

Analysis of the Effective Measures of Forestry Ecological Resources Protection

Jie Yun Hui Zhao

Hohhot City Forestry and Grassland Bureau, Hohhot, Inner Mongolia, 010010, China

Abstract

In the new period, with the process of social development advancing in an all-round way, people pay more and more attention to environmental protection. In ecosystems, forests are an important component and play an important value in maintaining ecosystem stability. Therefore, the necessity of the forestry ecological resources protection should be recognized. In view of this, combined with the current situation of forestry development, the significance of forestry ecological resource protection is expounded, and on the basis of clarifying the current problems of forestry ecological resource protection, effective protection measures are put forward from multiple angles to provide support for the improvement of forestry ecological system.

Keywords

forestry; ecological resources; protection measures

林业生态资源保护的有效措施分析

云洁 赵慧

呼和浩特市林业和草原局, 中国·内蒙古 呼和浩特 010010

摘 要

新时期下, 社会发展进程在全面推进的同时, 人们对环境保护的重视程度越来越高。在生态系统中, 森林是重要组成部分, 在维持生态系统稳定中发挥重要价值。因此, 应该认识到林业生态资源保护的必要性。鉴于此, 结合林业发展现状, 阐述林业生态资源保护的意义, 并在明确当前林业生态资源保护问题的基础上, 从多个角度出发, 提出行之有效的保护措施, 为林业生态体系的健全提供支持。

关键词

林业; 生态资源; 保护措施

1 引言

林业生态资源保护是指保护和管理森林资源, 维护森林生态系统的稳定性和完整性, 以确保可持续利用和发展。林业生态资源保护的意义重大, 不仅可以保护生态环境, 还有助于经济发展和社会稳定发展。因此, 应该对当前林业生态资源保护中存在的问题深入分析, 深入分析成因, 并结合实际现状, 制定切实可行的保护措施, 保证林业生态资源能得到充分利用, 促进林业的可持续发展。

2 林业生态资源的作用

森林是生态系统中重要组成, 可以避免水土流失等严重环境问题。在森林区域发生降水的情况下, 树木根系可以起到固定林地土壤的作业能, 提升土壤稳定性, 防止土壤

被水侵蚀或者冲走。发达的树木根系也能起到防风固沙的作用, 减少自然灾害出现的概率^[1]。森林成长后, 遮蔽效果良好, 一旦有灾害侵袭人类聚集地, 诸如风沙扬尘等, 森林会发挥防护优势, 保护农田、人类住所的安全, 确保农业生产能稳定进行, 将自然灾害造成的影响降到最小。森林还具有调节区域气候的作用, 净化工业区的空气。在树木光合作用下, 能够吸收大量二氧化碳并释放氧气。

3 林业生态资源保护的意义

3.1 有助于生态环境保护

林业生态资源保护对维护生态平衡及保护生物多样性有重要作用。森林作为地球上主要的生态系统之一, 可以吸收二氧化碳并释放氧气, 参与水循环和保持土壤, 维持地球生态平衡。通过加强林业生态资源的保护, 可以减少大气中的温室气体排放, 让气候变化产生的影响降到最小。并且森林作为许多动植物的栖息地, 保护森林生态资源, 可以保护和维持生物多样性, 避免生物灭绝, 降低生态系统崩溃的概率^[2]。

【作者简介】云洁 (1988-), 女, 蒙古族, 中国内蒙古呼和浩特人, 本科, 工程师, 从事林草资源保护与利用研究。

3.2 有助于水源涵养和水土保持

森林在水源涵养和水土保持方面发挥重要价值。森林资源可以保持水源稳定性,减少洪水灾害的发生。加强林业生态资源保护,能够借助树木吸水和减少径流。森林也能对降雨量和水流速度有效调节,延缓到达时间,将洪水带来的危害降到最小。森林的树根和枯枝落叶可以固定土壤,防止水土流失和土壤侵蚀,保护农田和水源的可持续运用。

3.3 有助于经济发展和社会稳定

林业生态资源保护对于经济发展和社会稳定意义重大。森林资源是重要的经济资源,可以提供丰富的木材、草药、食用菌等非木产品。并且森林也能提供就业机会。保护林业生态资源,有助于维护林业生产的可持续发展,促进农业经济的增长,帮助农民获得更大经济效益。此外,森林资源还具有旅游和生态旅游的潜力,能够吸引更多游客对地方经济的繁荣发展予以推动。

