

林业工程中营造林质量的影响因素及强化策略

辽宁省铁岭市国有昌图县付家机械林场 梁利

摘要:在现代化社会的快速发展中,人们越来越重视生态环境,我国营造林工作正处于关键时期。营造林工作有助于实现林业的可持续发展,确保生态环境的平衡发展,但目前营造林的质量有待提高。本文分析了林业工程建设过程中影响森林质量的因素,并提出了相应的强化策略,以期有效提升林业工程的经济和生态效益。

关键词:林业工程;营造林质量;影响因素;强化策略

在社会的长期发展中,环境保护工作逐渐成为国家和政府部门关注的重点,而营造林是一项有效的环境保护工作,既能够扩大林业的覆盖率,推动林业的进一步发展,又会对生态环境的恢复带来很大影响,另外,林业具有生态调节、保护生态环境等作用,相关部门需要深入分析营造林的质量影响因素,不断提高营造林的整体质量,促进林业工程的可持续发展。

一、林业工程中营造林的意义

在林业工程中,发展营造林非常重要,可以有效促进森林资源发挥自身优势。首先,随着现代工业的发展,各种能源燃料会造成严重的空气污染,同时产生大量粉尘,对人体健康不利。同时,许多地区存在相当大的噪声污染,可以不同程度地损害人们的听力。通过有效地增加森林资源,不仅可以净化空气,还可以减少空气中的灰尘,降低环境噪声,为人们创造更美好的生活环境。其次,充足的森林资源可以为水土流失提供可靠的保障。鉴于我国部分地区易受荒漠化影响,荒漠化迹象日益明显,在这些地区可以有效地进行植树造林以防止荒漠化。此外,在防风治沙中发挥重要作用,有效改善了森林周边环境。再次,人工林具有良好的经济价值,可以提高当地的经济效益。

二、影响营造林质量的因素

(一)地形和气候的影响

营造林的关键在于地形和气候等自然环境。首先是气候,一般春季是植树造林的最佳时间,但春季的降雨量相对较少,因此有时会出现干旱,不利于幼苗的成活,导致营造林质量严重下降。如果降水过多,幼苗会淹死。其次是地形,如果地形是山谷或山坡,容易引发水土流失问题,这是增加造林难度的因素之一。

(二)缺乏合理规划,盲目开展林业项目

为了保障我们的生活环境,政府正在推进在贫瘠地区造林的林业项目。如果人们对种植的规模以及种植密度没有合理的计划,种植过程中出现的问题被忽视。缺乏对地方环境和各级条件的认真监测,只会使森林质量越来越远离预期的结果。在缺乏系统合理规划的情况

下,采伐和植树造林最终是浪费资源。

(三)林业技术人员专业能力不足

为了使植树造林能够蓬勃发展,技术人员必须结合当地情况和各种因素,进行综合系统的研究,从而最终找到最适合人工林生存的人工林条件和方法。但在实践中,并非所有技术人员都有机会在造林过程中检查这些条件,结果发现,他们中的一些人无法应对紧急情况。技术人员无法应对突发事件的问题与技术人员的专业水平有关。缺乏合格的人员还可能导致从事营造林工作的技术人员增加,并最终造成成本的增加。

(四)造林人员忽视了后期的维护工作

为了更好地保护我国生态环境,国家积极发展营造林工程,以促进人与自然的和谐恢复,从而有效地避免经济飞速发展所造成的生态失衡情况发生。然而,人们对植树造林存在误解,并不意味着最初的种植必须完美才能造林成功。

(五)对林业统计数据的重视程度不足

为了有效地进行林业管理工作,必须认真收集关于营造林的数据,这对营造林的质量至关重要。同时要意识到使用官方森林统计数据的重要性,因为这些数据缺乏详细和准确的统计程序。只向上级提供粗略的数据,不能保证森林统计的准确性、完整性和可靠性,因而无法有效跟踪森林项目建设进度。

(六)工作人员管理不善

营造林工作主要是由林业部门的工作人员实施。但实际上,大多数工人缺乏培训,管理水平相对较低,对森林的了解较少,不能及时发现问题并加以解决。同时,林业管理与农业存在一定矛盾,导致监管过度,使员工无法有效地防治病虫害。森林生存能力低,人工林质量明显提高。

首先,在林业活动开始之前,没有进行实地调查。对当地情况、气候、环境和其他相关因素缺乏了解和研究,以及具体条件信息的缺乏可能导致实际造林过程中缺乏适当的操作设计。物种的选择不能有效地适应当地的气候条件、土壤条件等。其次,林业工作者缺乏必要

的专业技能，年龄结构太高。实际上，对于林业工作者来说，一般年龄结构较高，教育程度低，专业经验不足，专业技能、工作水平等。他们往往依靠自己的经验，许多林业工作者通常坚持传统落后的观点，在实践中没有充分利用新技术和新模式实施害虫防治和保护措施。这对林业建设造成了严重障碍，对提高林业质量产生了十分严重的影响。

