深入挖掘树木养护管理的价值,以期促使树木发挥自身的功能优势,进而起到保护生态环境的作用,均衡生态效益和经济效益,为林业建设注入源源不断的生机和活力,进一步助推地区经济发展总体水平,为地区生态城市建设添砖加瓦。林业工程建设在经济活动中发挥着巨大的作用,与城市空气质量密切相关,并在特殊天气下,发挥树木自身净化空气质量的作用,降低地区环境污染程度;基于此,加强对树木的养护和管理,可保障树木健康生长,提高地区绿化面积,扩大树木植被种植面积,提升地区整体形象,改善城市大气质量,为人们提供更好的生态服务,满足人们对更加美好生活的追求。

新时期,发展中的林业工程建设逐渐凸显出自身的重要作用。林业相关部门积极践行可持续发展理念,深入对树木生长环境的研究,循序渐进地完善树木栽培和管理技术方案,制定完善的树木养护管理流程,保证树木养护管理的科学性,从根本上保障我国林场生态建设。林业资源视域下,大面积地植树造林,整合了树木资源,提高了空气质量,在涵养水源、美化城市和防风固沙等方面发挥着巨大的作用,创造了林业资源价值,为新时代林业工程建设夯实基础。就当前林业工程树木养护管理现状看,树木养护管理水平进一步提高,将养护管理关键性技术贯穿在树木生长整体生命周期中,为树木生长发育营造了健康的环境,提高了林业工程建设力度,助推了我国经济整体发展。但部分地区在林业树木养护管理中,忽视了树木植被的后期养护管理,影响林业工程建设成效,基于此,林业相关部门要积极响应国家提出的生态环境建设号召,践行环境保护路线,强化林业工程建设中的树木养护管理技术的实施,做到生态效益和经济效益均衡发展。

二、我国林业工程的发展现状

从建设角度来看,林业工程主要是针对树木种植栽培以及林木采伐进行综合研究。从整体角度来看,在林业工程树木种植环节中需要对播种土壤进行合理规划,建立完善的种植流程,进而确保林业工程建设能够科学合理。目前,我国森林工程发展总体较为稳定,在促进生态环境发展和提高林业经济效益的过程中取得了较大的进步。同时,林业工程种植基地也进行了全面的整改,在树木培育过程中的相应问题也得到了有效解决。然而目前在林业工程养护工作中仍存在一定的问題,这些问題影响着树木的快速生长。此外,树木病虫害威胁还十分常见,在具体养护工作中没有将先进的技术应用其中,导致整体管理体系相对落后。这些因素都在一定程度上限制了林业工程的健康发展。面对这样的发展趋势,林业从业人员必须要落实树木养护管理工作,为提高林业工程的生态效益和经济效益打下基础。

三、提升新时期林业工程树木养护管理水平的策略

(一) 提高绿色管理以及信息化管理意识

即提升决策层的绿色管理以及信息化管理意识,这样才能给予具体工作人员精神以及物资支持,也能够给出具体的工作评价标准,使得具体的维护管理工作人员按照规范操作,避免以往的被动工作方式。其中,决策层能够依据自然林、经济林的总体发展现状,市场对木材的需求情况,制定出具体的树木养护管理规划,让规划分解到每个部门的每个岗位,做到工作量化。

(二) 积极地培养、引进人才

人才包括管理人才、技术人才。其中第一点就是需要人才具有环境保护意识,能够应用绿色管理以及生态护林技术。管理人员具有宏观管理和微观管理意识,能够从环境、气候、季节、市场需求等入手来掌握树木养护管理的规律。对于技术人才来说能够从土壤营养成分、病菌害虫等微观角度来展开树木培育、病虫害防治,让森林恢复健康生态。为了确保管理水平不断提升,鼓励不同片区管理人员、技术人员通过微信等新媒体平台沟通、交流和学习。

(三) 水分管理

树木生长需要大量的水分,树木的整个生长周期中,水是影响树木生长状态的重要因素之一,强化树木水分管理显得尤为重要。基于此,护林人员要定期做好水分管理工作,加强对水量的控制,以期最大限度上满足树木生长需要,提高树木整体成活率。在水量控制上,避免过多或者过少,雨季则不宜大量地灌溉,避免根系发生腐烂,影

响根系正常生长发育,加速树木死亡。旱季则预防水量过少,避免树木生长速度受影响,枝干矮小,甚至出现畸形或枯死的现象。因此,护林人员要密切关注树木生长状态,分析不同树种生长习性、生长特点和生长规律,加强对水量的控制,针对不同树种之间的差异性,科学补水,满足树木生长需要,促使树木健康生长。

