

林业工程造林管理的意义及方法

东明县林业局 鲁 鸣

摘 要：目前，随着我国经济发展水平的不断提升，各个领域都逐渐走上高质量发展道路，人民的生活水平也随之提高。在当前形势下，相关行业及部门必须重视环境保护，在改善环境、提高环境承载力的基础上，为社会经济发展创造更多的优势条件。此外，林业建设及林业工程造林管理也需要得到充分重视，只有不断发挥林业建设对生态环境的促进和保护作用，才能保证森林覆盖率得以稳步恢复，实现经济效益和环境效益的双重提升。

关键词：林业工程；造林管理；意义；方法

随着当今我国人工造林需求的不断增长，现代林业工程造林的压力也相对较大。作为相对复杂的系统项目，它涉及构建和执行过程中的许多因素，如人力、财力和物力。有效结合这些环节，才能避免造林效果受到影响，并提高各种要素的应用水平。在此基础上，现代林业工程造林管理已成为关键的环节，管理人员必须了解林业造林管理业务的重点，并避免潜在的影响因素和问题，并在这一领域进行系统研究。

一、林业工程造林管理的重点

随着国家低碳环保、能源再生等环境保护理念的广泛普及，林业工程应积极结合现阶段各地区的造林管理现状强化管理，总的来看，应坚持以下三点准则。坚持林业工程的经济效益与社会效益、生态效益协同发展。林业工程作为生态环境保护工程项目之一，关系到人们生活、生存，相关人员应充分认识到林业工程的社会效益和生态效益，在发展林业经济同时，努力为人类可持续发展做好生态规划，履行好社会职责。强化造林管理是林业工程综合效益提升的重要举措。林业工程需将生态保护理念充分融入到造林管理的各个环节中，一方面保证林木种植管理工作的全面、有序展开，另一方面保证森林资源的合理分配和利用，要做到造林管理工作的全面、系统，确保造林管理工作符合林业工程的建设发展所需。林业工程的管理人员要立足于林业工程的长期发展，科学制定发展目标。造林管理不仅是要强化日常管理，同样也是要重视养护管理，要在做好准备工作的同时，兼顾林业经济的短期效益与长期发展，实现林业工程全局的统筹协调发展。

二、林业工程造林管理的相关原则

（一）坚持利益与发展的协调统一

树木的生长需要一定时间，因此，在林业工程造林项目建设过程中，相关人员必须充分考虑生态环境保护及项目利益之间的关系。面对相关造林工程，管理人员应坚持发展的理念和角度，切忌急功近利，不可因追求眼前利益而忽视环境保护，必须坚持协调统一原则。

（二）坚持实现林业造林工程系统化管理

在正式启动相关林业造林工程项目之前，管理人员必须综合考量造林工程的设计规划、基本基础设施建设、资金流动管理方案、资源采购及配置等问题，坚持实现对林业造林工程进行系统化管理。在工程实施之前，相关人员还需要进一步考量工程项目的成本资金，对成本资金实现合理分配及使用。此外，管理人员还需要高度重视造林工程的技术及人力资源管理，如无法通过合理的管理计划对人力资源及造林技术进行系统化约束，造林工程的进度及质量都将受到负面影响。总而言之，对林业造林工程进行系统化管理，不仅是工程造林管理的基本原则，而且是保障造林工程稳步推进的必要条件。

三、林业工程造林管理方法

（一）加强林业工程造林技术的实施和管理

不论是建立林业工程造林还是管理林业工程，这些环节都具有较强的专业素质和较高的技术含量。绿化管理包括许多专业技术，并且涉及许多相关领域的认证技术人员。因此，通过林业工程管理提高造林质量，在加强技术应用和技术管理科学应用方面，开始对林业工程造林进行综合研究。在林业造林项目批准期间，技术人员应参与具体的规划设计，对林业造林计划进行技术评估，确定工程造林设计的技术逻辑和适用性，并将该技术视为项目的重要组成部分，为林业工程建设提供技术支持和质量保证。