（七）管理维护机制不完善

随着林业项目的不断发展，人们对环境保护和饮水越来越重视，但树木的生长周期很长，需要很长时间才能发挥其功能。在管理树木生长方面做得很好。目前，人们只在土里种树，而忽视树木管理，所以在树木的生长过程中，出现病虫害后，会由于维护管理不足，造成树木的死亡。这不仅浪费了造林成本和时间，而且给后续的造林作业带来了很大的困难性。

三、林业工程中营造林质量的强化策略

（一）前期专注于相应的研究规划

要显著提高造林工程质量，一个基本前提是抓好前期准备工作，要注重分析探索，兼顾其他地区的气候条件、地理条件等相关因素。分析作为一个完整的调查和研究。在树种选择过程中，要贯彻因地制宜的基本原则，选择相应的优良树种，能够极大地提升树木的成活率以及生长质量。在目前的树种选择过程中，要尽量选择考虑到该地区具体情况的乡土树种，由于这些树种具有极好的适应性和效率，在种植后能够进行更好地生长。同时可以通过选择最本土的物种来体现当地特色，当地居民在种植和养护措施方面有更多的经验。而且品种的技术相对比较成熟，可以进一步提升品种的成长性和市场价值。此外，在实际造林过程中，要有效避免单一品种的大面积种植，进一步实现品种多样化发展，使品种更加丰富，确保安全。进一步增强造林稳定性，推进地方造林项目建设，实现多元化发展。例如，可以混合针叶林和阔叶林，通过混合针叶林和阔叶林来减缓土壤老化并防止水土流失。

（二）对实际项目的合理规划

在造林工程落地环节，工程规划设计是整个执行环节的重要依据，如果规划或设计方案与实际不符，最终的建设效果将大打折扣。基于此，相关设计人员和管理人员应关注当地特色对造林工程的实际要求，在严格执行实地调查的基础上，对规划设计阶段存在的不利因素进行详细分析。在实际规划阶段，要确保设计方案的可行性和造林质量以及不利因素对施工可能产生的负面影响的前提下，结合综合分析所得信息的结果，进行造林设计。从科学发展、可持续发展等理念出发，规划期间做好市场需求调研，尽可能融入利益和谐发展理念，科学布局原则。观察项目顺利发展的基本条件，保护物种

多样性。

（三）做好造林质量管理

在造林过程中，林业部门要优先提高造林质量，在造林工程建设过程中，对土地资源能够进行充分的运用，防止造林过程中大面积死亡。系统地培训造林工作人员，讲解具体的栽培要点，提高造林的整体质量。应在相关专家的指导下，及时登记，管理和维护苗木种植的时间、地点和面积。同时，必须做好苗木的分类和养护工作，确保苗木的成活率。应定期组织员工检查苗木生长情况，及时清理死苗，并在此位置重新种植。此外，特别是在病虫害易发生的时间段，要结合实际构建病虫害防治机制，及时检查苗木情况，喷洒农药，减少病虫害对树木的影响。员工还必须了解种植区的环境因素和土壤特性，选择合适的苗木进行种植，并构建适合地形的排水系统，以确保苗木的根部能够有足够的水分。

（四）确保林业统计数据的准确性

为了提高林业工程造林质量，必须尊重具体问题具体分析的原则，对影响林业工程造林质量的因素制定科学的对策。需要从不同角度提高森林统计数据的准确性，使工作人员了解营造林的重要作用，并进行调查、养护，完成统计工作。此外，亦可设立奖惩机制，防止虚报。

（五）建立现代林业管理机制

传统的森林经营体制和方法已不能适应现代林业的发展。为了实现林业工程的目标，需要完善现代林业管理机制和提高森林养护技术。植树时，必须检查植物密度并选择植物。一般来说，树木的生长发育特点和需求因品种而异，必须根据品种严格控制生长密度。简而言之，不同树种的种植密度不同。一般来说应根据实际的环境条件、土壤肥力和特定种植技术来确定树木的最佳密度。对苗木选择时，应选择耐寒苗木，定植前应检查、登记并注意苗木的品种和数量，定植过程中应选择表皮光亮、枝条粗壮、根系健康、枝条完整的苗木。在长距离树木转移的情况下，必须日夜浸泡根部以补偿水分损失。幼苗吸收足够的水分后才能播种。不同的树木对环境的要求也是不一样的，苗木受气候因素的影响是非常大的。因此，在营造林建设中，选择苗木种类时，需要结合“对策调整”和当地条件、地质、水文、环境、土壤肥力、交通条件、劳动力资源分布以及市场等因素，做好林地树种的选择。此外，在种植期间，要求在成熟土壤中壮苗，位置精确，深度充足，根系和土壤系统紧密结合，水温和保持力，确保良好的通风和照明条件，以利于造林，并注意水分维护。目前，林区水土保持有四种类型：阶地、草本植被、鱼鳞洞和护城河。土场主要用于绿化，洗濯场可建为梯田式公寓，以缓解植树区的倾斜，使地表径流进入林外沟渠，避免水土流

