

# 森林资源保护管理现状及发展策略探析

张绪伟\*

东宁市和平林场 黑龙江 东宁 157299

**摘要:** 森林资源保护是一项长期而艰巨的任务,在森林资源保护实践中,需要考虑到经济发展与生态建设的兼容性,积极强化森林资源可持续发展效果。新环境下森林保护以及森林管理出现了新的要求,传统的森林保护和管理模式较为落后,难以满足新环境下的工作需求,因此必须对保护模式以及管理方式进行调整和优化。基于此,本文分析了对森林实施保护和管理的重要性,并探讨了有效的保护和管理手段,以期可以为森林保护和管理提供一下参考。

**关键词:** 新环境;森林保护;管理措施

**DOI:** <https://doi.org/10.37155/2717-5162-0312-10>

## 引言

森林资源是陆地生态系统的主体,是关系到人类生存发展的重要资源。按照习近平“绿水青山就是金山银山”的新时代生态建设理念,森林保护、生态修复是森林资源管理工作中的中心工作。如何对森林资源进行有效的保护,保证森林资源不受破坏一直都是资源管理部门不断研究和关注的重点。尤其是森林资源管理中的体制机制建设、信息化监控、林地保护、森林火灾和鼠虫病害防治研究工作,从未间断过。这关系到国家生态环境安全和森林可持续发展,因此,需要加大力度研究森林资源保护管理策略,以提高森林资源保护和生态修复的进程。

## 1 森林保护工作和工作开展必要性

第一,森林资源是自然界的重要资源之一。森林资源是我国重要的保护资源类型,是自然资源中不可或缺的重要组成部分。森林资源可以为人们的生活提供物质基础,加快工业活动的发展速度,并且还可以保障自然环境的稳定性。第二,森林资源数量锐减。我国森林资源丰富,森林资源总量在全世界范围内也属于靠前的国家,然而由于我国人口数量不断增加,导致人均森林资源量下降,随之森林资源的生态作用也出现了消减的问题<sup>[1]</sup>。面对森林资源匮乏的问题,应当加强资源保护效果,然而由于森林失火、病虫害等问题的屡次出现,给森林资源造成了大面积的破坏,需要对当前的保护方式进行改进。第三,修复生态环境。目前,各种环境问题已经威胁着人类的生存和发展,自然正在以它独有的方式宣泄着不满。由此环境的保护问题也迫切需要解决,而林业建设在这其中有着举足轻重的作用,林业生态的恢复会对整个生态环境有着潜移默化的影响。

## 2 新环境下森林保护管理现状

### 2.1 森林资源保护工作流于形式

从当前的保护现状来看,多数地区林业建设的总体面积有所增加,但是质量参差不齐。多数地区为响应国家号召都实施了一些保护措施,但是存在流于形式的情况。单纯重视林业面积扩大,未能对森林资源保护工作的质量给予充分重视,存在林木结构不合理、林木种类单一、林木与区域实际情况不适应等多种问题。在此情况下,森林资源保护工作难以获得明显的效果,甚至会对森林资源产生破坏。

### 2.2 林业资源分布不均匀

在生产及发展林业资源的过程中,气候及地域等因素会直接影响林业资源分布,导致林业资源无法均匀分布。目前,我国一些地区的林业资源相对比较丰富,而部分地区林业资源相对比较匮乏。如果没有实施全面的保护,很容易加重荒漠化,对林业资源作用发挥产生不利的影响,难以有效保护生态环境,对社会经济水平的提高产生制约。

### 2.3 森林保护管理体系不完善

在森林保护管理工作中缺乏完善的管理体系,无法对管理工作进行有效约束,使得负责森林保护管理工作的人员

\*通讯作者:张绪伟,男,汉,1977年2月,黑龙江省东宁市,技术员,助理工程师,东北林业大学,研究方向:林业工程。

出现了积极性下降的问题。在森林保护管理工作中经常出现各种问题,如偷伐树木、森林火灾以及森林病虫害等。一旦出现问题后难以及时寻找到相关的责任人,降低了工作人员的责任意识。政府没有针对森林保护和管理工作进行相应的立法处理,使得森林保护工作缺少法律依据,影响了保护管理工作的有序开展<sup>[2]</sup>。森林保护管理制度是指导工作开展的关键因素,在新的环境下必须要重点对保护管理制度进行完善,否则仍然无法遏制现阶段森林保护管理过程中所存在的问题。

#### 2.4 森林结构不合理

森林结构是影响森林资源水平的重要因素,但是我国各个地区的森林资源均存在结构不合理的问题。从森林资源数量角度来看,东北地区森林资源数量较多,然而西北地区森林资源匮乏,在一定程度上影响了当地林业的快速发展。从森林资源质量的角度来看,森林内部结构并不合理,影响了内部生态环境系统的完善,同时也降低了森林资源的整体质量水平。

### 3 森林资源保护管理发展策略

#### 3.1 更新资源保护观念

森林资源保护是国家生态建设与经济发展的重要基础,是一项利国利民的大事。基于有效的森林资源保护工作,可以形成可持续的资源发展,能够强化林业资源循环经济和改善生态。森林资源保护工作的有序开展,必须及时更新资源保护观念,以国家可持续发展方针政策为导向,积极利用先进的思想强化发展成效。传统的森林资源保护观念过于注重保护而忽视了经济价值发挥,使得森林资源的经济价值与生态价值相互割据,没有形成兼容并举的发展态势,造成了资源的极大浪费。更新森林保护观念,将森林保护与经济发展相衔接,以经济发展促进森林资源保护,以森林资源保护奠定经济发展基础,使两者相辅相成,实现经济与生态共赢的局面。在森林保护中,要积极利用管理、技术等手段,全面采集和分析森林资源信息,构建动态的森林资源数据库<sup>[3]</sup>。基于森林资源数据库分析资源如何进行合理开发和利用,如何进行保护规划和设施,从而使森林资源可持续发展目标得以实现。

