

Measures for Forestry Engineering Afforestation Quality Management Guarantee

Wenhao Yang

Dongming County Forestry Bureau, Dongming, Shandong, 274500, China

Abstract

Forestry is a kind of public welfare industry based on the scientific organization of forest management and the management and protection of raw resources. The main contents of forest management include the cutting, renewal and protection of wood resources, which is a forest activity system of forest reconstruction, forest care and forest management. This paper mainly analyzes the significance of forestry engineering afforestation and the guarantee measures of construction quality management for reference.

Keywords

forestry engineering; afforestation; construction quality; management guarantee

林业工程造林质量管理保障措施

杨文豪

东明县林业局, 中国·山东 东明 274500

摘要

林业是为了科学组织森林经营, 以木材资源的经营保护为基础的一种公益产业。森林经营的主要内容包括木材资源的采伐、更新和保护, 是进行森林再造、森林抚育和森林管理的林事活动体系。论文主要分析了林业工程造林意义、施工质量管理保障措施两个方面, 以作借鉴。

关键词

林业工程; 造林; 施工质量; 管理保障

1 引言

在社会经济不断发展的基础上, 林业的发展要坚持以科学发展观为指导思想, 以改善森林环境, 提高生态环境效益, 促进森林产业稳定发展为目标, 与新时期的社会环境承载能力和发展需求要充分使得适应。在林业建设和发展的过程中, 要始终与林业产业市场发展动态相结合, 并且对林业产业体制进行深入研究, 促进林业产业的创新发展, 最大程度的优化调整林业产业结构, 使得生态环境的建设与社会经济发展处于一个平衡状态。所以, 中国在大力发展社会经济的同时, 要注重对林业发展现状以及造林等技术产业。

2 林业工程造林的重要意义

近年来, 人们对生态环境的破坏, 造成水土流失严重, 导致气候的变化无常以及各种自然灾害的形成, 时刻威胁着人们的生命安全。对于生态环境面临的这一问题, 采取针对性的措施, 加强植树造林计划和退耕还林计划的实施等, 增

加林业种植面积, 提高生态环境质量。退耕还林计划, 能有效调整农村产业结构、改善农村传统的落后的生产方式; 造林计划的实施、生态环境质量的提高以及林业种植面积的扩大, 既可以从根本上减少水土流失现象、有效改善生态环境、加强土地利用, 还可以将物力财力集中化, 实行集约化经营; 国家对林业的资金投入, 有利于农村产业结构的整体优化。随省林木的生长, 农民可以利用林木的种子、花朵、果实等进行第二、第三产业的发展, 促进农村经济的可持续发展。还农们强价时可行头发展。

3 林业工程建设的基本原则

林业工程建设要坚持绿色环保的生态理念, 积极改善林业发展环境, 维护农牧业的良好发展, 适应当代人和后代人的发展需求; 积极利用先进科技合理布局区域性建设, 使林种、树种结构和林业经营方式更为合理, 以生态系统的良好运转为前提, 保护自然环境、激发林业发展潜力, 维护生态系统的生物多样性和环境稳定性, 为扩大经济效益、谋求社会稳定奠定基础。

3.1 可持续发展原则

可持续发展原则, 就是持续、稳定、协调、湿度的发展,

【作者简介】杨文豪(1981-), 男, 中国山东东明人, 本科, 工程师, 从事林业工程研究。

是社会稳定健康发展、资源适度使用、时代均衡分配、管理有序,在经济、技术、生态之间建立的良性循环方式。坚持在人与自然和谐、互利互惠和共建共享原理的引导下,协调好经济、社会、生态系统的良好关系,在相互促进中保障资源利用的合理性,充分体现城市生活文明,以大自然的优美洁净和良性循环的生态系统为发展目标。

3.2 效益协调一致原则

绿色环保生态林业工程建设,以充分激发自然、社会再生产能力为目标。生态效益的生态再生,要求林业自然资源保持较高的更新速度,以社会经济再生产的生产总收入持平或偏高为基础,保障林业生产能力和经济实力的提高。

3.3 生态工程技术配套原则

生态林业工程技术,结合了生态学原理、经济建设和生产实际需求,积极利用人工辅助和物质参与,系统配套生态学、生态经济学、现代工程技术等专业,确保生产物流、能流处于良好的循环状态。

