

影响营造林工程质量的因素与优化策略

黑龙江省桦南县石头河子林场 孙安权

摘要:随着我国经济的快速发展,人们的生活水平有了明显提升,但同时环境问题日渐突显,污染日益严重,因此,在实施林业工程的过程中,需加强林业项目的建设,最大限度地提高造林质量。本文根据当前的发展状况,对营造林质量的影响因子进行深入分析,并提出具体优化措施,以为营林工作人员提供相关参考,从而提升营造林工作效率,做好生态环境的保护。

关键词:营造林;工程质量;因素;优化策略

随着人们对生活质量不断提高要求,我国木材消耗量也在逐年增加,因此营造林成为确保国家绿化面积保持并实现增长的重要手段。提高营造林质量对增加森林的覆盖率和保障树木的快速生长至关重要。

一、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。

二、营造林工程建设的作用

(一) 减少噪声

噪声污染对人体危害较大,如装修声音、汽车声音、建筑声音等都会对人们的生活工作造成很大影响。如果长时间生活在这种环境中,会导致耳鸣、失眠、神经衰弱等身体和精神疾病。森林不但可以吸收二氧化碳,改善空气质量,还可以有效隔离噪声,被称为“城市噪声吸尘器”。

(二) 抵御风沙

由于人类过度砍伐,导致部分地方出现水土流失、

土地沙化、沙尘暴、泥石流等现象,影响到当地的经济的发展,破坏生态环境。树木可以有效防止风沙,缓解土壤侵蚀、沙漠化等问题。因此,在当地建设适度规模的人工林,可以解决该地区的用地问题,并推动当地的经济的发展。

三、影响营造林工程质量的不利因素

(一) 缺乏科学规划

造林工程在开始之前需要确保规划的科学合理性,然而个别造林工作人员对工程规划的重视度不够,往往片面关注资源的开发利用,忽略了生态环境的保护。或是仅关注于林地面积,对造林工程地理条件缺乏周密的考察,导致造林规划与实际情况不符,埋下了盲目造林的风险。

(二) 管理机制不健全

在实际工作中,存在管理机制不够完善的问题。比如有的制度中有“特殊情况除外”的内容,却没有做出详细的说明和限制,个别人员为了谋求个人利益,利用这一漏洞使用价格低的苗木,影响工程质量。同时,在管理制度中,多是造林规范、流程等方面的内容,没有从工作人员的角度出发。

(三) 技术水平与人才专业水平不高

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,应用合理先进、适用的技术,能够促使营造林工程建设水平大幅度提升。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撑都存在明显不足。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,同时综合素质偏低。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。

(四) 管理维护机制不完善

随着我国林业产业的迅速发展,生态环境受到人们

的重视,但由于林木的生长周期较长,使用寿命长,因此,需对其进行合理管理。由于过去仅将树种移植至土壤中,对其管理工作不够重视,致使林木在成长过程中感染病虫害,最终造成大量树木枯死。这样既浪费了大量的资金和时间,又给后续绿化工作增加一定难度。此外,许多地区在绿化中种植了经济树种,不但可以改善环境,而且可以促进经济发展,但因多数经济树种不宜在本地栽培,导致经济林枯死,造成不必要的经济损失。

四、提高营造林工程质量的具体措施

(一) 做好前期准备工作

要提高营林工作的整体水平,需结合各地区的生态环境、气候状况,选择合适的树种进行造林。选择合适的树种不仅可以提高当地树种的适应能力,也可以提高当地树种的存活率。其次,根据当地的实际情况,我国的林业工作者在选择树种时,要选用本土树种,使树种能更好地适应本地的气候。具体可选用多种树种,提高营林的总体质量和稳定性。例如,在营林建设中,将针叶林与阔叶林混合栽植,形成针阔混交林,既能保证区域的生物多样性,又能提高区域的地域性,防止土壤侵蚀。最后,在筹备工作中,需结合营林的成活率、林木总生产力、林地面积等因素,进行科学规范地分析计算。确定了较为科学合理的造林方案后还要进行具体的审批,对方案中的问题进行分析,并采取相应的措施。

