

林业工程中影响营造林质量的因素分析及对策

广西全州县林业局 胡云姣 蒋艳荣

摘要:从宏观视角来看,营造林在维护自然生态环境方面产生着重大的作用,不仅推动林业结构完善,还能增加森林覆盖率。同时,近年来,林业工程建设发展速度加快,且数量不断上升,创造了巨大的经济效益。但就现阶段林业工程发展态势来看,营造林质量存在诸多问题,影响因素涉及面较广。针对这类问题,在现实操作当中,要着重把握,深入分析营造林影响因素,并制定系统的解决方案,确保林业工程质量,促进林业健康发展。本文重点论述分析工程中营造林质量的影响因素以及相应的对策。

关键词:林业工程;营造林;影响因子

伴随着城市扩张建设,自然环境受到严重的破坏,尤其是森林资源。落实森林保护,加强营造林建设,是全社会的共同责任,对提升生活生产水平具有重要意义。当前,国内营造林发展建设暴露出诸多的问题,林业部门及工作人员要高度关注,深度调查,掌握相关影响因素(管理机制、工作人员素质、调查研究缺少等),制定实际性解决方案,确保营造林质量,推进林业工程发展。

一、林业工程中影响营造林质量因素分析

(一) 内部因素

1. 林业维护管理滞后。树木栽种质量直接关系到营造林发展,做好树种日常维护管理对减低死亡率,提高产量具有重要意义。现阶段林业发展中,尽管各地区对营造林的重视度较高,对新苗的整体管理与维护没有形成较为科学的认识,工作落实不到位。并且,一些地区在树种种植后,就不再查看生长状态,也没有及时浇水、施肥、修剪、虫害防治,树木存活率直线下降,在这种情况下,树木健康生长受阻,减弱营造林作用,对林业工程质量造成负面影响。

2. 设计脱离现实。营造林作业涉及多方面内容,是一项系统化工程任务,需要全面掌握影响树种生长的各项因素,着重强调科学配置。营造林的科学设计对森林树种后期规模性发展有着一定的影响,因此,林业部门需做好充分的实地调研与考察,为方案设计与实施提供完备的数据资料支持。但实际上,工作人员从未进行实地调研,完全不了解林区内环境特征,并且对于营造林数据统计也敷衍了事、弄虚作假,如果应用于林业工程建设,那势必会影响造林质量,甚至产生更严重的后果。在工作汇报阶段,工作人员没有结合实际状况制定具体可行的规划计划,没有及时申报,整体工作效率低下,阻碍后面工作顺利开展,降低林业经济效益总量。

3. 林业工程作业体系有待完善。林业工程规划与统筹是营造林建设的基础性工作。当前一些林业部门为了

应对工作要求,时常错报、虚报、申报数据,导致林业工程规划不够规范,表现在林层结构、林业布局层面,无法满足营造林工程施工标准及要求,直接影响营造林质量。

4. 管理机制缺失。目前,国内大部分林区,营造林工作都没有构建起完善的内部管理监督机制,一般工作重点都放在前期栽种上,后续日常管理不到位,工作划分模糊,制度不明确,资源技术配合不匹配,林业工程项目没有细化,工作随意性较大。

5. 林业工作人员专业素质低。从实际调查发现,营造林普遍远离城郊,在这一情况下,交通现象突出,人才流失严重,一些高层次技术人员从而不愿前往偏远地区工作。所以,林业部门只能退而求其次,降低人才标准管理。其次,在一线林区内,一些年龄较大的营造林工作人员没有接受系统的专业培训,基础知识薄弱,专业技术比较欠缺,没有进行技能更新,不能有效地发现营造林问题,不能制定预防性风控措施。另外,有时候,林业、农业部门管理冲突,人员管制混乱,降低工作效率,制约营造林工程水平。

(二) 外部因素

1. 政策。目前,各地都积极倡行落实林业优惠政策,在这一大背景下,林业部门要关注林业工程建设发展,及时制定相关产业计划,发展绿色型经济,提高营造林质量,打造区域典型品牌。

2. 环境因素。从长远角度来看,区域地理、气候、土壤等因素将直接干扰林业的整体性发展。具备良好生态系统是促进林业高质量发展的关键,如果当地林区土质优良,温度、水分气候条件优越,则带动营造林质量进一步提升;而恶劣的气候环境,则会阻碍树种的生长。因此,林业部门要实际问题、实际问题,科学性选择,合理种植营造林。

