

Influencing Factors and Countermeasures of Afforestation Quality in Forestry Engineering

Xiaoyan Wu

Shanxi Guandi Mountain State Forest Administration, Lvliang, Shanxi, 032100, China

Abstract

At present, with economic growth and social progress, China's natural environment has suffered serious damage. In order to effectively maintain the environment and promote its restoration, it is necessary to increase the investment in forestry construction to promote the forestry cause to achieve greater progress. Especially in the process of afforestation, afforestation effectiveness is affected by a number of key factors, which are closely related to the long-term viability of forestry projects.

Keywords

forestry engineering; afforestation; influencing factors; counterplan

林业工程中营造林质量的影响因素及对策

武晓燕

山西省关帝山国有林管理局, 中国 · 山西 吕梁 032100

摘 要

当前, 伴随着经济增长和社会进步, 中国的自然环境遭受了严重的损害。为有效维护环境并促进其修复, 需要增强对林业建设的投入, 以推动林业事业取得更大的进展。特别是在植树造林过程中, 造林效果受多种关键因素的影响, 这些因素与林业项目的长期可行性密切相关。

关键词

林业工程; 营造林; 影响因素; 对策

1 引言

随着经济发展推动了城市的快速扩张, 人们必须认识到林业工程在这一过程中的关键作用。然而, 目前营造林的品质已然成为林业工程管理的核心焦点, 这对林业工程的长远进步产生了深远的冲击。因此, 要有效提升林业工程的质量, 就需要深入研究和解决问题, 充分利用现有的自然资源并实施科学且合理的管理方法, 这样才能确保林业工程的健康持续发展。

2 林业工程中营造林的意义

2.1 净化空气

作为一种关键性的自然资源, 森林储备对人们来说至关重要。它们除了能为人们供应大量木料外, 还能给野生动物与自然生物提供庇护所, 对维护生态系统的稳定性有着深远的影响。同时, 森林也能抵御风沙侵袭, 通过光合作用产生氧气并吸取大气中的二氧化碳, 进而提升人们居住环境的

空气品质。尽管现代化都市便利且繁华, 然而工业废弃物及空气污染却正威胁着人们的身体健康。因此, 保持优质的森林储量, 以保障民众的生活环境是必要的^[1]。

2.2 防止沙漠化

全球范围内, 沙漠覆盖率正在上升, 而土地退化问题日益加剧。由于公众对于森林绿化的忽视, 使得绿化空间大幅度减少; 同时, 为获取木材资源, 过度的砍伐行为也在破坏着森林生态系统。一旦没有足够的植物和树木来支持地表状况, 这片地区极有可能出现严重的水土流失现象, 并在降雨期间引发如泥石流等重大自然灾害。这种情况下, 除了会对生态环境带来巨大危害外, 还可能阻碍城市的建设发展进程。因此, 需要大力推进造林工作并确保其实施效果, 以达到维护土壤稳定性和预防土地流失的目标。此外, 森林具有优秀的水质过滤作用, 故此保护森林就是保卫森林地区的地下水源, 进而保障人们的生存环境。

2.3 噪音污染得以削减

随着城市的快速发展与工业化的高速进步, 各类建筑工地的声音纷繁复杂, 如机械运转、车辆制动及警笛等, 这些嘈杂之声严重威胁到人类的健康状况并可能引发诸多病

【作者简介】武晓燕(1983-), 女, 中国山西吕梁人, 本科, 工程师, 从事生态保护、森林培育研究。

症,其潜在风险不容忽视。然而,通过实施造林工程,人们能有效地缓解这一问题。森林不仅可减少噪音污染,同时还具有良好的隔音效果,据研究表明,一排约30m宽的树木就能使周围环境中的噪音水平下降至原本的1/8~1/6。因此,大力推动林业建设有助于提高民众生活品质。

3 林业工程营造林质量的影响因素

3.1 自然方面的影响因素

环境要素对于森林建设的效果具有决定性作用,尤其是气候与地理位置。众所周知,春天不仅是农作物的播种时节,同时也是林业建设的核心阶段,此时易出现干燥且降水不足的问题,这会对林业建设产生重大干扰,降低植物存活率及保育效果,进而削弱森林建设的水准。反之,过量的降雨可能会使植株受到浸泡而致死。因此,春天的确是一个至关重要的时段,它对提升森林建设水平有着深远的影响。此外,地质状况也对林业建设产生了不容忽视的作用,如选址于沙质地区、斜坡、峡谷或荒芜山区等地,不但土壤贫瘠,而且有可能引发水土流失问题,这对林业建设造成了巨大的困扰,从而大大减损了森林建设的高效度^[2]。