4 林业生态资源保护的有效措施

4.1 加强林业生态资源日常管护

林业生态资源管理和保护工作内容繁多,事项交杂,所以要将各自的岗位职责落实好,明确自身的工作内容与责任,制定详细的工作计划,从上到下将森林管护的责任执行好,保证林业生态资源能得到有效保护。建立全面且科学的巡查机制,明确巡查的时间、范围及要求,确保每个林区均能得到充分的巡查和监测。加大巡查力度,增加巡查频次,尽早发现并解决林业生态资源管理中存在的问题,防止违规行为对林业生态资源造成损害^[3]。在日常管护中,以预防为主,采用日夜高频率巡查的方式,时刻注意并加强保护,将森林隐患排查到位。在排查期间,除了要将排查记录认真填写外,也要针对巡查中发现的问题,合理分析与总结,与相关人员做好沟通、交流,针对问题与疑点,妥善处理并解决,保证问题不会出现扩大或蔓延的情况。

4.2 建立健全的林业生态资源保护机制

为提升林业生态资源保护效果,除了要加强对生态资源的日常管理和保护外,也要根据实际情况,建立健全的林业生态资源保护机制。在此过程中,需要加强对林业生态资源保护法律法规的制定,明确各方的责任与义务,营造良好的法治环境。加大林业生态资源保护法律法规的执行力度,针对违法行为,应该依法处罚,维护林业生态资源的合法权益。政府部门要制定相关管理机制,明确林业生态资源的保护范围、保护标准与保护措施,并制定相应的惩罚措施。加强对法律法规的宣传与培训,让全社会认识到林业生态资源保护的作用和价值。建立完善的监测机制,及时获取林业生态资源的相关数据,包括森林面积、类型、植被覆盖率等信息,了解野生动植物的数量及分布情况^[4]。对林业生态系统管理评估与分析,掌握其健康状况与生态功能,并采取可行的保护措施。同时,利用可行且科学的保护办法,如建立自

然保护区、禁止乱砍滥伐和非法采伐等,保护林业生态资源的完整性与生态功能。积极推进林业生态资源的恢复工作,合理造林,加大森林更新力度,强化植被恢复与生态修复,确保生态系统能实现可持续发展。在林业生态资源保护中,对林业资源的不同经营方式充分掌握,并以此为依据,优化并完善林权制度,详细分类与管理林业生态资源,让保护工作切实落实到部门与人员身上,提升林业生态资源保护有效性,促进生态系统健康发展。

4.3 优化现有经营和保护模式

虽然林业资源属于可再生资源,但中国林业生态资源在应用过程中,暴露出的问题较多,仍然需要加大保护力度。现阶段,中国林业生态资源的再生速度缓慢,如果林业资源消耗过快,再生能力便会下降。为确保林业生态资源得到合理保护,给林业生态资源恢复和生长的空间,在今后工作中,应该强化对林业生态资源的管理,利用科学的经营措施和保护手段,避免资源遭受破坏。组织和安排相关人员开展林业种植工作,对后续养护管理加大重视。建立林业生态资源保护组织,将集体性管理与制度性管理的价值充分发挥出来。通过组织对象人员的合理协调,针对不同种类的林木,制定针对性的养护办法,为林木生长创造合适的生长环境,让林业生态资源实现稳定发展。每年设定三个月的封林期,加大林业生态资源保护的宣传力度,让林木有充足的生长机会。林业资源周边居民应该自主参与到资源保护中,认识到资源保护的意义和价值,从根本上将乱砍滥伐的问题解决。同时鼓励农民在林地上开展林下经济,包括养殖、种植等,提升林地的经济效益,增加农民收入,实现林业经济的可持续发展。鼓励采用低碳林业经营模式,减少林业经营活动对环境的影响。加强对生态资源的保护,推广科学的林木种植、育苗、抚育、采伐等管理办法,对林业生态资源科学、充分运用,保持生态平衡。

4.4 加大林业生态保护的宣传力度

为有效保护林业生态资源,还应加大林业生态保护的宣传力度,做好宣传教育工作,提升公众和相关从业人员对林业生态资源保护的认识与重视程度。政府及相关部门定期开展宣传活动、发放宣传资料、举办讲座等,向公众普及林业生态资源保护的重要性和必要性。运用新媒体平台,包括微博、微信等开展线上宣传活动,吸引更多群众关注林业生态资源保护问题。通过宣传教育工作,公众的环保意识会增强,对林业生态保护的知识和参与度也会随之提高。林业生态保护的有效实施还需要专业人员支持与参与,因此应加强对林业人员的培训与教育,增强其专业素质与保护意识。培训内容包含林业生态资源保护的基本知识、技能、与工作方法等,并利用专题研讨会、培训班等形式,提高林业从业人员的水平。在培训过程中,加强人员之间的交流与学习,正确认识和理解林业生态资源保护的意义,增强其工作能力与责任感。林业生态资源保护涉及多个部门和组织,是一项综