(二) 重视数据统计工作

在实施营林作业时,相关部门需对有关资料全面收集,便于后期管理。在林业设计、林业经营方面,需要对数据进行深入分析,从而提高工作的准确性。在这种情况下,对员工的技术素质有了一定要求,首先,要做好数据统计工作,做好基础训练,提高员工的专业素质,提升工作人员的工作积极性。其次,管理人员要对工作数据进行实时监控,确保对工作数据的有效统计。在实际工作中,防止有假数据,才能准确反映营林工作的真实情况。

(三) 健全管理机制

造林工程涉及气象、耕种、病虫害防治等众多方面的具体工作,需要有健全的管理机制,确保各项工作有据可依,有条不紊地开展。应对现有管理制度进行研究分析,针对存在的缺陷和不足进行优化补强。比如针对“特殊情况除外”类似条款,应明确地质条件等具体信息,做出规范和约束。同时,需要做好造林工作人员的培训教育,提升业务工作能力 and 责任意识,并完善工作人员的奖惩机制,确保其在实际工作过程中认真负责,利用自身的专业知识能力提升造林工程质量。

(四) 坚持因地制宜地进行科学设计与布局

对营造林工程建设而言,因地制宜地落实相应科学布局工作,能够真正做到根据地方实际情况合理优化工

程建设,进而促进营造林质量提升。相关部门需要对相关数据进行全面采集、整合、管理、分析和研究,在准确把握地方实际情况的基础上明确相应的工程建设目标与任务要点,为后续的工程设计、布局等提供有利依据。全面考虑地方实际情况,尤其要关注立地条件、气候变化、降水情况等所带来的影响,真正做到工程设计与布置的因地制宜,从根本上为营造林质量提供基础支撑。如果在营造林工程建设之前没有做好相应的调查、研究、分析工作,只是盲目地对其他地方成功经验或者案例加以照搬,那么必然会因为没有遵循自然规律而严重影响营造林质量,甚至可能出现盲目引入树种对地方生态系统造成影响和破坏的情况。根据地方立地条件以及森林植物分布情况,选择最合适的树种进行栽植。坚持贯彻适地适树、宜乔则乔、宜灌则灌、宜草则草的基本原则。在条件允许的情况下,应当尽量选择本土树种,这样能够大幅提高植树造林的存活率。

(五) 加强工程建设资金监管

对整个工程的建设而言,资金是其中不可或缺的基础,需要全面加强营造林工程建设资金管理,进而为营造林质量的提升提供必要保障。设立专项资金管理机制,加强对营造林的重点规划与监管,在积极争取上级拨款的前提下对资金的规划、使用等进行严格监管。完善资金管理制度,安排专人负责营造林资金管理工作。结合工程建设规划,落实相应的资金预算管理,并在工程建设过程中严格按照预算和工程设计加以实施。通过动态化、实时化的对照分析与监管,及时发现资金预算方面存在的问题并加以改善。加大资金监管力度,对资金流向、使用情况等进行严格监管,尤其要杜绝和大力打击随意挪用资金等违规违法行为。加强对资金使用效率的综合分析,发现资金使用方面存在的缺陷与不足,并在后续管理中加以改善,推动资金使用效率的持续提升,真正做到以有限的资金更好地支持营造林工程建设。

(六) 完善管理体系

虽然我国有专门的机构来负责营造林工作,但是在管理方面还是有很多的问题。相关部门应该完善目前的管理体系,填补体系中的漏洞。首先,应该要让每个工作人员明确自己的责任与义务。其次,要对工作人员开始进行监督检查,这样可以使工作人员工作的意识和效率得到提升。最后,工作人员在专业技能方面的发展也同样需要提高。

(七) 加强管理养护

人工林和自然林在管理和养护的方式是不同的。营造林需要加强管理养护来保护其所形成的林区,这是因为环境更能使人工林的苗木受到影响,会影响树木成活率。同时,管理人员的管理理念、管理意识也需要加强。要解决工作人员的懈怠或因工作分工不明确而导致

