

林业资源保护及防火管理策略研究

童芝平

(青海省海西州乌兰县铜普镇林业站, 青海海西, 817100)

摘要: 近几年, 随着社会经济的迅猛发展, 人们对林业资源的需求量呈现出逐渐增加的态势。与此同时, 林业生态系统也遭到不同程度的入侵, 生态系统被不断的破坏。为了更好地推进林业可持续发展战略, 就需要注重加强林业资源的针对性保护, 同时还应该严格落实防火管理措施, 将各种不良隐患控制在萌芽阶段, 避免造成更为严重的危害。本文主要结合实际工作经验, 探讨了林业资源保护与防火管理策略, 希望对更好的提升林业资源保护效率和保护质量有一定帮助。

关键词: 林业资源保护; 防火管理; 策略

中图分类号: S762 文献标识码: A 文章编号: 1003-5494 (2023) 10-0150-02

新时期加强林业资源的保护, 对推动林业生态系统建设以及保障国家生态安全有着十分重要的现实意义。绿水青山就是青山银山理念下, 要将林业资源保护作为生态系统建设的工作核心, 加快构建完善的保护策略和保护方案, 并将防火管理措施落实到实处, 降低林业生态系统当中的各种安全隐患, 保证林木能够健康生长, 为林业生态系统建设奠定坚实基础。

1 林业资源保护和防火管理的重要性

1.1 生态保护

森林是地球上生物多样性最丰富的生态系统之一, 对于维持生态平衡、保护水源、保持土壤稳定等具有不可替代的作用。林业资源保护可以保护和恢复自然生态系统, 维护森林中各种生物的栖息地, 保护珍稀濒危物种的生存环境, 促进生态平衡和保护生物多样性。

1.2 经济价值

森林资源在经济上具有重要的价值。林木可以提供木材、纤维、药材、食品和生物能源等各种产品, 为社会经济发展提供支持。同时, 林木本身也是一种重要的资产, 可以作为投资和财富的存储和增值手段。因此, 保护林业资源可以维护经济利益并促进可持续发展。

1.3 防治灾害

森林具有防止洪水、滑坡、沙尘暴等自然灾害的作用。林木可以固定土壤, 减少土壤侵蚀和水源污染; 森林覆盖可以减轻暴雨引发的洪水风险。同时, 森林还能缓冲气候变化的影响, 吸收二氧化碳并减少温室气体的排放。因此, 保护林业资源对于防治灾害和应对气候变化具有重要意义。

1.4 生活质量提升

森林作为自然绿色空间, 对人们的身心健康和生活

质量有积极影响。森林提供了一个休闲娱乐、运动健身、教育科普等多功能的场所, 对于人们的精神放松和身心健康具有积极作用。因此, 保护林业资源可以提高人民群众的居住环境和生活质量。

2 林业资源保护和防火管理策略

2.1 推行可持续化的林业经营模式

推行可持续化的林业经营模式并提高林业资源利用效率是实现林业可持续发展的重要方向。将林地利用多功能化, 不仅关注木材生产, 还注重生态保护、水源涵养、土壤保持等多种功能的发挥, 最大限度地满足社会、经济和生态环境的需求。通过增加林木物种的多样性, 提高林地的生态稳定性, 并有助于防治病虫害。同时, 优选适应性强、生长快、木材品质好的树种, 提高木材生产效率和质量。采用可再生资源管理原则, 确保林地的持续使用和经营。例如, 进行定期更新播种和植树, 合理采伐和木材后续加工, 同时注重木材和非木材产品的循环利用。实施科学的经营管理措施, 例如定期修剪、疏伐和间伐, 以提高林木生长的质量和产量。同时, 采用生物防治和综合防治方法, 减少化学农药的使用量。加强科研机构与林业企业的合作, 推动林业技术创新, 引进新的林业生产技术和管理模式, 提高林地的资源利用效率和经济效益^[1]。

2.2 建立完善的保护区网络

进行全面的林业资源调查和评估, 选择合适的地区和范围建立林业保护区, 确保涵盖关键生态功能区和林业资源重要区域。同时, 合理规划保护区之间的空间布局, 形成有机连接的网络。建立多层级的林业保护区管理机制, 包括国家级、省级和地方级保护区, 确保各级管理职责清晰, 协同工作。在保护区内设立管理机构, 并配备专业人员, 加强保护区内的监测、巡护和管理工

作者简介: 童芝平 (1971—), 男, 研究方向: 林草工程。

作。制定保护区管理规划,明确保护目标、管理措施和保护区的可持续发展策略。考虑生物多样性保护、生态修复和社会经济效益等方面的问题,确保保护区的管理工作有序进行。加强对保护区的监管和执法力度,依法惩处非法采伐、破坏和利用林业资源的行为。建立信息共享机制,加强各级保护区之间的合作和沟通,实现统一的监管和管理。加强林业保护区相关科学研究和技术创新,提高监测、评估和管理能力。引入先进的遥感、地理信息系统和生态模型等技术手段,为保护区管理提供科学依据^[2]。

