

Analysis of Technical Problems in Plain Afforestation Project

Xuejian Qiu

Weishanzhuang Forestry Work Station, Beijing Daxing District Landscaping Bureau, Beijing, 102600, China

Abstract

People's lives cannot be separated from the ecological environment. As the largest ecosystem on land, forests are the "lungs" of the earth, if the earth loses the forest system, it will not be able to maintain the original ecological balance. The forest system provides a variety of natural resources for people's production and life, if you leave the vegetation and the forest, it will be difficult for humans to survive. Artificial afforestation in the plain area is to increase the vegetation coverage of the plain, improve the area with greening, and effectively control the regional environmental problems. The paper analyzes and discusses the technical problems in the plain afforestation project.

Keywords

plain afforestation project; technical issues; forest resources

平原造林工程中技术问题的分析

仇学建

北京市大兴区园林绿化局魏善庄林业工作站, 中国·北京 102600

摘要

人们的生活离不开生态环境, 森林作为陆地上最大的生态系统, 是地球的“肺”, 如果地球失去了森林系统, 将无法维持原有的生态平衡。森林系统为人们的生活提供了各种自然资源, 如果离开了植被, 离开了森林, 那么人类将难以生存下去。在平原地区进行人工造林, 就是为了增加平原的植被覆盖面积, 以绿化来改善区域, 有效治理区域环境问题。论文围绕平原造林工程中技术问题展开了分析探讨。

关键词

平原造林工程; 技术问题; 森林资源

1 引言

平原造林工程, 对维护平原地区的生态环境、维持生态平衡有着非常重要的意义, 为了打造优质的平原造林工程, 那么就必须遵循自然和谐生态平衡的原则, 完善各项管理制度, 组织做好质量控制、安全文明施工管理、竣工验收管理工作, 不断提升施工技术水平。不管是在结构上还是在生物的多样性方面都要考虑周全, 结合平原地区的地质地理条件等, 打造真正能惠及民生的自然生态景观。

2 平原造林工程的重要意义

平原造林工程建设对人类的可持续发展有着十分重要的意义。平原造林工程在提升绿化面积的同时, 还起到防风、固沙、保持水位、削减噪音、吸附粉尘等多方面的作用, 为完善绿色景观, 改善生态环境均起到了积极的推动作用。很

多城市纷纷开展绿化养护工作, 在地区生态环境建设方面取得了一定的成效。城市的绿化覆盖率大, 使人们住得更加舒心, 以提升绿化率来惠及民生^[1]。随着经济的发展, 耕地面积的不断扩大和城市化的拓展必然会对原有的平原绿地系统造成不同程度的毁坏, 而平原森林, 对于保护生态环境、推动人和自然和谐发展来说具有长远的意义, 其遭受破坏必然不利于生态功能的发挥。平原森林遭到破坏, 对人类带来的危害是非常大的, 各种自然灾害频发, 既危及人们的生命安全, 还会影响原本的社会秩序, 使经济效益和社会效益都遭遇极大的损失。

长期以来, 中国十分注重生态环境保护, 但是由于人口增长压力过大, 社会发展速度越来越快, 所以导致平原林业被破坏的范围越来越大, 破坏的程度越来越深, 其修复难度也就越来越大。近几年伴随着生态学的迅速发展, 人们对平原林业的重视程度越来越高, 认识到平原造林工程的重要意

义^[2]。在平原地区植树造林,要根据各种植被的生长规律,经过科学的人工管理和种植规划适当的种植区域,既要保证园区规划的合理性,又要保证树木能健康成长,并且从长远来看能改善区域环境,储备林业资源,有效的治理城市生态环境,推动人与自然的平衡。很多平原地区植被比较少,所以植树造林的工作量比较大。为了打造更多的森林资源,就必须提升施工技术水平,认识到当前平原造林绿化工作可能存在的问题,采取针对性的措施予以解决。

3 提升平原造林工程中技术水平的策略

现代化平原造林工程是一项十分复杂的工程,工期比较长,所以各个阶段都必须要做好一定的技术准备,提升平原造林工程技术水平,必须从每一个环节着眼,从每一个细节入手,优化提升施工技术。

3.1 平原造林工程施工前期的方案制定与技术准备

在任何一个工程项目正式开展,施工之前都必须要做好方案制定与技术准备工作,这是保证整个项目施工顺利进行的基础和前提。对于平原造林工程而言,要想使工程的整体建设水平得到提升,既要做好方案计划的制定,又要做好施工的技术准备。平原造林工程是一项系统性的工程,其在施工过程中应该按照区域功能性的不同来打造不同的景观。按照科学分配的办法,对大规模的城市森林景观进行合理的规划,既能使最终的景观生态林种类多样,保证物种多样性,构建生态主导型的森林自然景观,优化生态系统。在平原造林工程建设中,也要注重湿地保护^[3]。整体的工程建设必须要依照生态性原则和经济性原则,既要保证整个施工项目的整体性,使其能真正的发挥生态作用,从外观上也要保证其美观性。通过对河道沟渠等展开有效的治理,恢复湿地植物湿地水域,保护城市湿地景观。使规划湿地区域能实现各种生态服务功能,包括涵养水源、调节气候等,从这些方面使原有的区域生态环境能得到改善,进而提升城市的品质。平原造林工程除了要保护生态系统的平衡以外,还要给人们带来环境宜人的绿色空间,所以在进行工程建设时还要考虑满足广大市民多样化的生态需求和休闲需求。