#### 3.2 以可持续性原则为前提,强化森林资源管理效果

在当前森林资源管理过程中,管理人员需将可持续性原则融入到森林资源管理工作中,同时,森林管理部门还需详细全面了解影响森林再生速度和管理质量的因素,然后根据具体情况制定相应的管理措施,提高森林资源管理水平。在可持续性原则下,管理人员需重视引进成活率高、生态效益较好的树木品种,实现森林培育目标,为后续森林资源管理提供借鉴。

#### 3.3 优化林业经济结构

森林作为一种重要的资源,需要通过经济环节才能够充分发挥其价值,而森林资源的可持续发展也离不开林业经济结构的优化。森林资源可以用于经济发展,与资源的可再生性质密不可分。森林资源主要由各种植被树木构成,植被树木虽然品种和类型不同,但都具备可再生的特点。通过优化林业经济结构,合理规划森林资源种植、养护和采伐等,可以形成一个持续性的经济产业模式。如规划出不同的森林资源保护区域,按照森林资源生长和成材的时间进行规划,协调好森林资源采伐的区域和时间,从而保证森林资源既能够为经济发展提供足够的资源,又能够有充分的时间进行资源恢复,进而实现可持续发展的目的。在优化林业经济结构时,需要根据森林资源的实际情况,对不同品种林木的生长特点进行分析和总结,合理调整林业经济产业链<sup>[3]</sup>。还可以通过发展多个产业层次来提高森林资源的经济价值。第一产业层次主要以原木为资源,通过采伐作业获得原木材料,这个产业层次对木材的需求量较大,而且木材周转时间非常短,因此,要以生长周期较短的森林资源为主,如种植杨树等经济林。第二产业结构以木材加工和产品开发为主,这个层次对木材质量的要求极高,可以基于产业需求种植松树等。第三产业结构以花卉、药草等经济作物为主,同时兼顾旅游的经济形式,在这个层次中的森林种植方面,要考虑到美观性、生态性等森林资源附加值,如种植枫树等能够随着季节变色的树木品种。

#### 3.4 构建“空、天、地”一体化森林资源保护管理体系

当前,我国航天卫星遥感影像分辨率提高速度和数据更新速度日益加快,可利用卫星遥感数据对于大区域的森林资源适时监测林地、预测、预判和预报森林病虫害、火警火情,已变成可能的事情<sup>[4]</sup>。在小型飞机和无人机上安装摄像设备,可实现对于小区域的森林资源实时高空监控;如果在小型飞机和无人机上安装激光雷达尚可获得从森林冠层

表面到林下地形之间的三维结构信息,并可通过解译模型解算出森林生物量、碳汇、森林垂直结构等监测信息<sup>[5]</sup>。当然,这需要事先建立森林资源分类解译模型、相关关系和开发计算机自动解算软件平台,方能完成。构建“空、天、地”一体化森林资源保护管理体系,可以实现将单一的森林资源人工地面巡护监管转变为“空、天、地”立体化监管方式,提高工作效率,缩短监测时间周期。例如在森保工作中,利用“空、天、地”立体化监管平台可以在森林火灾发生时及时掌握起火点的情况,从而有效地避免火灾蔓延;利用遥感热成像原理,甚至还能够提前预判存在防火隐患的片区。

### 3.5 提高灾害防治能力

森林资源保护中,需要提高灾害防治能力。森林灾害对于森林资源的危害性十分巨大,也是目前森林保护工作的重点。森林灾害分为不同类型,包括了病虫害、火灾等灾害。在灾害防治工作中,需要基于灾害性质和特点采取有效的措施。对于病虫害的防治,可以采用混交林方式,增加森林资源多样性,避免病虫害在同质林木区域快速传播<sup>[6]</sup>。在防治中要积极利用各种技术,如喷洒化学药剂、进行生物防治和物理防治,能够杀死虫卵和幼虫,消除病虫害根源,有效阻止病虫害蔓延。在火灾防治方面,需要基于火灾的主要起因进行经验总结,通过加强森林区域巡逻和监控,同时使用智能监控仪器等方法,消除人为因素造成的火灾。通过对天气的分析和预测,在大风干燥天气中加强火灾监控,避免自然火灾的发生。

## 4 结束语

森林资源对于国家发展具有重要价值,在森林资源的保护工作中,应始终以林业可持续发展为目标,积极构建有效的森林资源保护路径。

### 参考文献:

- [1]马建忠.森林防火隔离带技术的应用探究[J].农民致富之友,2018(5):175.
- [2]王浩,王芹.基于物联网的森林防护、预警及监控系统[J].中国市场,2017(21):124-125.
- [3]古兴兰.森林防护管理中3S技术的应用探究[J].绿色科技,2014(7):262-263.
- [4]石本利,叶世民.3S技术在森林防护管理中的应用[J].现代园艺,2013(14):219.
- [5]黄华林.林业资源保护和森林防火管理措施探讨[J].农村实用技术,2020(09):141-142.
- [6]卜召军.林业资源保护与森林防火管理措施探讨[J].南方农业,2020,14(27):74-75.