的工作效率低等问题，管理人员应该分工明确，还可以实行奖罚制度。

（八）调整优化林业产业结构

要实现林业发展，提高营林质量，需根据市场需求，对优质林进行优化配置，以发展原料林为主，发展速生丰产林和经济林。同时，将造林与深加工相结合，不断提升森林产品的附加值。林产品产业化结构的优化与经济发展密切相关，相关工作人员需不断学习并提高自己的专业能力，在大规模的造林项目结束后，运用科学的技术进行管理，以提高森林的存活率，从而使产业结构达到最优。可以看出，造林对林业发展有着重要作用，而造林质量直接影响到林业的发展。因此，在发展林业的过程中，应加强造林工作，确定林业发展影响因素，并采取相应的对策。目前，我国营林工作任务繁重，同时，生态环境日益恶化，营林建设面临诸多困难。相关工作人员要努力提高森林绿化的品质，持续地推动森林的经济效益，营造健康的生态环境。

（九）提高技术水平，落实种植任务

在造林项目中，相关部门可对林业工作人员进行相应引导，提高相关工作人员的专业水平。通过选择合适的植物种类，增强植物的抗病能力，提高土壤的管理水平，确保抚育工作全面实施。在实施造林工程时，需采用专业的技术以确保栽植的效果。相关部门需大力推广营林技术，全面掌握科学理论，组建一支高素质的林业种植户，以提高造林的质量。另外，要利用网络来推广营林，让更多人认识到植树造林的作用，并踊跃参加。随着我国科技的不断进步，造林技术需有所改进，才能保障种植效果。科学运用技术可以确保造林的质量，技术人员的合理栽培可以改善苗木的品质，使技术的运用在实践中不断提高。同时，在实施造林工程前，工作人员需根据种植区域的实际情况，结合栽培条件和土壤条件，采取科学的方法，选择合适的树种，既可以科学地配置树种，又可以减少病虫害，提高植株的生存能力，确保整个树种的健康生长，提高植株的生长面积。

（十）完善营造林工程建设监管体系

加强营造林工程建设管理，完善相应的监管体系，能够从实践层面有效保障营造林质量。践行全过程管理理念，将过程管理作为营造林管理的要点，全方位落实对营造林工程规划、设计、招投标、施工、监管等各个环节的综合化管理，对具体管理责任加以落实，严格要求各部门、各岗位做好本职工作并积极与其他部门、岗位展开有效合作，共同保障营造林工程的科学、有效建设。加强栽植后的管护，并对管护情况进行严格监督，确保“栽一片，活一片；种一棵，活一棵。”构建合理的工程评估系统，结合信息技术等全面加强工程评估，从资金使用、工程质量、经济效益、社会效益、生态效益

等方面全面落实评估工作，进而在评估过程中及时发现问题并加以改善，总结有用经验。另外还需要完善营造林工程监理机制，明确监理的重要性，并规范相应的监理制度。通过招投标方式确定第三方监理单位，确保监理单位的资质、技术力量、建设经验等方面均符合实际要求。对监理地位加以保障，确保监理单位能够有效对工程建设过程进行全方位、全过程的监理，有效规避与防控各种人为原因所导致的工程建设质量问题。

五、结束语

综上所述，营造林工程的高质量建设，需要从多个层面加强规范和管理。对影响营造林质量的因素进行全面化、系统化、综合化分析，弄清楚相应的情况，并有针对性地在营造林工程建设过程中采取有效对策加强管理，尽量避免人为因素导致的质量问题，保障营造林实效并为现代林业工程的良好发展提供支持，充分协调并发挥林业的经济效益、生态效益与社会效益。

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] 姜国云. 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] 姜秀荣. 林业工程中营造林质量影响因素及解决对策分析[J]. 民营科技, 2019 (6): 230.
- [5] 张成瑞. 林业工程中营造林质量的影响因素及强化策略[J]. 南方农机, 2019, 50 (8): 64.