

林草资源保护和森林防火管理措施探讨

程亚倩, 丁英峰, 郝培彤, 高帆

稷山县林业局, 山西 运城

收稿日期: 2023年6月19日; 录用日期: 2023年7月18日; 发布日期: 2023年7月28日

摘要

林草资源是重要的自然资源之一, 对于维护生态平衡、促进经济发展和改善人民生活具有重要的意义。因此, 林草资源保护是一个至关重要的问题, 应确保林草资源的保护效果, 综合应用森林防火技术, 进一步增强生态系统的稳定性。完善森林防火管理措施, 降低森林火灾发生率, 对我国稀有森林资源进行全面保护, 提高森林资源利用率, 促进人与自然和谐发展。

关键词

林草资源, 保护, 森林防火, 管理措施

Discussion on Forest and Grass Resources Protection and Forest Fire Prevention Management Measures

Yaqian Cheng, Yingfeng Ding, Peitong Hao, Fan Gao

Jishan County Forestry Bureau, Yuncheng Shanxi

Received: Jun. 19th, 2023; accepted: Jul. 18th, 2023; published: Jul. 28th, 2023

Abstract

Forest and grass resources are one of the important natural resources, which are of great significance for maintaining ecological balance, promoting economic development and improving people's lives. Therefore, the protection of forest and grass resources is a crucial issue, and the protection effect of forest and grass resources should be ensured, and forest fire prevention technology should be comprehensively applied to further enhance the stability of the ecosystem. Improve forest fire prevention management measures, reduce the incidence of forest fires, comprehensively protect

China's rare forest resources, improve the utilization rate of forest resources, and promote the harmonious development of man and nature.

Keywords

Forest and Grass Resources, Protection, Forest Fire Prevention, Management Measures

Copyright © 2023 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

林草资源保护与利用,是指对森林和草原等自然资源进行有效管理和利用,以保护生态环境、维持生态平衡、促进可持续发展。在开发利用林草资源过程中,要不断提高经济效益水平,同时,还要最大限度避免破坏自然环境,增强林草资源开发利用的合理性和科学性。森林防火技术是保护森林资源不被火灾破坏的重要手段,防火技术的应用能够有效地降低森林火灾的发生率和火势,保护人民群众的生命财产安全,维护生态环境的稳定和健康。

2. 林草资源保护与利用应遵循的原则

2.1. 生态优先原则

保护和修复生态系统是保护林草资源的基本前提。采取综合治理手段,对林草资源进行全方位、多层次、多角度的保护和利用。

2.2. 可持续利用原则

处理好林草资源保护和利用之间的关系,找到二者平衡发展的关键点,合理利用林草资源,不超过其可承受的极限。构建稳定和谐的社会、经济结构,有效促进我国国民经济的健康发展,造福子孙后代[1]。

2.3. 信息公开原则

及时公开林草资源的监测数据和管理情况,促进公众参与和监督。加强与国际社会的合作,共同保护全球生态环境。

3. 林草资源保护和森林防火现状

3.1. 缺乏全局性规划

目前林草资源保护和利用缺乏整体规划,导致资源利用过程中存在重复建设、资源浪费等问题。有些地区和企业林草资源的开发利用中,采取单一化的开发方式,造成资源的浪费和利用效益不高。

3.2. 缺乏科学监管

林草资源的监测和管理体系不够完善,导致一些非法的资源开采和利用行为屡禁不止。在林草资源的保护和利用中,一些地区和企业为了追求经济利益,存在非法采伐和砍伐森林的问题,导致生态环境的破坏和资源的浪费。

3.3. 缺乏有效的保护机制

林草资源保护和利用的法律法规不够完善, 保护机制不够完备, 缺乏有效的监督和管理制度, 导致了一系列问题, 例如, 资源遭受非法开采和森林火灾管理欠缺等。由于缺乏强有力的法律条例和专门的森林火灾管理人员, 导致森林资源的保护不规范、不科学[2]。此外, 在林草资源保护与利用中, 部分政策和法规的落实不到位, 导致资源保护和利用的效果不佳。

3.4. 资源过度开发利用

林草资源保护与利用中, 有些地区和企业为了追求短期经济效益, 过度开发林草资源, 忽视了生态环境的保护, 导致环境破坏和生态系统失衡。目前大多数林草资源的利用方式比较单一, 存在资源浪费和利用效益不高的问题。在开发利用林草资源的过程中, 由于优先砍伐熟龄的树木, 且大部分林草生长速度较缓慢, 易导致林草资源后续力量的不足, 使当地的生态环境急剧恶化, 雨水冲刷后裸露的土壤养分流失严重, 大量泥沙阻塞河道, 带来一系列的灾难性后果。

3.5. 公众重视度和参与度不足

公众对林草资源保护和利用的认识不够深入, 存在对林草资源的浪费和破坏行为。在林草资源保护与利用中, 公众的参与度不够高, 缺乏对资源保护和利用的理解和支持, 导致资源保护和利用工作难以得到有效实施。