4 现代林业建设现状

现代林业建设的不足普遍存在。一是林业生态环境有待提升。相较于世界水平,我国森林资源的人均占有量很低。我国经济的发展,大量存在乱砍滥伐森林资源的不合理行为,严重破坏着周边的生态环境,成为退排还林过程中的阻力。二是违背市场协调发展需求。现代林业建设要求统筹规划、协调发展,逐步建立起完善的现代林业市场机制,国内林业发展状况与其差距明显。市场竞争机制中未引入国有、集体林场发展规划,以及国家监管不到位等问题,都是现代生态林业建设普遍存在的困难和问题。三是林业资源管理人员专业素质偏低。国有林场人员仍然占据森林管理人员的大多数,生态意识相对薄弱,导致生态林业的认可、接受度较为有限,成为现代生态林业工程的相关政策落实的阻碍。

5 林业工程造林过程中施工质量管理保障措施

5.1 提升责任感,提高林业建设质量

做好林业保护宣传工作,增强人们对生态环境的保护意识,加强人们的社会责任感,建设人们赖以生存的生态环境。对于生态环境的建设,首先要让人们明白生态环境破坏对人们生存环境的利害关系,关注林业生态工程建设,将林业建设作为一项长期的任务,保护生态环境,是我们每个公民义不容辞的责任。其次,林业建设对人们生活有着积极的改善作用,提高并发展林业生态环境的建设,进而提升林业生态环境建设的质量。再次,加强林业生态工程建设,保障生态环境的稳定性,减少水土流失等自然灾害的形成,实现人与自然和谐发展的局面。最后,以保障集体利益为前提,个人利益才能真正落到实处。当两者利益发生冲突时,必须坚持集体利益为先;维护个人利益,不能对集体利益造成损害。现代林业工程建设,是现阶段人们美化环境的重要方式,也是维护当地经济发展速度的必要举措,有利于人们生

活质量的明显提升,使人们所居住的自然环境更为舒适、优质。林业建设,要以协调集体和个人的利益为重。

5.2 合理制定林业建设标准

林业生态环境的建设要注重林业建设的规划设计,遵循一系列的原则进行造林计划的实际运行,如规划清晰明确、重点突出、树种选择合理、乔灌木结合、农牧林结合等。对于科学合理的林业建设标准,主要有对土壤质量的改善,树种质量的选择、栽种的技术、林业建设的技术四个方面。土壤是林业发展的前提,关系着植物生长的营养元素,对于土壤的改造,可采用鱼鳞坑或者挖水平槽等方式,确定植物生长的需要,提高林业建设面积。树种质量的选择影响着造林成活率的高低,为了保障林业建设的成果,坚持选用优良的I级树种进行栽种。加强栽种技术,如对于阔叶树的栽种,要实行挖大坑、浇水量充足、多培土并踩严实的栽种技术,确保植物的成活率。加强林业建设专业性人才的培养,提高林业建设的技术指导,科学公理地进行林业生态环境建设,促进林业造林计划的实施,实现林业的可持续发展。

5.3 选择适宜种植的树种

树种的选择,首先结合当地自然环境选择树种,根据当地气候环境、土壤的酸碱度、湿度、光照等确定适宜的栽种树种。其次,选择的树种必须是保持水土的树种,即根系发达可以巩固土壤,防止土壤出现疏松现象;树叶茂密、树枝众多的树种,可有效改善土壤性质;选择的树种要适宜各种不同的地形和天气变化,如防风林要有足够的抗风能力、护坡林要有足做的抗干旱能力等。最后注重树种的结合作用,即根据当地气候环境,选好的乔木灌木要适合当地的发展,将当地的农牧林进行有机结合,科学合理的进行一系列的规划措施。如对于水土流失严重的地区,可实施造林计划;对于土壤疏松的地区,可将采取乔灌结合、乔木专区、灌木专区等种植模式;对于荒山荒坡则主要种植灌木,提高原植被的恢复速度。合理密植是指单位面积上栽种的树木在株距、行距上都保持合适的距有,从而使每个体的生长更加健康,且在整体上更加协调。进行合理密植的原因是首先能让树木通风,其次能够让每树木都吸收到充足的水分,再次能让阳光对树木的照射更加充足,最后树木能对地力和空间进行充分利用。此外,树木还能自由生长。因此进行合理密植是非常必要的,这也是能够增加作物产量的有效方式。

