

林业资源保护和森林防火

广西壮族自治区国有雅长林场 王秀荣 韦志泽

摘要: 林业建设在我国生态建设过程中具有重要地位,也是我国重点关注的主题之一。林业资源与森林防火与社会发展、环境质量、经济水平和生活水平息息相关,且联系较为紧密。我国因总体面积大和人口基数大,致使人均林业资源低于其他国家。近年来,森林火灾发生率较高,严重阻碍了林业的可持续发展,需要加强对林业资源的保护,其中较为重要的一项就是降低森林火灾的发生率。本文首先分析了林业资源保护的重要意义,简述了现阶段常见的林业资源保护措施,后针对森林防火提出了管理与预防措施,旨在通过降低森林火灾的发生,实现保护我国林业资源的目的,加快我国生态化建设的脚步。

关键词: 林业资源;保护措施;森林防火

作为陆地生态系统的主体,森林资源是保障林业生态建设和林业产业发展的基础,也是各项林业工作的起点。在实际的林业资源应用与管理工作中,过度砍伐和开采导致森林资源逐步减少,不能有效保护生态环境,同时也影响了社会和经济的发展。此外,部分管理和一线人员防火意识薄弱,火灾导致森林资源严重受损,需要投入大量的资金、人力等资源,帮助重建生态系统,直接影响社会经济发展。森林资源中的质量与数目是衡量各地区生态情况的重要指标之一。强化森林资源的保护、加强防火措施改进,对巩固生态建设成果、实现可持续发展、建设社会主义新农村具有重要意义。

一、我国林业资源概况

(一) 资源质量不佳

人工林业资源和原始林业资源是构成我国林业资源的两大部分,原始林业资源随着社会不断发展开发,致使其数量逐渐减少。人工林业资源多用于社会生产和商品生产,其整体生态服务水平相对较低。以我国目前的林业资源现状来说,恢复森林资源的任务较为艰巨。但随着国家逐步开始重视林业资源的恢复,其发展也进入了新的阶段,制定了新的发展方向,将逐渐投入大量的时间、人力、资金等,帮助林业资源恢复。

(二) 资源分布不均匀且资源稀缺

我国国土面积大,林业资源建设是我国生态文明建设的重要指标之一,也是生态、经济发展过程中不可或缺的一部分。但我国林业总体资源总量相对较少,从地域分布方面来看,林业资源在东北部和西南部较为集中,中原地区整体数量较低,地域分布差异较大。

(三) 林业资源种类丰富、数量多

我国土地面积辽阔,自然环境多样,林业资源种类较为丰富,森林植物种类繁多,绚丽多彩,分布有温带针叶林、暖温带落叶阔叶林、热带季雨林、亚热带常绿阔叶林等多种森林类型,并且当前世界发现的两万余种木本植物中,中国就有八千余种,其中乔木树种居多。

二、林业资源保护的相关措施

(一) 深化林业资源保护管理意识

针对林业部门的管理及一线工作人员,需要采取培训、会议等方式强化其对林业资源保护的意识和理念,贯彻执行国家林业资源保护相关的法律法规,制定贴合

实际的资源保护规划政策,为林业资源保护提供指导。定期开展相关会议,反馈、总结近期林业资源保护工作中出现的问题和情况,从实际工作出发,切实提升各岗位人员的管理意识和业务水平。此外,强化培训是林业资源管理中的重要举措,通过培训可确保管理和一线人员具备丰富的林业资源保护理论知识,培训的形式除了会议以外,还需要安排相关人员到实地考察和走访,了解实际需求和问题,加强实践技能,深化岗位职责,确定林业资源保护工作积极开展,得到满意的资源保护效果。

