

林业工程中营造林质量的影响因素及加强营林质量措施

滨海县东坎街道综合服务中心 刘界红

摘要:营造林高质量发展对我国生态系统、环境质量、水土流失、大气污染等方面均能起到很大的积极作用。当前,我国营造林的质量仍然参差不齐,营造林质量的不达标使对于生态环境的改善、大气污染的治理收效甚微,因此高品质营造林的养林护林措施有必要不断完善,本文基于林业工程的良性发展目标,对营造林质量的各类影响因素以及如何加强营造林质量进行详细阐述。

关键词:林业工程;营造林质量;影响因素;有效措施

随着中国各行业的发展,森林资源为中国的经济发展做出了重要贡献,因此,我国对森林资源的可持续利用非常重视,并期望通过林业改善当地环境质量。研究表明,林业项目可以净化空气,保护环境,防止土壤退化,并为各方面的发展带来长期利益。

一、提高营造林质量的重要意义

(一) 减缓水土流失, 阻挡风沙

我国土壤面临着一个重要的问题,尤其位于我国西北、西南等地区,土地沙漠化现象较为严重,泥石流、沙尘暴等自然灾害的频发,使西部地区坚实的土壤遭到侵蚀,同样这种不良环境也使当地发展受到阻碍,此时便需要营造林缓解土壤沙化,建设绿色保护性生态。以黄河为例,河流中游水土流失严重导致下游泥沙堆积河床上涨,营造林的发展不仅提升了上游水源的涵养能力,防止雨水冲刷问题保护水土流失,也推进了下游的综合整治,在遏制水土流失,防风防沙方面体现出卓越的功效。

(二) 降低噪音, 防治空气污染

植物和树木,在生长过程中进行光合作用,二氧化碳从空气中被吸收并转化为氧气然后释放出来,同时植物呼吸时释放的水分可以调节空气中的湿度,达到净化空气的效果,此外,一些植物可以吸收空气中的灰尘和其他有害物质,所以植物可以起到优化空气的作用。因此,如果营造林的质量好,当地的空气可以在一定程度上得到净化。景观设计师经常利用植物来阻挡噪音,城市噪音对人体健康也有一定影响,人们在长期处于噪音环境中可引起焦躁不安,甚至有可能导致机体精神失常,此时营造林作为一道天然屏障可以在噪音传播过程中起到一定程度的隔离作用。目前来看,空气污染仍是一个令人无法回避的问题,营造林的建设不仅可以隔断噪音传播,在改善大气污染方面营造林也战绩显赫,同时,高大、茂盛的树木可以美化景观,为人们提供良好的视觉体验。

(三) 促进经济增长

营造林可以间接帮助周边地区的农业发展,部分林区也可以开发用作旅游区,丰富的森林资源是一种无形而庞大的资产,同样也会转化为切实可见的经济条件。而且许多经济物种可作用于营造林,如茶树、草药和果树,因此,林业可以支持当地的农业实践,并通过种植经济作物为当地经济发展做出贡献,开发和利用不同的植物栽培技

术可以增加森林内居民的收入,创造一个可持续的农业经济。

二、营造林质量的影响因素

森林资源对经济发展和人们的生活水平至关重要,其作用不能用货币来衡量。然而,从森林管理的设计到后续的控制,在实际运用中还存在一些目标不明确的问题,需要对这些目标进行仔细分析,并提出林业技术的科学解决方案。

历年来,影响营造林成林的涉及因素较多,根据这项研究,中国当前林业的主要问题有以下几点:大多数林业部门在开始林业工作之前没有进行适当的实地调查,没有事先进行有效的规划。造林过程中缺乏切实可行的实施方案,造林只注重种植数量,没有具体分析具体的土壤和气候条件,根据实际情况进行差异化种植,再加上缺乏有效的管理和控制,种植的林木成活率低,不能形成连续的森林环境。因此,中国的森林保护工作进展缓慢,生态保护的进展也相对缓慢。在前期对建设营造林的地点气候等因素调查不全面,规划不合理,树苗成活率受自然灾害因素影响较大,前期规划人员对自然环境及天气判断预测失误,在部分地形环境恶劣以及极端天气的影响下,树林存活率较低;在现在的行情标准下,国家对造林补助较低,林业技术人才的培养仍不完善,部分造林条件困难的地块难以维持对造林后续的抚育等措施,进而影响造林保存率;作业设计与落实不规范,部分单位将实施营造林作业时流于形式,对该项工作的重视程度不够,导致对营造林前期调查时没有考虑到营造林的长远健康发展。操作人员专业度不高,林业项目的统计工作应成为林业项目的骨干力量,对工作的进一步开展起着极其重要的作用,但目前,那些管理工作不够深入,这可能导致误报、数据失真和重复报告。它们的存在对林业项目的后期阶段有严重影响。另一方面,由于缺乏专业知识,相关工作人员对林业的了解不够,他们在这方面的管理也相对肤浅。他们可能无法对造林项目中出现的一些问题作出反应并及时报告,这也可能影响到造林的最终质量。