5.4 造林地的清理

在林地翻是时一定要进行一些基础性的工作程序,其中最重要的是对造林地进行清理。在清理工作中主要是对林地表面一些垃圾、杂草、倒木等进行清理。一般为了最大程度地提高林地清理工作的有效性,会采取全面清理、块状清理和带状清理三种方式。合理的割除清理、化学清理等方式。尤其造林工程的发展和造林地的清理状况有着直接的关系,但是清理工作往往是造林工程中容易忽视的一个环节。所以在具体的清理工作中要根据实际工作的状况,选择合理清

理方法,不断提高清理工作的效率,促进林业产业的发展。

5.5 培养管理型专业人才

林业的造林过程管理,离不开专业管理人才的有力支撑,通过改革管理队伍,才能真正转化管理人才为发展动力,为造林过程中的革新、优化提供保障。一是以林业人才的不足和缺漏为重点研究方面,补足林业管理的人才需求。二是积极应用激励机制,吸纳更多林业人才参与进来,为人才的知识、科技创新提供动力,实现生产管理模式的多元化发展,使人才紧缺问题得到彻底解决。三是注重人员培训,以制度体系为保障,合理制定林业人才发展计划,以更为广阔的发展平台,激发出林业工作者的工作热情,满足林业生产管理的客观需求。

5.6 加大林业资源的保护工作

积极应用法律手段,林业主管部门职能范围内,对造林过程实行全面监管,以最大程度地降低林地损失。严格管控林木资源的成长,保障林农采伐行为的合理性,避免发生林地乱占、滥用和林木乱我行为;以林权证作为砍伐许可的证明;全面落实责任制,严格追究超额砍伐的相关责任人;经部门批准后可合法占用林地,严厉惩处林地非法占有、提林开荒等行为,加强相关工作人员的思想教育,在设备的系统监控下,森林资源保护工作加大监督、管理;低产林、疏林地要由令人负责调查,并且及时更新;严格执法,严厉打击森林破坏者,使林地保护计划完善化,拓宽林业使用渠道,提升林地保护措施和林地使用管理的合理性。防护林工程,是生态林业发展的大型工程项目,要加大投资力度、加快工程建设,逐渐拓宽防护林的覆盖面积,以防护林工程系统的完善化,具备更高的自然灾害防护能力,充分激发出防护林工程的自然环保功能,为生态化防护系统的形成提供必要条件,实现林业经济的健康发展。科技进步是经济发展动力,也是保护自然资源和自然环境的重要手段。

依靠科学技术,逐步优化传统的粗放式经济发展模式,通过开发高新科技、加强科技工作,使林业种植具备更高的科技创新能力。注重学术研究、经营实践活动的结合,对林

业经济科学研究建立起市场意识,在经营实践活动中积极应用科学研究,积极推动高新技术向生产力的转化。林业工程建设要坚持在科技力量的作用下攻关重点和难点问题,规避科研、产业相隔离的不合理情况。林业技术在取得成果后,需要加大推广服务力度、拓宽宣传渠道,使科技的转化速度加快。通过地方政府的定期性培训,多列举成功案例,指导种植者具备专业种植技术、全面了解农作物生长特点;配备技术员的一对一负责方式,是种植水平提升的重要方式。依托于网络技术平台,林业信息能够传递出去,大幅提升了标准保证信息的时效性和准确度;可作为实时监控的技术手段,使林业种植工程建设更为合理。

5.7 政策落实和引导

领导者的能力、态度、采用方式都是直接影响现代林业工程推进速度和落实效果的直接因素,甚至发生工期延误问题,必须坚决予以惩处;积极践行自身职责、认真组织建设和保障工程进度的人员,必须给予适当的奖励。

6 结语

林业发展是中国目前生态建设的主要内容,关系着人们的生存。为了做好林业生态工程建设科学合理实施造林计划,需要加强人们的社会责任感,提高林业生态环境建设的质量,加强保护林业资源的整体意识,提高全民植树造林热情;加强林业种植树种的选择和种植技术的提高,切实提高林业生态环境建设的科学合理性,提高林业发展及可持续发展,改善人们的生活环境,促进人们的经济发展。

参考文献

- [1] 汪丹.我国生态公益林建设资金管理问题的研究[D].长沙:中南林业科技大学,2009.
- [2] 何婧娜.陕西省三北防护林体系工程建设与发展研究[D].西安:西北农林科技大学,2008.
- [3] 吴卫红.政府投资营造林项目全过程监管体系研究[D].北京:北京林业大学,2008.
- [4] 吴今.我国林业重点工程投融资及资金管理研究[D].哈尔滨:东北林业大学,2006.