

林业工程中营造林质量的影响因素及优化分析

贵阳市花溪区自然资源局 李柱军

摘要: 在林业的森林经营中, 实施造林工程可以在很大程度上保持生态系统的平衡, 有利于防治自然环境的恶化, 有效改善当地人民的生活环境。因此, 人工林的质量直接关系到当地自然生态的发展水平。林业有关部门要在森林经营管理中注重提高营造林质量, 充分结合实际采取有针对性地措施和技术, 最大限度地发挥营造林工程的功能和生态功能。本文就林业工程中营造林质量的影响因素及优化进行详细探究。

关键词: 林业工程; 营造林质量; 影响因素; 优化

林业在我国经济产业结构构成体系中, 占有及其重要的地位。不论是在自然环境的改善方面, 还是在促进经济发展的方面而言, 都有着其一定的价值。在“绿水青山就是金山银山”生态理念的指导下, 我国营造林建设取得了一定的进步, 但还有很长的路要走。

一、概述

营造林工程具有复杂性和长期性的特点, 在具体工作过程中涉及多个环节, 可能会受到自然条件和种植特点等因素的影响, 也会受气候条件和重点品种的影响。为此, 应结合地区的自然条件和种植特点采取有针对性地营造林措施, 不断推动我国林业的可持续发展。现阶段, 为了提高森林资源覆盖率, 全国各地都在响应国家的号召, 开展营造林工作。在原有的林业资源基础上种植树木, 在改善生态环境的同时, 促进了我国经济的发展与建设。营造林建设后, 需要对营造林的质量进行评价, 为后期的管理提供必要的依据, 从而提升营造林工作的价值。

二、林业工程中营造林质量的影响因素

(一) 设计缺陷

营造林是一项庞大且复杂的工程, 需要经过多年的经营才能取得一定的效果, 然而部分林业工程在设计之初, 因对实际营造林地的地理、气候、人文和社会因素等考虑不周, 没有经过细致深入的调查, 导致林业工程的设计方案在项目开展过程中遇到很多问题, 比如树种不适合当地的气候条件、营造林的建设对周围的工业和农业产生影响、营造林的抗病虫害能力与当地实际的地理条件不匹配等, 有些问题在林业工程开始实施之初就已经显现, 但有些问题需要在许多年后才发现, 对营造林质量产生了深远而持久的影响, 不但降低了营造林的社会效益, 也影响了林业工程整体的经济效益, 对林业工程的建设和发展带来了极为不利的影响。

(二) 数据问题

在当前的森林经营中, 营造林质量控制中的突出问题是统计数据缺乏准确性。管理者在对造林数据进行统计分析时, 往往会出现上报数据与实际情况有较大出入, 如错报、重复上报、交叉上报等。造成上述问题的原因是森林经营中的营造林数据非常困难。数据统计的主要方式是依靠当地林业部门和企事业单位提供数据。在一定程度上存在统计误差, 导致造林数据统计不准确、不真实。从目前我国营造林工程项目的总体情况来看, 数据统计方面还存在一定的空缺。针对这一问题, 要进一步加强对基层林业部门的管理和监督, 确保数据统计的准确性, 为植树造林管理活动提供有力的支持和依据。

三、林业工程中营造林质量优化策略

(一) 确保设计方案的科学性

营造林设计方案是保证营造林工程能够顺利开展的基础, 因此在对营造林工程方案进行设计时, 要采用具有专业知识和经验的工作人员, 加大对营造林的实地考察, 综合分析当地的地理环境、气候、天气变化等特征, 结合市场需求制定建设方案。同时, 要深入考虑随着营造林树木的不断生长对周围生态环境和社会环境造成的影响, 营造林工程的设计方案要做到统筹全局, 从长远的角度出发, 不能只看重眼前效益, 忽略了实施营造林工程后对全局的影响。此外, 营造林的设计方案要具有高度的科学性和合理性, 在工程实施前可以利用现代信息技术, 对营造林的可行

性进行分析, 在确保营造林设计方案可行后再进行具体的实施和建设, 从而保证营造林的整体质量能够达到设计目标和要求, 确保营造林工程发挥出其实际作用。

(二) 增强数据统计的准确性

针对当前营造林工程及经营管理存在的问题, 应及时采取针对性地措施和方法予以解决。首先要充分保障营造林统计数据的准确性, 即准确测量和统计营造林区域的面积范围, 为经营活动和维护工作提供真实依据。所以相关林业经营部门及人员应采用现代化的信息技术, 如地理信息系统、遥感卫星测量技术等, 有效收集并统计营造林的实际数据, 同时基于整合分析, 为营造林的整体规划设计提供坚实的基础和保证。其次, 相关人员要坚持认真、负责的态度整理统计数据, 避免出现虚报、漏报、误报等情况, 充分提高森林经营管理水平和营造林工程质量。

(三) 加大人员培训力度

注重对造林工人的技术培训, 对提升营造林建设水平有着极大的影响。有些造林人员的植树造林水平比较低, 依旧按照以往的经验来进行工作, 没有专业技术的支撑, 导致在具体工作中很多无法解决的问题, 从而影响到造林质量。应加强对造林工人的培训, 从而提升其专业技术水平, 从根本上来解决营造林质量的问题。

(四) 做好病虫害防治工作

在林业病虫害防治过程中, 应在保证防治效果的同时, 不能对生态环境造成太大的影响。科学的病虫害防治技术能够改善营造林的生态环境, 提升营造林的质量。现阶段, 比较常见的林业病虫害防治技术有生物防治手段和化学防治手段。首先, 生物防治。该种防治技术是利用生态系统的食物链作用, 通过病虫害的天敌进行病虫害的防治, 取得了很好地防治效果。其次, 化学防治。该种防治技术的主要优点是快速和高效, 能够在短时间内实现对病虫害的防治, 不足之处是如果长期使用很容易导致病虫害出现抗药性, 同时对生态环境造成不同程度地破坏。为此, 在具体病虫害防治过程中, 要在保证营造林生态效益的基础上, 实现对病虫害的防治。可以依据病虫害的种类和感染范围, 将生物防治技术和化学防治技术结合使用。

四、结束语

综上所述, 为了提高营造林的质量, 保证我国林业工程的长远发展, 各级政府及林业部门需要加强对营造林工程方案的设计, 通过不断提高种植技术, 对营造林进行科学有效地管理, 为我国林业工程的长远发展打下坚实的基础, 同时促进我国环保工作水平的提高, 充分发挥营造林的社会效益和经济效益。

参考文献:

- [1] 吴斌. 营造林技术在林业发展中的应用及意义[J]. 农业与技术, 2019, 39(1): 114-115.
- [2] 罗飞波, 陈壮松. 林业营造林技术存在的问题及改进措施[J]. 低碳世界, 2017(14): 281-282.
- [3] 周奉生, 余荣华. 林业营造林技术存在的问题及改进措施[J]. 农业与技术, 2019(6): 65-66.