2.3 加强监管和执法力量建设

加强林业资源保护监管和执法力量的建设是确保森林资源得到有效保护和合理利用的关键措施。为此需要成立专门的林业资源保护监管和执法机构,负责统一协调、指导和监督林业资源的保护工作。该机构应具有权威性、专业性和独立性,能够有效履行职责。对监管和执法人员进行专业培训,提高他们的技术水平和专业知识。培训内容包括林业法律法规、病虫害防治措施、森林资源监测与评估等方面的知识,以提高其执法执行和监管能力。加强林业资源保护方面的法律法规建设,明确相关责任和行为规范。建立健全林业资源监测和审计制度,及时获取林业资源的信息,保障监管和执法工作的准确性和有效性。加强对林业资源利用过程的实时监控,发现问题及时处理。增加执法人员数量,提高执法力量的效能。加强对非法砍伐、盗伐、非法运输等违法行为的打击力度,加强打击和处罚力度,形成威慑效果。引进先进的技术手段,如遥感、地理信息系统、无人机等,加强对森林资源的监测与管理。同时,建立信息共享和数据交流机制,加强执法部门间的协作和配合。

2.4 落实森林防火责任

结合当前森林防火工作的开展现状建立完善的法规制度,明确各级政府、林业管理机构、企事业单位和个人在森林防火工作中的责任和义务。法规应包括火源管控、警戒带设立、防火设施设置和安全管理等方面的规定。各级政府和林业管理机构应明确森林防火工作的责任分工,并建立健全组织机构和工作职责。承担防火工作的单位或个人应认真履行防火职责,确保各项防火工作得到有效推进。加强森林防火巡查力度,确保疫情防控措施的落实。增加巡护力量,在易发火区域和季节进行重点巡查,及时发现和处理火源和火险隐患。注重做好火源的管控,严禁在易燃区域进行无证火源活动,并加强对露天用火、焚烧垃圾和燃放烟花爆竹等行为的监管执法。对违法行为,依法进行处罚^[3]。

2.5 构建森林监测预警系统

把森林火灾预警监测系统构建过程中要率先引入先进的遥感技术和卫星遥感数据,对森林火灾进行实时、全面和准确的监测。利用遥感数据分析火灾热点、火势蔓延等情况,提供实时监测结果和图像,帮助火灾监测与预测工作。构建火险评估模型,结合气象、地理、植被等数据,对不同地区的火险程度进行预测和评估。根据评估结果提供相关预警信息,指导防火工作和资源调度。在重要的森林保护区域和易发火区域建立监测站点,配备高精度的火灾监测设备和气象监测仪器,实时监测火险指数、温度、湿度、风向风速等,为火灾预警提供实时数据支持。建立信息共享和交流机制,将不同监测站点和相关部门的监测数据进行整合和共享。通过互联网或专用网络平台实现数据实时传输和共享,提高信息的及时性和准确性。基于监测数据和火险评估结果,建立火灾预警系统。预警系统可以根据预设的火灾风险等级,发出预警信号和提醒,同时将预警信息传递给相关单位和人员,以便及时采取控制火势或扑灭火灾。开发移动应用程序,方便防火人员或监管人员随时随地获取火灾监测和预警信息。通过移动应用可以实现实时热点位置标示、预警信息推送等功能,提高工作的灵活性和效率。建立完善的森林火灾应急管理机制,包括指挥调度系统、资源调度系统等,配备应急救援人员和装备,提前做好应对火灾的准备工作。不断优化和完善信息化系统,结合新的技术和方法,提高火灾监测预警系统的准确性和可靠性。及时更新数据、算法和设备,适应不同地区和季节的火灾防控需求。

3 结束语

综上所述,通过加强林业资源管理和防火管理,不仅能够推动林业资源和生态环境的高效建设,而且还能进一步带动社会经济的快速发展。因此要想林业资源得到有效的管理和保护,就需要确保森林防火工作能够顺利的开展,降低林业火灾的发生流行率,从而为推动林业生态系统建设奠定建设基础。

参考文献

- [1] 卢向阳.森林防火管理和林业生态安全探究[J].南方农业, 2018, 12(11): 75.
- [2] 李发军.林业资源保护和森林防火管理措施探讨[J].新农民, 2019, 0(9): 19-20.
- [3] 杨校团.林业资源保护和森林防火管理措施探讨[J].农家科技:理论版, 2019(5): 146.