

林业造林工程主要质量问题及改进对策

刘石梅

缤纷建设集团有限公司 江西 赣州 341000

【摘要】近年,我国经常出现环境污染的问题,例如,沙尘暴和泥石流等自然灾害频频发生,水土流失现象得不到有效治理。在生态系统中,林业产业发挥着保持平衡性的作用,也是市场经济发展不可缺少的一部分。当下,我国的生态环境存在被破坏的情况,对于我国来说也是一个较为严峻的问题。在此阶段,林区造林工程建设效率是否能提升,会对生态环境的建设带来直接的影响。本文从林业造林工程中主要存在的问题展开探究,然后提出相应改进对策,旨在为相关人士提供些许参考。

【关键词】林业造林工程;质量问题;改进对策

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.276

引言

营造林工程的核心就是重建绿色生态体系,通过合理的规划退耕还林,充分保护森林资源。在当前环境保护中,保护森林资源的意义非常突出,营造林工程不仅能够实现资源的有效利用,还能对综合环境做好保护,构建出良好的物质生产、使用和再利用的循环体系,在很大程度上提升了我国林业的经济价值。

1. 林业工程中营造林概述

①林业工程与营造林工程。林业工程指现代科学理念指导下应用各种工程技术对森林资源进行培育、开发利用以及对林产品进行加工的活动。林业工程涉及诸多领域和专业,内容复杂,广泛包含林区规划、森林培育、森林保护、森林开采、林区防火等,相应的工程建设与管理难度并不低。在可持续发展理念下,林业工程逐渐受到广泛关注,加强林业工程建设已然成为地方林业部门重点工作,需要在实践中科学落实。而营造林工程作为林业工程的一部分,其主要是为森林培育而服务。营造林工程通常指基于一般性工程管理的理论、程序、方法以及制度等,对具有一定规模的植树造林工作进行设计、规划、管理和监督等。营造林工程与普通的植树造林相比,其更加强调规范性、标准性,需要多个单位、部门参与其中,旨在强调工程质量,同时对工程效率、成本等进行合理控制,进而保障营造林质量与效果。就当前来看,营造林工程主要指由政府计划的较大规模造林任务,其涉及到的主体广泛包含建设单位、代建单位、勘察设计单位、监理单位、施工单位、检查验收单位以及非建设单位的其他政府职能部门等,需要通过多方主体的紧密协作共同保障工程建设质量以及营造林效果。②营造林工程的重要性。在林业工程中,营造林工程极为重要。首先,营造林工程是森林培育的基础、重要工程。森林培育历来都是林业工程的重点所在。森林资源是林业工程的基础,而营造林工程能够很好地落实植树造林工作,根据地方实际需要培育优质森林资源,进而为林业工程的良好发展奠定基础。尤其是在当下森林覆盖率普遍偏低的情况下,更是需要通过营造林工程快速提高森林覆盖率,增加森林面积与蓄积量,以丰富的森林资源作为林业工程发展的根基。其次,营造林工程能够促进经济效益、生态效益与社会效益的有机协调。营造林工程能够促进森林资源的高质量发展,落实植树造林工作,进而促进环境生态的有效改善。而大量的森林资源除了能够改善生态环境之外,还能够带来巨大的经济效益,给整个人类社会的发展带来相应的社会效益,实现多重效益的有机协调。

2. 林业造林工程主要质量问题

2.1 规划不合理

对于工程量大且较为复杂的造林工程,应当在工程实施前,做好相关的规划工作。但从实际情况看,很多造林工程在实施前并没有开展完善的前期规划工作,这主要是因参与造林工程的林业工作人员并没有意识到前期规划的重要性,仅将其当作普通的工作进行处理,使得各个流程中还存在许多问题,过于注重追求扩大造林的面积,但是对林区质量的管控不到位。虽然这样,也有少部分的林木能存活,但大部分树木都无法成材,进而在一定程度上对林业发展带来较大的影响。

2.2 林木基地建设滞后

开展营造林工作首先要有林木,围绕当前情况,国家的林木良种培育基地建设明显和时代的发展不匹配,主要是在相关的林木培育基地,树木种植较为单一、管理缺乏条理化以及苗木培育方式、培育基地的基础设施落后等。