3.2 树种的存活率较低

在中国森林建设的进程中,树木存活率偏低是一个关键难题,这对于构建高质量的森林有着直接的关系。大多数中国林业项目都在较为艰苦的自然区域开展,并且由于长时间经济发展的压力使得该地区的生态系统受到破坏,从而使其自然状况与气候情况变得更加糟糕。在此严苛条件下,树木的生存能力下降,这对建立优质林区产生了重大负面效应。

3.3 缺乏完善的前期规划工作

在开始营造林建设项目时,应预先制定合理的计划以引导项目执行。然而,在实践中,因为缺少科学的前期策划,这对于林业项目的进展产生了负面效应。例如,在初始阶段,负责林业项目建设的技术团队并未深入研究植被种植区的情况,包括地形、生态及气象等因素,因此造成项目规划未能符合现实情况,由此使得营造林建设速度和植物生长质量受到了阻碍。此外,在前期绘制地图和拟定策略的过程中,部分林业建设机构基于个人观点而非客观事实行事,他们的工作仅仅是为了满足上层管理者的审查要求,并且并没有为林业建设做好充足的准备,工作不够细致,盲目种树的结果是使植物生长的品质逐渐下降。

3.4 后期管理不达标

尽管森林植被能带来极佳的环境及财务收益,但只有通过后续的管理操作才可实现其环境和财务效果。这一阶段通常耗时较长且需严格执行。在实践中,人们往往无法达到营造林的管理要求。部分人在完成树木栽培之后便不再理会,更别提了解如何实施后续的管理或运营,使得新生的植物群落只能听天由命,最终大多走向死亡。这非但未能产生

预期的经济和生态环境效应,反而增加了绿化建设的花费,并阻碍了绿色工程的发展速度和品质^[3]。

3.5 忽略营造林数据的统计与参考

为确保营造林建造项目的品质,人们必须对其中的数据有详尽且精准的记录。然而,实际情况是,负责此项工作的相关部门并未充分认识到这一任务的重要意义,他们往往仅凭大致估算来报告相关的数字,这使得这些数值无法做到完全准确,甚至可能出现误导和错误。如果未能严肃对待这项数据收集的工作,那么所得到的结果就失去了其真实性和可靠性,从而使人们无法全面掌握营造林建造项目的状态及进展,进而影响到了整个项目建设的前进步伐。

4 林业工程中提高营造林质量的对策

4.1 提高营造林数据统计的精确性

为确保营造林项目信息的准确无误,林业工程管理的机构必须意识到其对树种生长和生态系统的影响力,并在执行每个任务时都应保持严谨的态度并认真对待数据收集与分析的工作。在开展这项工作的过程中,员工需要精确地评估和现场核实,增强他们的职责意识,用热情且负责任的精神投入到这个过程当中,并且还需要关注后续的管理措施。此外,还需完成项目的审核环节,防止虚假或错误的信息出现,通过亲自前往现场计算植被覆盖区域的大小,并对新栽培植物的存活率进行详细检测,以此真实的数字信息来证实树木种植进度的情况,进而推动营造林项目质量的进步。

4.2 对产业结构进行优化

为实现林业工程的长远持续进步,人们必须关注并优化和调整其过去的产业布局,以减少其在发展过程中的潜在风险。因此,在构建森林时需深入了解当前的产业格局,并根据实际情况扩大林业产品种类。比如,人们可以不仅专注于生产原料林,还要大力推广高品质经济林的建立,这有助于防止单一林业模式可能引发的经济风险,并且通过把树木种植和深度加工相结合,能有效地增强林业产品的价值,创造出新的经济增长领域,这种林业产业发展方式能够显著提升林业工程的产出效率,也使得营造林建设的质量得以进一步改善^[4]。

4.3 推行系统科学的全过程管理模式

在完善的工作流程下,提升林业项目中的营造林品质需要从传统的粗放模式转向精细化的操作,实施全方位的管理策略。首先,在计划和设计的初期阶段,相关部门需依据实际情况来制定整体方案,采用严谨的招标程序挑选出有经验的专业团队负责执行任务。其次,在设计环节,必须着眼于长期的发展目标,谨慎地选择树种,设定合适的播种密度,同时考虑必要的辅助设备配置。接下来,在植树与培养阶段,承包方应该建立一支优秀的团队,严密监控包括种子选择、清理土地、播种及浇水等方面的工作,加强造林工作的各个步骤的管理,确保每个环节的责任落实到具体人员身上。最