3. 树种类型。不同的树种适应不同的生长环境,在前期林业工程施工前,需组织专员进行现场调研,了解

当地自然环境，选择一批适宜的树种，确保营造林能够健康生长发育。特别是在自然环境恶劣的地区，在树种选取方面，要以抗风沙、耐干旱、生命力为条件，以免一些树种不能快速适应生长环境。

二、林业工程中保证营造林质量的有效策略

（一）全面落实营造林管理维护，明确作业规划

随着城市化建设全面推进，民众生活水平直线上升，同时生态环境问题也日益突出。为了实现协同化绿色发展，需加强生态工程建设，提高营林质量，对潜在的威胁因素实行全方位分析，采取有效的解决策略，确保林业工程可持续化进行。考虑到营造林建设范畴较广，因此林业部门要加强林区分摊管理，明确作业规划，调动工作人员高效率施工，提高营造林管理质量。

营造林工程建设是一个长期的过程，相关部门科学统筹安排，深入林区了解该区域树种类型，做好初步规划。在新时期环境下，要明确造林的重点板块，把握影响造林质量的相关因素，组织专员定期养护营造林，进行病虫害的预防，以免树木受到大面积侵害。由于日常工作的繁杂性，在设置分配工作任务中，需实行分摊原则，以小组为单位来划分，降低工作压力，提高质量。或者，可以建立一套自检体制，将区域内营造林编成多个责任带，每一板块由特定负责人管理，内容包括日常养护、生长情况检查、补种，上级部门会定期来核实相关工作情况，如果出现失责问题，则会给予惩罚；对工作表现优异的，给予奖励，树立典范形象，营造良好的管理气氛，提高工作人员积极性。最后，为了提高营造林工程施工质量，相关部门要高度重视各环节的把控，加强媒体宣传，保障施工方向的准确性。

（二）贴合实际，有序建设营造林

营造林是林业工程建设的重中之重，然现阶段营林质量参差不齐，存在严重的缺陷。社会、相关部门要高度重视，从自然生态角度来进行林业结构优化，结合具体情况，科学安排，合理配置，最大化提高营造林存活率，确保林业建设稳健发展。

基于当前背景，要想让营造林质量有显著提升，就必须把握一系列影响因素，细细分析，做出准确判断，从全局视角来规划，让整个工作有序推进。例如，在前期阶段，需围绕项目收支开展，从经济性原则出发，勘查林区地形地貌、自然环境，选择最佳地域，检验土壤成分，严格把控好树苗质量，遵循当地气候条件，确定苗木种类，有效配置，同时进行全程跟踪，及时检查验收，对质量进行评定，保证营造林生长质量。如果期间出现突发性问题，需及时调整改进施工方案，以免影响

整个造林项目质量。另外，营造林讲究科学性，林业局需参照现实条件，选择适宜的种植技术方法，事先采集资料，综合管理，在系统化、流程化工作体系下，造林成活率将大幅提高，植被面积也进一步扩大。最后，近几年来上级部门出台了各项扶持政策，林业局要抓住这一契机，加强对新品种幼苗研究，创新林业体系，大量栽种新型幼苗，扩大森林面积，构建全新的防护林，从根本上解决问题，带动林业经济发展。

（三）完善营造林机制，提高工程质量

环境问题一直都是全社会关注的热点话题，当下西部地区森林资源匮乏严重，由于受到各种因素的影响，营造林质量整体不高。鉴于这一情况，林业部门需结合现实情况，多角度分析影响因素，并制定完善的解决机制，强化对营造林的抚育，提高林木生长质量。例如，在植树造林阶段，需把控好每个环节内容，对栽培人员配备工程专家，给予栽培指导，提高执行效率。其次，营造林管理人员要全过程记录苗木数据，整地、培土、抚育管护等。并对苗木质量监督、检测进行科学划分，及时发现不合理的部分，进行弥补。

在信息化社会背景下，还应构建更加健全的营造林机制，充分发挥GIS、GPS、RS等技术优势，推动营造林管理朝自动化、网络化方向发展。如依托计算机技术，搭建一体化林业资源平台，设立信息共享功能，实现统一管理。与此同时，工作人员可通过集成系统来实时观测营造林状态，以及科学预测病虫害，做到高效管控，促进林木不断成长。由于网络具有一定的不稳定性，非常容易受到外界入侵，林业部门要及时安装防火墙，增强系统安全性能，为林业工程监控奠定基础。针对林业资源保护，需进一步完善相关法律法规，从绿色经济角度，结合林业发展现状，制定一套个性化的制度，规范森林砍伐、林业工程经营等，强化全社会的法治意识，最大程度保护森林资源，保障林业工程利益。最后，在林业工程大规模扩建视域下，林业部门要加大资金投入，引入一批先进施工技术，组织高水平的工程团队，为创建健康化的营造林行业提供必要支持。总的来说，营造林将成为未来林业工程发展的主流方向，在这一大环境下，行业需不断探索新模式，创立一条良性发展道路。