现今，工程设备和机械已广泛运用于林业工程造林。需要结合技术工作与林业的需求，通过应用机械以达到林业造林工作效率、工程质量和成本的最优化。同时，技术研究还应系统性地管理机械设备的使用、维护和运行，提高林业工程机械设备的效率，才能确保林业和林业工程机械设备的有效利用。在林业管理和维护过程中，进行水肥管理、病虫害防治等。提高苗木质量，提高成活率，促进高科技林业工程绿化发展，确保达到高质量和高效率目标。高科技技术的应用和管理还应侧重于林业管理活动。在林业工程技术系统的应用林业技术的基础上，提高林业企业的经济效益和社会效益，以更好地优化生态环境，振兴林业项目，为经济和社会服务提供绿色环境。

（二）做好林业工程资源管理

林业项目造林过程具有资源消耗大、资金需求大等特点。基于此，应该对该项目进行系统的管理和科学研究，以实现高效及以市场为导向的林业项目造林目标。要对现有林业项目的造林资金进行认真管理，管理工作要善于“潜在利用和开源”，不断丰富林业资源。在林业工程绿化工作、管理工作、设备、材料、能源等方面，要着眼于基本消费和支出的部署和控制，通过管理系统的优化和创新，减少造林中不必要的环节，减少林业工程造林造成的浪费和损失。同时，管理研究应提高资源利用效率。

（三）坚持造林管理与科学发展同步进行

坚持科学可持续发展是现代化造林管理的出发点和落脚点，可以从以下三点着手。科学规划。随着国家对造林育林的不断重视，应充分认识到科学规划林业工程的重要性，从造林管理的长远角度进行科学规划，做到科学育林、合理造林、全面管理。例如，应结合造林工程的建设需求、各地区的林业产业发展现状、林木种植地区地理条件、林业管理人员的技能水平等综合进行造林规划，制定全面的造林规划方案，促进林业工程的可持续发展。因地制宜。因地制宜主要是指结合各地区的林业产业和林木种植规划等，优选林木品种和造林管理技术、设备等。例如，在不同的地区，不同的生长环境对林木种子的要求也

不尽相同,对此应考虑全面因素,将土壤酸碱度、气候特性、水文特征等综合进行考察,优选出适合本地区造林育林的种苗。同时,可以通过实地调查和全国考察等,引进适合本地区生长的新品种和造林新技术,创新管理理念和方法,提高林苗的抗病虫性、抗自然灾害能力等,推动林业工程的稳定发展。科学造林。科学造林主要是指要结合生态环境效益,引进新的造林技术,并不断丰富现有的造林经验,推动林业产业的科学可持续发展,如可以结合国内外的造林技术进行创新,推出新一代的植苗造林技术、分殖造林技术等,在降低造林成本的同时提高林苗存活率。

(四) 强化林业工程的财务管理和资金引进

坚决杜绝林业工程中的资金浪费现象,实现资金的合理分配,推动林业产业的可持续发展。例如,应结合林业工程的管理工作,设置专门的财务管理部门,明确财务管理制度和流程,要求造林管理人员必须按照财务制度进行资金申请和使用,严禁杜绝不合理的资金使用和报销等现象。同时,林业工程管理方应要求财务人员根据林业产业的长期规划及发展制定相关的财务计划,对各项资金进行合理分配,为林木的栽种过程、养护管理过程以及后期的更新过程提供充足的资金保障,例如采用分级管理的方式来对每笔资金收入与每笔资金支出进行严格管控,防止贪腐现象的发生,合理控制造林成本。建立长期有效的资金引进机制,将林业工程与生态效益、社会效益进行关联,联合政府倡导科学育林,或将林业造林工程与旅游产业关联,增加造林管理的资金收入。