4. 林草资源保护的策略与建议

4.1. 制定和完善相关法律法规

加强对非法砍伐、盗采等违法行为的打击力度, 严禁过度放牧、非法开荒等行为, 防止过度砍伐、滥伐和非法采伐等行为, 保护和管理林草资源, 确保林草资源的可持续利用。全面履行护林员责任制, 做好林草资源的管护工作和林区生态保护工作, 为林区野生动物提供良好的生存环境[3]。增强公众的环保意识和责任心, 通过开展环保宣传教育、组织志愿者、开展环保主题活动等方式, 增强公众对林草资源保护的认可和重视程度, 形成全社会共同关心和保护林草资源的良好氛围。

4.2. 推进林业生态建设

加强森林防虫、防病等工作, 制定相应的责任制度, 落实到岗到人, 定期进行检测, 做到早发现、早预防、早治理, 提高森林病虫害的预防工作的效率, 增强森林生态系统的稳定性和可持续性[4]。加强森林防火工作, 提高森林防火意识, 建立健全森林防火制度, 预防和控制森林火灾的发生, 保护森林资源。

4.3. 加强林业科技创新

提高林木质量和林业生产效率, 通过科技手段提高林业生产技术水平和管理水平, 为林草资源的保护和利用提供技术支持。加强林草资源的监测和评估, 及时掌握资源状况, 为科学规划和合理利用提供依据, 推动草原生态修复和保护。

4.4. 推动林业产业化发展

根据当地实际情况, 发展林业经济, 推进森林资源的综合利用, 加强森林产品的研发和推广, 促进林业与农业、工业、旅游等产业的深度融合。通过发展林下经济、林木加工、森林旅游等产业, 实现林草资源的多元化利用和产业化发展。优化林业产业结构, 挖掘更多林业资源价值, 加强林业与其他产业

间的互补结合,进一步改良产业结构,发展新的产业链,达到增加经济效益的目的。鼓励发展草原畜牧业,提高畜牧业的科学化、规范化水平,推进畜牧业与草原生态保护的有机结合,促进畜牧业的可持续发展。明确当地的经济水平、自然环境和交通条件等,合理开发森林资源,积极响应相关的资源保护政策,实现保护地区资源、推动经济发展和维持生态平衡的目标。

5. 常用的森林防火技术

5.1. 火灾监测技术

火灾监测技术是通过传感器、无线通信、云计算等技术手段实现对森林火灾的实时监测和预警[5]。这些设备可以有效地预测火灾发生的可能性和危害程度,为防火工作提供科学依据,实时感知火灾的发生和扩散情况,及时向相关人员发布预警信息,以便及时采取应急措施和救灾行动。

5.2. 森林管理技术

森林管理技术是在平时对森林进行管理和维护,预防森林火灾的发生。这些措施包括定期巡逻、清理枯枝落叶、及时清除枯死树木、设置水源等。火灾发生后,采取一系列措施控制火线的扩散,防止火势蔓延。这些措施包括修建隔离带、使用阻燃剂、灭火药剂、火焰阻挡器等[6]。

5.3. 航空防火技术

航空防火技术是利用飞机、直升机等航空器对火灾进行监测、控制和灭火的技术手段。利用航空器可以实现对火灾的全面监测和快速反应,在火灾发生时及时进行灭火,有效遏制火势蔓延,降低火灾危害。

6. 结语

林草资源保护工作对我国林草业和社会发展有着重要的影响。林草资源的保护与利用是一个复杂的系统工程,需要政府、企业、社会各方的共同努力,要充分认识到森林资源保护的现状和面临的问题,保护林草资源,禁止乱砍滥伐和过度开采,加强管理和监督,促进林草资源的可持续利用,实现生态、经济、社会的协调发展。森林防火技术是保护森林资源和生态环境的重要手段,需要各级政府、森林管理部门、相关企事业单位和广大公众共同参与,加强防火宣传教育,提高防火意识和防火能力,采取有效措施保障森林资源的安全和稳定。

参考文献

- [1] 安连任,张鹏.林草资源保护与利用[J].现代园艺,2022,45(24):151-152.
- [2] 张迎臻.林业资源保护和森林防火管理措施探讨[J].新农业,2022(23):31-32.
- [3] 马尚龙.全面履行林长职责推动目标任务落实促进林草资源保护发展和生态环境持续改善[N].民族日报,2022-02-19(001).
- [4] 支莉.加强森林病虫害防治的对策研究[J].生物技术世界,2015(9):36.
- [5] 韩志强.林业资源保护与森林防火技术初探[J].消防界(电子版),2023,9(1):52-54.
- [6] 满意伟.林业资源保护与森林防火技术的分析[J].农家参谋,2022(22):129-131.