（四）全面落实林业工作，重视人才队伍组建

营造林是林业生产的第一阶段，贯穿全过程，造林质量的优劣关系营造林工作成效。在经济高速发展阶段，社会对森林资源的利用率不断提高，各地都开始兴建营林造林工程，影响整个行业的变革。在新时期背

景下,营造林质量影响因素繁多,要想真正提高工程质量,就必须从多个层面研究,采取相应的控制措施,明确标准,从而获取更好的经济和社会效益。

提高营造林质量,就必须将工作落到实处,做好各项数据的统计核算,确保报表中树木存活率的真实性,为后期验收维护提供相应的资料支撑。为了进一步推进林业稳步发展,林业部门要深入市场调研,了解需求变化,及时调整林业结构,全力发展原料林,培育优质林区,拓展深加工产业,实现产业重组,为营造林建设创建丰裕的资金链。考虑到营造林施工、培育、养护的内容宽泛,林业部门要聘用一批专业的技术辅助人员,为林区工作人员提供技术支持,实现工程科学建设。最后,营造林工序繁琐,要想短时间内提高林业工程质量,需重视人才队伍建设,加大资金投入,购买一批先进的基础设备,并提高工作人员待遇,优化从业环境。在专业素养上,要定期组织业务培训,实行月度考核,检测工作人员阶段性能力表现,制定个性化职业发展计划,提高综合素质。或者,可以出台相关政策吸引一些大学生加入,提高整体队伍专业水平,从而服务于林业工程建设。

(五) 综合考量,有效控制营造林发展

随着国内社会经济结构的快速变革,人们的环境保护意识越来越强。并且,近年来自然灾害频频发生,在一定程度上威胁人类生存与发展。因此,各地要坚持落实现代化、绿色化建设原则,加强环境保护,积极推进营造林工程拓展,确保大自然的可持续化发展。营造林是林业工程体系的重要包括,主要是将未利用的土地转化为森林资源,维持生物多样性;同时,有效净化环境,规避土地荒漠化。从宏观视角来看,营造林是一项系统化工程,容易受到多重因素的影响,如工业污染、气候变化等。所以,为了提升营造林质量,促进林木业工程顺利进行,各地区需做好基础工作,严格审批规划,落实质量监管,把控林区内树木生长情况,维护林区整体利益,这也是未来营造林模式改革创新的主要方向。

例如,为了贴合市场需求变化,需及时优化改良林业产业体系,实行针对性营林,不断提高标准,全面加速生产经济林、竹林,或协同发展花卉业、森林业,实现经济、社会效益最大化。树种栽培是营造林铺设的重中之重,林业局需联合单位专业技术员及,统一整地、培土,选择优良树种,实行区域责任制,明确每个技术员的工作范畴,定向追踪各自林区,对不达标的树种需及时清理,以免影响营造林整体质量。此外,要建立一

套林业可持续发展战略,明确营造林建设路径,着重考虑生态利益,采取森林砍伐限额管理,把控森林资源消耗。考虑到区域林业的差异性,各地需根据实际情况,适时调整和健全资源税收,加大生态补偿力度,将筹资金应用于营造林施工中,引领社会形成环保意识。

三、结束语

综上所述,森林资源在维持生态平衡发挥着重要的作用,有效提升营造林质量,能够最大化推进林业工程建设。在实际施工中,需明确规定与标准,构建科学合理的管控体系,深入实地调查营造林情况,优化监督机制,有效消除潜在隐患,解决建设困境。营造林是一项系统化工程,为了保障工作有序开展,林业部门要掌握相关影响因子,以相应的控制措施来应对,规避外界环境影响,提高营造林质量,促进林业朝可持续化目标前进。

参考文献:

- [1] 付国东. 林业工程中营造林质量的影响因素及加强营林质量的措施[J]. 花卉, 2022(18):3.
- [2] 王佳河, 陈艳花. 林业工程中营造林质量的主要影响因素及优化策略[J]. 造纸装备及材料, 2022, 51(6):3.
- [3] 魏浩瑞. 林业工程中营造林质量的影响因素及优化措施[J]. 南方农业, 2022, 16(14):3.