后,在项目的评估和验收阶段,验收机构应当严格按照林业法规的要求,全面评价各项指标如作业设计比例、苗木达标比率、存活率、护理率等,并对绿化效果、疾病预防措施以及附属建筑物等情况进行细致审查,一旦发现问题立即采取补救措施。此外,在后期维护期间,人们要时刻观察植物生长的状况,定时清除杂草保持卫生环境,并且积极开展疾病的防控行动。

4.4 完善林业工程建设的法律制度

为确保林业项目的高品质实施,政府必须加强和优化相关法规政策。随着中国经济发展持续增长,林业项目的进步也在同步推进,但现有的法制仍需改进以适应其需求。首要任务是维护森林生态系统并强化与此相关的法律框架,禁止任何滥用或非法采伐的行为,并且应建立严厉的处罚机制来应对那些无视国家森林资源保护规定者^[5]。

4.5 加强工作人员的培训管理水平

营造林工程项目涉及系统的构建和复杂的问题处理,特别是营造林管理的实施对员工的专业技能要求较高。当前政府正大力增加投资以扩展营造林规模,而林业工程管理机构需及时升级和保养其基础设施及设备,这有助于提升营造林品质的基本条件。此外,还应强化员工的教育训练,提供有针对性地指导,从而提升营造林的技术能力,为森林工程团队的人力资源做准备。员工的工作环境也会对其效能产生影响,所以人们必须创造出优质的环境,并且设立激励制度以激发他们的工作热情。再者,可以通过推出相关的优惠措施,鼓励大学毕业生投身于森林工程领域,以此全面提升营造林工程团队的能力。

4.6 加强对数据统计工作的重视

林业资源管理机构应关注营造林的数据记录任务,确保其每个步骤都得到执行。员工们在收集信息的过程中,需要保持严谨的态度并持有正确的职业精神,必须亲自去现场测量,以提升造林信息的真实性与精确性,加大对审核阶段的关注力度,防止出现误报或虚假报告的现象,从而确保树木存活率及造林实有面积的精准性,了解林业工程中营造林项目的完成情况。

4.7 进行科学、有效的规划

为了持续提高树木种植的效果,必须重视起全面且科学的管理计划。唯有拥有全局视角并对营造林管理进行综合评估,才能避免后续阶段可能出现的问题及纷争。例如,投资于森林种植的成本与其收益是否匹配,是否有预期的回报等等,这些都是需要在前期就做详细的研究和策划,预测到实际操作中可能会遇到的问题,从而保证整个项目具有系

统、科学的特点。在林业工程的经营活动中,应遵循自然的法则和经济学原理,始终立足于恢复和促进生态平衡,增强土壤的生产能力,合理地利用土地资源,构建农业、林业、畜牧业相互融合的环境体系。在森林内要秉持适合当地气候条件选取合适的树木的原则,科学搭配树种,挑选适宜生长的植物种类,加大绿化建设的力度,完成各项任务后立即进行检测和评价,进一步提高森林种植的生存率和成长品质^[6]。

4.8 对林业作业设计进行完善

为了保证林业操作计划的优化和完整,人们应高度重视其重要性并持续推行更标准化的林业操作方案。此外,当构建营造林项目时,若需达到高水平的要求,则须寻求专门的技术团队来负责规划设计,以确保高质量地完成任务。与此同时,在建造森林的过程中,务必严格按照规定的设计步骤去行动,这包括认真填好林业操作计划表格及正确运用图表,以此提升造林项目的质量。另外,还需对操作计划审查流程加以标准化管理,这样既能增强设计的实际性和适用性,也能进一步强化有关设计文件的补全,以便向林业操作计划提供全面的信息资源。

5 结语

在中国城市建设步伐持续加速的过程中,林业工程的重要地位愈发明显。当前,中国正面临着林业工程的关键改革时期,对于营造林质量的要求也在逐步提高。所以,人们必须把营造林质量视为林业工程管理的核心焦点。根据现状来看,影响我国林业工程营造林质量的因素众多,这些都可能从某种程度上制约林业工程健康发展。因此,为了推动林业工程的长远发展,有必要采用科学且合理的方法来优化和调整。

参考文献

- [1] 魏建民.林业工程中营造林质量的影响因素及相关策略[J].花木盆景(花卉园艺),2022(12):60-61.
- [2] 褚杨.解析林业工程中营造林质量的影响因素[J].新农业,2022(14):22-23.
- [3] 魏春叶.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):89-91.
- [4] 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):160-162.
- [5] 王美蓉.林业工程中营造林质量的影响因素及对策探讨[J].现代园艺,2021,44(14):183-184.
- [6] 李保玲.影响林业工程营造林质量的因素及对策探讨[J].热带农业工程,2021,45(2):24-26.