2.3 技术与人才因素

技术与人才是支持营造林工程建设的重要基础,也是影响营造林质量的关键因素。随着现代林业的快速发展,对先进、合适的技术进行科学应用,能够促进营造林工程建设水平的大幅度提升。而打造一支高素质的林业人才队伍,更是能为营造林工作的高质量、高效率开展提供基础支持。就当前的实际情况来看,营造林工程建设中的技术与人才支持都存在明显不足。一方面,营造林单位尤其是基层单位,往往缺乏应有的技术力量,专业化水平偏低;另一方面,基层林业人员数量较少,同时综合素养偏低。在相应的营造林实践过程中,往往会出现一线作业人员基于主观经验,而非专业理论与技能进行操作的情况。

2.4 管理体系问题

造林是一项长期的系统工程,除了前期规划外,还需要严格管理和规范造林工期,以获得良好的林业工程效益。但从目前的林业管理体制来看,一些质量管理体系和责任追究机制还不完善,管理制度还存在漏洞,缺乏有效的实施机制。造林从业人员的专业素质参差不齐,对他们既缺乏必要的技术培训,又疏于管理,因此不能保证整个造林工程的整体质量。如在幼林管理中,工作人员的专业技能与责任感将直接影响种子生长的正常与否。只有加强森林管理,才能保证林业工程质量和效益。

2.5 栽种培育时随意性大

在现阶段的绿色林业造林工程建设管理的过程中存在多种多样的问题,这些问题也是影响绿色林业造林工程建设管理工作难以推进的主要因素,导致我国造林技术水平相对较

低。在具体的绿色林业造林工程施工建设管理过程中缺少种苗技术手段，只是依靠种苗的实际质量影响后期的树木实际形态。另外我国在实施绿色林业造林工程建设管理工作中，育苗管理工作也存在着多种多样的问题，且很多工作人员本身对于种植的关注度缺失也导致了树木成活率的降低，缺少相关新树种的开发技术也使我国绿色林业造林工程推进难度增大。在进行树木种苗培育工作的过程中，树木的实际种植资源储备数量相对较少，也没有相对科学的种苗培育管理技术手段，导致种苗的种子含量难以提升，甚至不能达到绿色林业造林工程的基础要求。在绿色林业造林工程种植管理的过程中，所投入的种苗实际种类相对单一，相关技术人员对于新树种的的实际开发研究内容相对较少，导致实际的种植管理不能满足基础的绿色林业造林工程建设管理相关要求，在我国多数地区松树、杉木、阔叶树种等发展不均衡，仍旧处于相对基础的发展阶段。

3. 林业造林工程质量问题的改进对策

3.1 合理规划

当前，各地政府都逐渐意识到了造林工程建设的关键意义，并且不断的扩大了林区造林工程的建设规模，规划要求也随之提升。基于此，林区造林工程要从林区持续发展、生态环境保护等角度入手，并且开展科学化的规划工作，促进造林工程建设活动顺利进行。例如，要想提升林业工程的整体水平，则要从以下几个角度入手。一是开发防风固沙等一系列的水土保持项目。二是以美化环境为核心点，提出科学化的治理与林区改革策略，维护生态系统的稳定性。三是适当的增加幼苗种类，还要进行苗木的综合性配置工作，以此达到良好的管控效果。四是针对病虫害问题、火灾现象等，提出一系列的应对方案，提出有效的防护手段，引入高科技设备，提升管理效率与质量。

3.2 解决营造林问题的措施

①加强建设苗木培育基地。首先应该重视苗木培育基地的建设，只有培育出优秀的种植品种，才能实现林木的快速生产，降低营林成本。培养优秀的种植品种需要林业部门加强对于培育苗木的科学研发力度，才能够选出合适的树木种植，帮助林业种植实现增产增量的效果。②优化营造林的管理方式。关于营造林的管理，应该采用集约化的经营方式，对于传统粗放式的营林管理方式进行改革，细化管理行为，规范管理过程，优化管理手段，提高机械信息化的管理水准。③对营林全过程进行质量管理。建立完善的营林全过程管理体系，加强对于营林质量的监督，全面提升营林质量，要让林业资源总量得以提升，保持林业开发和种植产业的平衡，使我国林业保持总量不下降的同时质量也能稳步提升。④营林经营应该同市场接轨。营林是一项需要长期坚持的工作，仅靠林业部门和政府投入是无法满足造林面积逐渐扩大的现状的。市场经济体制下营林需要和市场需求紧密结合，只有这样才能够实现生态效益和社会效益的双重发展。