失。森林的土地。如果林地平坦,种植方便,土壤水分和肥力高,树木的根系就会生长得更好,达到树木生命力强的基本目的。梯田的主要分为梯田墙和梯田辅助部分。一般来说,水平破坏发生在降雨量低、土壤贫瘠的地区,向内倾斜的破坏发生在降雨量丰富的地区。梯田辅助部分是排水和灌溉,通常位于阶地底部。后槽深度控制在30cm以内,宽度不超过40cm。光滑的弧形斜坡设计有平均7.26cm的峰值,可直接进入整个沟渠。侧顶是一种保护装置,用于防止梯子壁被冲洗和坍塌。位于楼梯表面的外缘,宽约10.16cm,高约30cm。草木植被可以防止水土流失。种植树木后,可以种植多年生植物或施用绿色肥料,以避免水分蒸发,增加土壤肥力。挖鱼鳞井,以收集雨水,确保树木健康生长。挖水沟是北方人为保护水土资源而创造的一种简单方法。沿分界线挖一条浅水平沟,在沟下筑一道坝脊,然后在坝脊外植树,让地表流得更深。避免开沟和水土流失,确保树木有足够的水分,增加土壤和有机质的厚度。

(六) 提高营造林种植者的整体素质

建立一支高素质的营造林队伍是提高森林质量的关键;现阶段要通过招聘培训,培养人才,提高林业劳动力的整体素质。第一,可以招募一些大学毕业生,来有效地解决人才老龄化的问题。第二,林业部门应定期对林业人员进行专业培训,重点是营造林的维护、土壤施肥和水管理、虫害控制等方面的能力。通过相应的经济奖励,可以有效提高营造林人员的专业技能和整体素质,使营造林工程能够顺利进行。

(七) 加强后续行动的管理和保护

在林业工程建设过程中,还要注意做好对营造林工程的管理和保护,以确保树木的成活率和营造林的质量。一是建立合理的事后管理和保障机制。在初步规划项目中,工程师必须根据项目的基本情况设计相应的后续管理系统,以便对种植的树木进行全面管理。同时,可以实行地方责任制管理,科学划分造林面积,任何管理人员在初期都可能遇到问题(如火灾)。二是建立有效的防治病虫害机制。病虫害是影响营造林质量的重要因素;后期的管理和保护行动必须根据种植的树木类型以及该地区的地理环境和土壤条件采取有针对性的控制措施。同时,应采取有效的树木病虫害应急控制措施,有效解决问题。

(八) 加大造林资金投入

资金是林业项目发展的先决条件,许多地区往往缺乏造林资金投入。因资金不足无法继续实施,造林项目实施单位只能采取购买劣质树种或减少造林面积的方式,造林质量较差。因此,各级政府需要加大造林资金投入,可以通过专项债券增加林业项目资金投入,继续扩大造林队伍规模,聘请专业技术人员参与造林项目。

为员工提供更好地工作条件、工资福利补贴,增强员工生产积极性,实现造林质量提升目标。

(九) 提高造林技术水平

造林项目的实施对造林技术的要求较高,因此要加强相关人员的引进,不断升级完善造林技术,加大造林技术研发资金投入。种植技术直接影响造林质量,工作人员应提前研究造林区域特点,选择合适的树种,并制定森林工程设计方案,然后采用科学的造林技术,有效提高成活率。造林技术还包括处理植物病虫害。必须采用科学合理的方法,及时有效地杀灭病虫害,清除病根,防止对人工林的侵袭。提高病虫害造林质量,支持林业项目可持续健康发展。

四、结束语

森林在保持生态平衡方面发挥着重要作用,应充分认识到保护环境的重要性,增加对森林项目的重视。营造林的质量是影响林业项目开发的重要因素。影响营造林质量的原因很多,需要采取有效措施提高营造林的质量,消除影响营造林质量的不利因素,提高营造林的整体质量,促进林业可持续发展。

参考文献:

- [1] 黄锐锋. 林业工程中营造林质量的影响因素及对策探讨[J]. 农家科技(下旬刊), 2020(6):143-144.
- [2] 尹东林. 探究林业工程中营造林质量的影响因素及对策[J]. 消费导刊, 2020(46):164-165.
- [3] 胡敏铸. 林业工程中营造林质量的影响因素及对策探讨[J]. 种子科技, 2020, 38(13):129, 131.
- [4] 吴丽清. 影响林业工程中营造林质量的关键因素及加强措施[J]. 农民致富之友, 2018(24):192.
- [5] 陈小青. 影响林业工程中营造林质量的关键因素及强化措施[J]. 江西农业, 2017(7):94.