(五) 保护生物多样性,提升生态环境质量

当前,社会发展从事的经济及社会活动在很大程度上对生态系统造成了负面影响。就目前形势来看,大量原生态系统中的物种正在消失,种群数量也开始不断减少,此类问题已严重影响到生态系统的稳定性。在林业造林工程管理过程中,相关人员必须充分重视对生物多样性的维护。在生态系统中,森林多样性较高,物种类型也相对丰富,林地形成了大量的枯枝落叶层,土壤腐殖质也因此增加,随着土壤肥力的提高,土壤微生物的活跃程度也将得到保障。因此,森林及林地资源对维护整体生态有积极的促进作用,而只有在保障生物物种资源丰富性的基础上,森林的整体生态效能才能得到有效发挥。为保护生物多样性,在开展林业工程造林项目过程中,管理人员需注意以下几点:

首先,项目建设及管理人员需要综合考量当地的生态环境,在整合分析生态环境特征的基础上,选择合适的树种。一般情况下,尽量选择乡土树种,为实现工程项目的美学要求,也可适量引进外地树种,在明确生物相互制衡关系的基础上,保障生物多样性及林业区域生态环境稳定。此外,该方式也能进一步提升林木抵御病虫害的能力,实现森林资源对空间环境的净化作用。其次,相关人员需要加大生态环境保护宣传力度,进一步提高社会公众保护野生动植物的意识。宣传形式以网络媒体、广播电视、标语、宣传册等为主,通过此类宣传活动,广大群众的野生动植物保护意识将逐步增强,久而久之,将自觉抵制破坏生态环境的行为。最后,造林工程项目管理人员还需要高度重视对古树名木的保护。在项目正式启动之前,相关人员须对古树名木建立台账,记载古树名木相关信息,创建资料库,对特定古树名木进行分类管理。为避免社会公众破坏古树名木,管理人员还可制作永久标识展示在醒目处,以此警醒提示群众。

(六) 运用大数据技术进行幼苗跟踪管理活动

大数据技术是一种数据输出、分析和统计技术,可以提供信息的收集、传输和存储,并且是精确跟踪的重要平台。它具有好的通用性,并广泛用于多个领域。我国地方政府必须积极将大数据技术应用于造林和维护工作,进一步支持相关业务的发展,并提高造林业务的科学结构和效率。使用大数据管理平台的移动客户端设备和定位设备确定每株幼苗的位置,并发现幼苗的生长状态,如病虫害和营养不良的问题,需要全面收集有关苗木生长状况、生长特性等方面的数据,以便采用大数据技术为幼苗提供最佳的生长条件,害虫预防方法以及修剪、浇水、除草等措施。通过大数据为员工提供了更系统和科学的研究指南,并不断完善数据质量,使工作人员发挥智能检测和控制技术。根据用水情况,最终使用智能控制技术有效地控制终端洒水设备灌溉幼苗,科学地调节水和养分的pH值,从而改善植物生长质量。

(七) 加大工作人员的管理力度,提升经济效益

林业造林工程项目的建设离不开基层员工的努力付出,在此基础上,对员工进行高效管理也是提高造林项目管理效果的重要途径。在加强人员管理过程中,相关单位需要充分重视对员工综合技能及职业素养的培训。对相关工作人员进行专业知识技能培训,不仅能提高工作人员的专业业务能力,而且能提升员工的整体素质。

三、结束语

林业工程是我国生态建设工程的重要组成部分,其中造林管理要点颇多,对此,应坚持造林管理与科学发展同步进行、强化林业工程的财务管理和资金引进、加强对造林管理人才队伍的建设,推动林业产业高质量发展。

参考文献:

- [1] 武立东. 林业工程造林管理存在的问题及策略分析[J]. 农家科技, 2020(01): 152.
- [2] 宋海波. 林业工程中营造林质量的影响因素及对策探究[J]. 农家科技, 2019(11): 175.
- [3] 孟吉强, 吕廷良. 林业工程造林管理的方法与意义探究[J]. 农业开发与装备, 2020(03): 123.
- [4] 管悦, 朱春亚. 林业造林工程主要质量问题及改进对策[J]. 中外企业家, 2020(19): 244.
- [5] 王宏. 林业工程提高造林质量的管理措施[J]. 农家参谋, 2020(05): 99.