(四) 施肥供给管理

在日常的树木养护和管理工作中,施肥相关工作是一项非常重要的养护工作,其在林业工程建设中也有着非常重要的促进意义。在树木生长过程中,肥料是必不可少的辅助条件。所以,在树木养护管理工作中,林业人员需要分析树木的实际生长情况,在不同的生长阶段提供针对性的施肥工作,以此来满足不同时期树木的生长需求。例如,针对一些大型的乔木树种,需要满足其对土壤养分的大量需求,将肥料施加于特定的土壤区域,同时工作人员还需要充分了解土壤中肥料的供给情况和不同树种的肥料吸收情况,以此来制定科学有效的施肥管理计划,并根据计划对树木的肥料施加进行动态管理。在具体施肥过程中,需要对施肥的时间和环境进行管理,避免肥料流失导致树木生长不利的情况发生。

除此之外,在树木生长阶段,还要将化学肥料和有机肥料搭配使用,避免肥料单一造成土地酸性值升高,应根据具体情况,施加一定的有机肥。在有机肥施加过程中,还要综合考虑肥料的作用效果,确定好施肥时间之后还要提前了解天气情况,以此来确保有机肥料能够发挥作用,避免雨水冲刷造成肥料流失浪费。

(五) 修剪管理技术

养护管理人员应选用科学的修剪手法对树木进行修剪。按照短截修剪方式对一年生的枝条进行修剪,进而增加枝条的数量。运用截干修剪手法,对主干、粗大的主枝采取回缩修剪,调节水分吸收和蒸腾之间的关系,为后续树木移栽成活率的提高夯实基础。运用疏剪修剪方法,及时去除病枝、枯枝,加强对过长树冠的修剪,减少树冠内部分枝数量,有效避免树木病虫害的发生,为树木生长营造良好的光照、通风环境。在树木修剪期间,养护管理技术人员应严格按照修剪技术要点实施,并加强对新枝生长态势和分布状况的考量。

(六) 增加现代设备

对于省一级的管理部门来说,可以引入GPS、GIS、RS技术设备以及无人机来对本省森林的面积、生长情况、病虫害情况等形成总体检测,并将具体数据反馈到基层管理部门,为基层养护和管理提供指导。而基层部门也可以应用静态监测仪器来对森林的微观情况展开细致的监控,找到具体病虫害发病区域,为具体的病虫害防治提供数据;也可以纳入树木根系生长监测系统,了解新种植树木的根须生长情况,了解土壤与树木根须生长间的关系。

(七) 做好林区防火工作

在树木养护管理过程中,林区防火工作十分重要,必须确保防火工作不能存在任何漏洞。如果林区发生了火灾事故,火势很可能迅速蔓延,造成无法挽回的惨重损失。对此,在日常树木养护管理中,相关人员需要做好科学的防火管理工作,应用最先进的防火技术,做到预防为主。在具体防火过程中,必须要保证防火队伍具有良好的防范

意识,定期展开防火救援培训,确保防火技术能够满足现代化需求。

(八) 加强树木种植管理

在传统林业工程养护管理过程中,相关部门过于注重数量管理,忽略了树木的存活数量和质量,导致林业工程树木栽培的效果并不理想。出现这样情况的原因主要有两大方面:一是相关部门没有给予高度重视,二是缺少专业的林木养护人员。对此,必须要高度重视本项工作,制定出科学合理的林木管理制度,确定各个部门工作人员的责任范围,建立完善的责任机制。在林业工程中要在不同的区域安排相关负责人,督促相关人员确保自己管理范围内的树木存活率。还要调动广大人民群众的管理积极性,对林业工作加强监督,确保林业工程中各个部门能够将自身的工作落到实处。凡是参与树木养护管理工作的人员必须具备全面的技能技术,并能够凭借多年积累的养护管理经验,对树木养护管理工作进行创新改革,进而提高林业工程建设的整体水平。

四、结束语

总之,林业工程树木养护各项管理技术的实施,提高了林业树木整体生态势和效果,大大提高了林区树木养护管理实际成效,促使了林业工程建设,推动了地区经济发展。

参考文献:

- [1] 于佳. 林业工程树木养护管理技术的运用探讨[J]. 种子科技, 2020,38(19):45-46.
- [2] 张慧玲. 园林树木养护管理技术[J]. 河北林业, 2020(09):32.
- [3] 王晓红. 林业工程树木养护管理技术运用探讨[J]. 种子科技, 2020,38(07):53+56.
- [4] 刘富. 浅谈林业工程树木养护管理技术的运用[J]. 现代农业研究, 2020,26(02):127-128.