

# 林业工程中营造林质量的影响因素及优化措施

张玉华

洮南市国有林总场 吉林 洮南 137100

**[摘要]**林业属于我国重要产业,作为珍贵的保护资源对人类生产生活有着至关重要的作用及影响,在改善生态环境的同时降低自然灾害发生率。在林业工程中,营造林是重要的组成部分,对工程开展起到决定性意义。然而,由于受到客观环境的影响,导致营造林工作始终无法得到提升。为解决上述问题,林业部门应加强重视度,结合当地实际情况制定优化策略,推动林业工程的有序开展,提高营造林技术,进而实现我国生态文明建设。

**[关键词]**林业工程;营造林质量;影响因素;优化途径;路径探析

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.535

## 引言

为了有效推进可持续发展战略的落实,近些年,我国一直通过多种方法途径增加森林覆盖率,从而有效抑制了自然环境的恶化。营造林工程很大程度上决定了森林质量,众所周知,此工程的开展具有一定难度且周期较长,这就对相关技术人员提出了更为严格的要求。基于此,林业部门应从多个角度展开分析,强化营造林质量,制定相关政策,解决潜在质量问题。

### 一、林业工程中营造林的积极意义

#### 1、生态意义分析

纵观我国的生态环境总体情况,不难发现诸多问题,自然环境的调节能力明显下降,部分地区水土流失问题严重。受限于区域,很多地区在展开环境保护工作时过于片面和单一化,只对管辖区内的生态环境进行保护,并未考虑到生态之间的关联性,忽略了整体。营林造林理念的提出较好地解决了这一问题,尤其是在荒漠化严重地区,进一步提高了环境的自我调节能力。此外,在人类的肆意破坏下,大量树木被砍伐,森林资源被破坏,导致很多动物失去了栖息地。而营林造林能为动物提供适宜的生存环境,有利于维护生态平衡<sup>[1]</sup>。

#### 2、社会意义分析

营造林在保护生态环境的同时,对人类身体健康与城市规划也有重要意义。例如,木材可作为建筑材料应用到建筑施工中,树木在光合作用的过程中会释放出一定量的氧气。在城市规划中,园林建设公园规划也会利用到树木。

#### 3、经济意义分析

林业维持着各行各业的稳定发展,同时也有助于推动我国旅游业的发展,为林户带来可观的经济效益。总的来说,很多生产行业都会使用木材,如:家具业、建筑业等等。

### 二、林业工程中营造林质量影响因素

#### 1、工程设计不健全

林业工程中营造林开展时间长且需工程量大,在具体的实施中往往会消耗大量的人力、财力、物力。一般情况下,设计初期技术人员要前往现场进行实地考察,采集相关数据,全面分析后才能进行下一步规划。然而,很多技术人员并未意识到现场勘察的重要性,借助历年数据,草草分析,

导致工程方案与实际严重不符。由于技术人员初期规划的失误,将会造成一系列严重后果。例如,不了解当地气候特点与土壤特性的情况下盲目引进树种,致使树种在成长阶段遭到病虫害侵袭,大大降低了其社会效益与生态效益,在后续的防治中也会投入大量财力,造成不必要的资源浪费。另外,不完善的工程设计,也会影响营造林的整体质量,严重影响林业系统的稳定运行。

#### 2、数据统计不完善

数据统计是营造林工程中最基础的环节,无论是造林前的设计工作还是造林过程乃至工程结束都要依靠数据获取准确信息<sup>[2]</sup>。数据对营造林工程有着不容忽视的积极作用,一旦有某个环节数据出错将会影响经济收益和整体规划。截至目前,林业工程的数据统计并未完善,难以采集兼具时效性和准确性的数据。以至于在树种出现问题,技术人员无法及时掌握其具体情况,降低了树木的成活率。同时,在数据统计中,内容的严重缺失致使土壤检测结果不准确,无法有效判断土壤的肥力和污染情况,难以确保正常造林工作实施。

#### 3、管理方式落后

目前,很多地区还未建立一套完整的营造林管理体系,由于管理人员重视度不足,致使一线工作人员也抱着敷衍了事的态度,营造林工作难以突破现状。如今,为了满足人们的需求和林业系统的发展造林规模也逐渐扩大化。营造林建设中,没有专业的管护人员,岗位权责不清,推诿责任现象时有发生。恶意破坏森林,滥砍滥伐现象屡禁不止。

#### 4、技术人员专业性不强

大多数技术人员在营造林方面并未站在全局的角度看待问题,为提升工作效率,不注重造林质量。在竣工验收阶段,形式化问题突出,验收并未达标的工程。还有部分造林技术人员仅凭经验办事,不结合实际,也不具备与时俱进的意识。导致造林技术手段落后,在指导中仅从某一方面展开,科学性不足。

### 三、优化林业工程中营造林质量具体路径探析

#### 1、加强统筹兼顾工作

其一,在造林之前,需要安排专业能力强的技术人员前往现场实地考察,了解区域的整体情况、土壤类型与地质特点等,根据调查结果再做进一步规划。总之不同地区所选树

种不同,像一些降水量少常年干旱无雨的贫瘠地区,可以选择抗旱树种。而土壤条件良好,气候适宜的地区可以选择经济作物。在统筹兼顾下,发挥营造林的经济作用与生态保护作用,一举两得。其二,妥善分析营造林建设中存在问题,把握好关键环节。这一点要求专业性强的人员实施。