3.2 加强施工中的监管和技术指导

在平原造林工程施工过程中,必须要切实加强工程建设管理,严格按照审查批复的施工设计方案组织施工,强化施

工全过程监理,建立动态管理和巡查通报制度,确保工程建设进度和质量。严格落实平原地区造林工程建设监督工作要求,完善工程建设监督监察机制,确保平原地区造林工程成为惠及民生的绿色工程。除此以外,为了保证施工技术,相关部门必须要强化技术服务指导,严格执行平原地区造林工程技术标准和规范^[4]。市、区县园林绿化部门要组织专业技术人员加强技术指导,强化技术监督,建立健全工作机制,促进工程建设科学规范实施,确保发挥效益。施工准备工作对于后期施工的顺利开展有着十分重要的影响,所以上一环节的施工必须要考虑到为后期工程的顺利进行做好准备工作。施工准备工作,除了各种施工材料的选用采购以及施工人员的组织以外,还应该做好施工技术准备,加强技术管理工作,严格依照国家相关规定和施工的具体要求来执行各项技术规章制度,并且还要建立完善的监管机制,对施工各个环节进行严格的质量检验,以保证最终工程的质量合理性。

3.3 选择合适的树种

树苗的选择是平原造林工程的一个关键环节,由于各个地区的自然条件不一样,所以适宜种植的树木种类也是不一样的。在进行树苗的选择时,必须要依据各地区的土壤、气候、水源等自然条件来进行科学的选择。一方面要保持生物的多样性,不能使整个规划林区的树木种类太过单一;另一方面又要兼顾不同的树木种类的生长速度,对自然条件的适应情况,所以选择合适的树种要考虑多种多样的因素。只有兼顾到树木生长要求和生物多样性,才可能制定出合理的树苗种植比例。

不同的树苗,适宜的种植时间不同,大部分以春季为主,但是有一些树木,则需要反季节施工。另外,由于不同的树种对土壤的适应情况不一样,所以在种植之前必须要根据树苗的生长特性对土壤进行必要的改良。例如,土壤的排水性,土壤的酸碱度等,都是要考虑的因素。

总之,在平原造林工程的树苗准备工作中,既要合理的安排树木种类,保持生物多样性,又要通过各种技术条件来改善自然条件,为树木生长提供更加适宜的环境^[5]。

3.4 做好竣工养护工作

平原造林工程竣工之后,必须要注重养护工作,并且一定要有专业的人员来开展养护管理工作。一方面,养护管理工作主要是为了使各种花草树木能健康的成长,提高存活率。

要定期的做好杀虫, 松土等工作, 尽可能防止一切可能引发树木死亡的问题出现。另一方面, 平原造林工程的竣工养护工作是一项长期的系统性的工作, 所以工作人员应该借助自身的经验和先进的技术, 制定好合理的规划, 在充分考虑不同区域建设类型的基础之上, 合理科学的应用节能环保技术, 科学抚育技术等, 做好生物防治工作, 使平原造林能稳定健康的发展。

相关部门必须要组建专业的林区养护管理队伍, 并且要求管理人员, 严格的依照养护管理标准来开展工作, 做好综合防治。除此以外, 由于森林着火是破坏生态系统完整性的一个重要问题, 所以务必要建立完善的严格的森林防火制度, 提升管理人员的安全防火意识, 将养护管理责任落实到个人^[6]。

4 结语

生态环境问题是如今社会的一个焦点问题, 平原造林工程对改善生态环境、为人们营造和谐的生活环境具有十分重要的意义。在当前社会飞速发展、经济水平逐步提高的背景

下, 如何以打造平原造林工程来推动平原地区的可持续发展, 是平原地区发展的一个重要问题。此外, 平原造林工程技术水平整体提升, 依赖于每一个施工阶段的技术优化。

参考文献

- [1] 胡腾云, 李雪草, 宫鹏, 等. 北京市平原造林遥感监测与未来空间适宜性评价模拟 [J/OL]. 中国科学: 地球科学, 2016(04):1-13
- [2] 付少玮. “城市绿肺”的守护者——记延庆区平原造林管护中心副主任俞建明 [J]. 工会博览, 2020(14):22-23.
- [3] 田志会, 刘佳明. 不同植物配置模式的大气颗粒物消减效应研究——以北京市中关村森林公园为例 [J]. 北京农学院学报, 2020(01):50-54.
- [4] 佟文聪. 北京平原造林建设存在问题及推进新一轮百万亩造林绿化的相关建议 [J]. 北京园林, 2019(02):3-8.
- [5] 李荣. 平原造林景观生态林改造提升的方法初探——以西集镇中心公园景观设计为例 [J]. 中国建设信息化, 2019(06):76-78.
- [6] 李荣, 吴田田, 赵静. 平原造林改造提升的方法及问题初探——以西集镇中心公园景观设计为例 [J]. 北京园林, 2019(01):19-24.