三、加强营造林质量的有效措施

(一) 准确调查合理规划营造林

在进行任何规划工作之前,规划者需要收集有关项目区的信息,森林管理计划需要考虑到气候、降雨量、地形

和其他当地数据,以及不同树种的生长条件,特别是多品种树木种植园的位置应该得到很好的规划,树木的种植密度应该得到管理,以创造一个适合树木生长的环境,确保树木有良好的光合作用条件。科学合理规划,精心组织施工是提高营造林存活水平的关键,施工前对即将种植营造林的土壤进行评估,选择在当地土壤,气候温湿度的影响下最适宜生长的树木种类,合理安排树木之间的间隔距离,为后期养护管理打好基础,争取做到高存活率。只有营造林发展合理,质量优良,营造林才能更好地体现出防风固沙保持水土的作用。

(二) 加强施工管理人员培训,提高业务水平

整个造林业不仅仅只是种树,还需要高素质的人员加入其中,目前的林业队伍必须在整体素质上有待提高,最重要的是有关人员必须有强烈的责任感,充分认识到自己工作的重要性,积极参加林业建设工作,积极服从上级指示,不得对其上级进行瞒报。要加大对人才培养的财政投入,加强专业技术培训,丰富相关人员的专业知识,使他们掌握更多的技能,与时俱进,应对工作中遇到的问题及时处理各种突发状况,并详细记录,积累相关经验,确保林业事业的质量。目前我国对林业方面人才技术培养还相对欠缺,管理人员与施工人员的专业技能水平很大程度上决定了营造林能否顺利完成。要想使营造林工程高质量完成,首先,应培养施工人员的专业知识,提高技术素质,确立合理的理念,端正施工态度,杜绝形式化完成任务的发生;其次,管理负责人员的职业素养同样需要培养,管理技术人员应明确对项目的施工理念,技术指导的能力。以端正的工作态度,过硬的技术水平,确保营造林工程高品质的完成。

(三) 加强营造林种植后期养护工作

营造林的施工单位应该将营造林后期的养护工作负责起来,严格遵循林业养护管理的技术标准和操作规范,管理负责人员制定全面的养护制度。营造林工程施工完毕后,该团队应及时设立后期养护队伍并制定相应的方案,以保证林木的存活率。养护责任人根据林木的养护方案,按时节、树木的发育情况及时做好森林防火,防涝、防虫害等养护工作,并及时记录林木养护措施。在森林建设和管理中,要把林业质量放在首位,加强森林监测和管理,逐步实现管理方式由粗放型向集约型转变,促进森林科学管理。此外,应采用更加严格和科学的招标程序,选择最佳的组织来承包森林建设,并在规划阶段高度重视林区的长期发展和合理选择树苗,在苗木种植和培育过程中,相关建设单位应建立一支高素质的森林建设队伍,对苗木的种植、清理、浇水等环节进行监督,强化操作管理流程和负责人的责任。在项目审批和核查阶段,应根据林业技术法规对生根率、成活率和补种率进行分析,如果出现为题,应及时采取有效的解决办法。

(四) 全面的控制营造林工程施工过程

当地政府有关部门首先应发挥在生态发展中的统筹协调作用,管理人员应避免盲目过度追求利益而增加营造林

面积问题,部分地区因提升树木数量而盲目增加的营造林面积,而导致所管辖林木大量死亡。工程负责人员应对已种植的树木质量严格控制并负责,并按规定准确记录,当发生质量缺陷或事故时应按规定及时、如实上报,快速准确分析出原因,分清责任并及时采取有效措施进行相应的整改。

四、结束语

有关部门应出台公平、公正、具体的奖惩制度,提高工作人员对造林工作的重视程度,使负责造林项目的业务部门对造林工作有积极性和正确认识,并创造良好的工作环境,以优化造林项目的效果。因此,有关部门可以采取措施,加强检查和审批控制的力度,确保造林工程的林业质量,继续扩大植被面积,保护生态平衡,促进人与自然的和谐共存。营造林工程对于改善大气污染,维护水土流失,防风阻沙,避免土壤沙漠化等,也能根据需求为社会提供绿色可持续发展资源。

参考文献:

- [1]程荣森.林业工程中营造林质量的影响因素及提高措施[J].现代农业科技,2021(05):169-170.
- [2]张亚辉.林业工程中营造林质量的影响因素及优化措施[J].种子科技,2020,38(24):109-110.
- [3]李瑞.林业工程中营造林质量的影响因素及优化措施[J].环境与发
展,2020,32(08):192+194.
- [4]王永杰.林业工程中营造林质量的影响因素及对加强营林质量监管措施的研究[J].林业科技情报,2020,52(03):57-58.