### 2、制定科学的林业工程营造林方案

要想提高营造林的整体质量,首先应结合当地的自然环境及其他客观因素制定合理方案。最初,林业部门应与当地政府沟通交流,以科学发展观作为主要指导思想,将生态文明建设作为目标,选择适合当地的树种。在建设原则方面,必须时刻围绕“因地制宜”,鼓励全社会加入到营造林行列中。同时,为了保护树种不被破坏,联合当地政府组建巡视小组,定期巡视树林,发现有人恶意毁林,绝不姑息,严惩不贷。最后,在管护工作中,利用现代化信息技术增强网络信息建设工作,深化营造林工作内容。借助各大社交媒体平台,宣传环境保护理念与营造林建设的意义。林业部门应不断引进先进设备及技术,完善数据库,为一线技术人员提供有力的设备支持,配备基本的通信设备与数据采集设备。

### 3、提高苗木成活率

造林整地能优化当地土壤及地质条件,为苗木生长提供健康环境,满足其基本需求。首先,应做好造林区域的清扫工作,定期清理地面的落叶与其他杂物。具体的清理办法有以下几点:火烧清理与化学清理<sup>[3]</sup>。人工清洁也是其中一点,工作人员精力有限无法在短时间内完成高强度的清理工作,因此,可以采用火烧清理。在应用化学清理时,要注意使用对环境污染小的化学药剂。苗木存活率主要依靠其本身是否有良好的储水能力,选择好树种后尽量缩短运输时间,避免树种内部水分大量挥发。与此同时,要考虑到当地的整体环境,不能只注重观赏性忽略了因地制宜原则。例如,一些树种喜光,则将其种植在阳坡或阳面,一些树种喜阴,则将其栽种在阴坡或阴面。通常情况下,我国大部分地区会选择在春季栽种树种,因春季气候稳定,适合大多数树种生长。目前也出现了许多科学的栽培种植技术,如:播种育苗、扦插育苗等。健全的苗木水肥管理制度能提高树种存活率,也能为后续创新创造必要条件。因此,技术人员必须掌握核心技术,优化栽培技术。

### 3、病虫害防治工作

传统的病虫害防治中,只突出了“治”,忽略了“防”,殊不知,防治是相互依存互相作用的,两者之间息息相关,缺一不可。倘若只一味地“治”,不重视“防”,只会本末倒置。只有先防后治才能从根本上解决病虫害问题。像目前应用最多的3s技术和遥感技术能实时反映树木的生长情况,利用地理信息系统定位病虫害发生位置,有助于更快速更有针对性地解决问题。为提高病虫害防治工作效率,除了借助现代科技之外,也要注重物理防治与化学防治

的有机结合,将二者置于同一高度,采用无公害综合防治技术。首先,技术人员要全面清晰地了解病虫害,其发病原因多为外界影响,一旦有一颗病树存在,那么将严重威胁到其他健康树种的生长,造成大面积树种死亡。主要防治手段分为几种:第一,化学防治,这是最常见也是最直接有效的防治手段,能杀死虫卵和幼虫。如今,很多地区选择植物性农药,不仅能取得较好的防治效果,对环境的污染也相对较小。第二,调整树种结构,选择树种时要对其进行栽种实验,查看其是否有较强的抗病性与抗虫性,及时筛除长势较差的树种。同时,避免树种单一化,相同树种发生病虫害后会迅速传播威胁到健康树种。因此,为了避免此类情况发生,应大面积种植混交林,调整树种的整体结构,改善树种生长环境,为其提供充足的养分与光照,此举也有利于保护生物多样性。第三,使用合理的栽培技术,从源头进行治理,在每一次治理结束后都应做好相应信息记录,为后续决策提供数据参考。当树种病虫害得到有效控制后,也不能掉以轻心,必须做好日常的养护与监控,谨防病虫害复发。

### 4、提高营造林技术人员专业水平

无论哪个行业的发展都需要人才的力量,林业工程建设也不例外。倘若将林业工程比作一艘正在航行的大船,人才就是指挥船航行的水手,由此可见人才发挥的重要作用。林业部门必须完善人才引进机制,拓宽人才引进渠道,尽可能地为现有队伍注入新鲜血液,提高其主动性与积极性。除此之外,也要强化对现有队伍的培训,提高人员的责任意识和环境保护意识,让其意识到营造林建设的必要性<sup>[4]</sup>。

### 结语

综上所述,林业工程中营造林是最主要的工作之一,通过对管理模式和养护工作的优化,能保障营造林质量。根据其造林特点以及工程需求对各个环节进行全面掌握,加强对整体的控制。只有制定严格的规范,才能使其上升到战略层面上。林业工程是推动国家经济发展的力量源泉之一,要想搞好营造林建设,就应从最基本的树种选择入手。林业部门应与政府部门加强合作,建立资源共享平台,有计划有步骤地实施造林方案。以此为契机,全面推动我国生态文明建设朝着更为现代化、集约化方向迈进。

### 参考文献

- [1] 邹金城,甘来,朱贵华,张洪.浅谈营造林质量的影响因素及提升措施[J].南方农业,2020,14.
- [2] 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.
- [3] 吴国宇,吴丰宇,周秋丽.林业工程中营造林质量的影响因素及对策的探讨[J].现代园艺,2020.
- [4] 张承惠,李玉珍,布乃滨,崔吉业.林业工程中营造林质量的影响因素及优化分析[J].农村经济与科技,2020.