合性工作,需要各方共同努力。对此,政府要加强与环保、农业、水利等相关部门的合作与协调,形成联防联控的工作机制,共同推进林业生态资源保护工作。此外,积极与社会组织、科研机构、企业等建立合作关系,共同开展生态保护项目与研究,实现资源与经验的共享。通过加强合作与协调,不仅能形成合力,还有助于林业生态资源保护效果与水平的提高。

4.5 积极运用先进技术手段

在林业生态资源保护过程中,应该主动革新传统保护方法,形成与时俱进的思想观念,加强对先进技术手段的运用,包括遥感技术、地理信息系统(GIS)等,对林业资源有效监测和调查。在资源保护工作中,可以运用遥感技术,大范围获取林地信息,包括森林覆盖度、森林类型、植被变化等。遥感技术能提供高分辨率的数据,帮助相关人员了解和监测林业生态资源的状态。遥感技术也能用于监测林火、病虫害等方面,结合林地的实际情况,采取针对性的应对措施,将损失降到最小。地理信息系统(GIS)是一种将地理空间信息与属性信息融合的技术,利用GIS对各种林地信息进行空间分析与整合,帮助相关人员做好林地规划工作,科学制定林业生态资源管理与保护措施。在GIS支持下,能够实现林业生态资源的动态化监测与评估,制定可行的保护方案。GIS可以与其他先进技术融合,包括遥感技术、全球定位系统等,让林业生态资源的保护成效提升。还可以利用人工智能技术,对林地生物多样性、生态系统功能等方面智能监测与分析。人工智能技术在林业病虫害的预测与防治中发挥重要作用,有助于提升防治成效。将人工智能技术应用在林业火灾的预警与监测中,帮助相关人员快速应对火灾风险。此外,运用无人机实现对林地的高空拍摄与巡查,获取高分辨率的图像与视频数据。无人机可以快速、精准获取林地信息,帮助相关人员了解与监测林业生态资源的实际情况,及时发现和处理违法行为,加强林地的保护。

4.6 鼓励公众参与保护工作

林业生态资源保护是一项综合性工作,需要全体人员参与,因此为保证公众自主融入林业生态资源保护中,应该

加强对公众的鼓励和引导。利用媒体、社交网络、宣传册等方式,向公众传达林业生态资源保护的紧迫性与必要性,增强公众的环保意识。借助讲座、展览等活动,向公众展示林业生态资源的价值和脆弱性,明确公众在其中的作用。政府部门要设立专门的机构和委员会,由公众代表和相关专家组成,促进公众参与林业生态资源保护的决策过程,让公众的声音得到充分听取与考虑,提升决策的公正性与透明性。设立举报渠道,鼓励公众参与监督和举报违法行为,让林业生态资源的合法权益得到保护。积极开展培训课程,提升公众对林业生态资源保护的认识与技能,让其了解林业生态系统的基本知识,学习相关技术与方法,培养团队合作能力与环保意识。鼓励公众参与实地考察与调研,明确林业生态资源的价值及保护过程中存在的各类问题,增强参与的实效性。政府应构建奖惩机制,对积极参与林业生态资源保护的个人、组织给予相应奖励与荣誉,诸如财政补贴、荣誉称号、优先政策等,让公众的积极性和主动性增强。或者开展志愿者活动,为参与者提供锻炼和成长的机会,增强公众参与林业资源保护的动机,强化责任感和满足感。

5 结语

综合而言,林业生态资源保护是一项系统性工作,开展难度大且责任重。为促进林业生态资源保护效果与质量的提升,将生态资源过度利用的问题解决,应该认识到林业生态资源保护的意义,建立健全的管理与保护机制,提升管理人员的能力,并积极应用先进技术,对林业生态资源全方位保护与监管,为林业的长久稳定发展奠定坚实基础。

参考文献

- [1] 苗鸿利.大数据技术在林业生态资源保护中的运用[J].智慧农业导刊,2022,2(22):20-22.
- [2] 马冬,赵斌.林业生态资源保护的有效措施[J].新农业,2022(9):16.
- [3] 赵彦.探析山西森林资源保护与可持续发展[J].花卉,2020(12):184-185.
- [4] 张建菲,任强.林业生态资源保护有效措施[J].乡村科技,2020(10):80-81.