3.3 强化营造林工程建设的科技支撑

全面加大营造林工程建设的科技支持力度，以先进的科学技术推动造林质量有效提升，是新时期背景下林业工程建设、发展的重要任务。基层政府与相关部门需要加大科技投入力度，大力引入先进科技成果。而且重点工程的建设应当邀请高校或科研单位进行论证，采取“专家论证在前，领

导决策在后”模式以保障决策的可行性与有效性。投入足够资金，支持基层技术应用、设施设备更新，务必要保障一线工作阵地能够逐步提高营造林科技水平。科学应用播种造林法、分殖造林法、植苗造林法等科学方法，同时规范相应的养护管理措施，加强对造林时间的选择与控制，将传统造林方法与先进科学技术相结合，进一步提升营造林质量。尤其要重点发展营造林工程质量信息管理系统，将计算机技术、信息技术、物联网技术、大数据技术等引入基层营造林工作之中，借助信息化管理手段提高工程管理效率，通过大数据技术等进一步深化对营造林工程设计管理的优化。

3.4 国家完善政策与管理体系

国家完善林业发展和造林绿化的政策，明确要求地方政府不仅要注重造林数量，更要注重造林质量。为了提高造林质量，必须限制种植面积的种子数量，提高种子的存活率。制定责成制度与奖惩机制，并监督实施。建设各类专业技术人才队伍，规划有效的退耕还林战略，开设新技术培训班，同时推广学习内容和退耕还林工程，满足林业经济发展对人才的需求。建立行业学习交流机制，推广和传播先进管理经验和技术成果，共同提升行业员工水平。

3.5 加强控制管理，做好树木的栽种和培育工作

要想全面提升绿色林业造林工程建设管理工作质量，就需要在前期管理的基础上做好树木的栽种和培育工作。通过信息化管理的方式，将不同区域的树种情况输入到计算机系统之中，通过智能化的控制，对当前的树木种植情况进行有效分析，一旦出现病虫害或是其他因素的影响，就需要对整个树木进行人工处理。做好栽种培育记录的记载工作，对于不同的树木种植情况、不同时期的抽样检查情况进行全面的分析，加快树木科学控制管理工作的有效落实。在现有工作的基础上构建动态树木栽种培育监督机制，通过强化技术管理和技术控制的方式，对当前的绿色林业造林工程建设管理进行科学合理的管控分析，以保证种植管理的有效性，降低树木由于其他因素导致的损坏，节约种植成本，提升种植质量。

结语

在经济快速发展的现代社会，要真正实现可持续发展的目标，就需要提高我国的绿化水平，只有在这样的背景下才能改善我国的生态环境，实现人与自然的共赢。在林业造林过程中，政府和当地规划师应考虑到林业造林工程对整个生态环境的重要性，区分于不同地区，从根源上解决问题。无论是从制度上还是从目标考核上，都要通过科学有效的措施，改进和促进造林项目的管理和实施。

参考文献

- [1]王正, 蒋济隆. 林业工程中营造林质量的影响因素及对策探讨[J]. 河南农业, 2021(35): 39-40.
- [2]包铁岩. 浅谈林业工程中营造林质量的影响因素及加强营林质量措施[J]. 农民致富之友, 2017(5): 233.
- [3]美国云. 林业工程中营造林质量的影响因素与提升策略分析[J]. 现代园艺, 2018(4): 215
- [4]王端朋. 营造林工程技术现状及改进对策初[J]. 中小企业管理与科技, 2011(10): 120.
- [5]李津立, 杨华. 浅析园林绿化中土壤的质量管理[J]. 天津农业科学, 2010(3): 130.