(二) 完善新型林业资源经营管理政策

目前开展的林业资源管理措施中,对森林分类的标准没有明确规定,相关一线人员已追求经济效益为主,不能意识到经济发展与自然生态平衡发展的重要性,忽视了森林资源保护的意,严重破坏了自然环境。因此,为了更好地保护林业资源,相关部门必须构建并完善相关管理机制。明确划分林业资源。实际林业管理工作中,要求一线人员根据林业物种的不同类型实施有效的管理和保护,尤其针对国家重要保护的公益林业资源,不仅要不断调整管理机制以适应不同的情况外,还需要根据当前林木种类的需求进行管理,可组建一个专业的林业管理团队严格保护我国的林业资源。重视林业资源管理结构。林业资源可以给林业产业带来经济效益,也可以给国家带来社会效益,不同的林业资源需要予以不同的管理政策和管理结构。国家公益使用的林业资源禁止砍伐,带来经济效益的普通林业资源可在政策允许的范围内实施合理、限量的砍伐,将保护生态平衡的意识融入林业产业经济效益提升的目标中去,尽可能最大化实现生态平衡与经济效益“双赢”的目的。商业用途的林业资源,也要符合循环经济发展规律。商业林业资源遵循合理砍伐的原则,确保资源循环发展,不能以营利为目的而不顾发展原则,最大程度提升林业资源价值。

(三) 林业资源有效管理和养护

首先,完善现有森林资源档案。需要以坚持科学发展观为原则,将森林资源持续经营和利用作为战略管理方向,逐步完善森林资源档案;同时还需注意森林资源档案建设的效率和结果,每次更新数据时要充分展示资



源情况，以此作为林业资源有效规划的基础。然后，对林业资源进行合理分类。林业资源中的森林资源，是林业资源类型城市的主要转型要素之一，实施培育丰富的森林资源种类，需要注意全面保护和监督森林资源培育工作。不仅要实现产业化发展，提高经济效益，也需要强化生态建设目标，尽可能将生态建设与经济建设结合起来，以依法行政为基础，充分展示林业资源管理的作用和效益，强化相关管理工作，严厉打击违法占地行为，尤其针对恶意破坏和开荒行为，予以严厉惩罚，提升林业资源的安全性，把林业资源的开发与建设控制在合理范围内。

三、森林防火措施

(一) 开展森林防火措施对国家林业资源保护的重要意义

针对我国林业资源来说，以山地、郊区为主，安排当地乡镇的林业监管部门组织护林员进行日常巡检、保护和管理。从政府管理角度看，国家对林业部门的拨款资金不到位，可能导致部分政策落实不到位、人员安排不到位等；从林业管理人员来看，对林业资源保护的意识、森林防火的措施等内容理解不到位，存在投机取巧的思想，导致林业管理工作止步不前。依据目前我国出台的有关森林保护的规定，凡是林业资源相关的部门及其他管理部门，必须根据当地实际情况制定森林防火应急措施和防火机制、预警方案、配备应急装置设备，这样才能有效保护林业资源，尽可能预防了措施火灾出现，保护国家和人民财产的安全，实现长久、持续的发展。

(二) 森林防火举措

1. 加强森林防火宣传力度。森林火灾的发生除了自然灾害以外，还有一部分与人为因素相关。森林资源一般距离农村和乡镇较近，人们缺乏森林防火意识，无法明确

火灾对经济社会发展的影响，不够重视防火措施导致森林火灾发生。因此，当地森林资源管理部门需要通过相关措施强化人们的防火意识，预防森林火灾。相关部门可以结合现在网络科学技术，通过网络传播和信息技术向人们宣教火灾发生的原因、火灾的危害等内容，可通过短视频推送等形式对人们进行防火宣传教育，播放相关的视频内容，让更多人能够看到相关知识，循序渐进引导人们认识到林业资源保护的重要性，从而使其配合各项工作。同时在安全宣教的过程中，讲解人为原因造成火灾的具体情况、危害等，进而降低人为火灾问题的发生率。相关部门可组织一线人员开展走访，走访期间张贴标语、口头宣讲、现场演练等方式，让群众学习和了解防火的重要性和措施。在森林资源周边和附近，安装森林防火告示牌或明显的警示标语等，对周边可能存在的危险行为予以警告，降低火灾发生率，全面提高人们的森林防火意识，共同保护森林资源。

2. 制定管理体系，完善应急预案。想要实现科学的开展林业资源保护和火灾防控工作，需要当地人员熟悉辖区管理范围内的森林覆盖率、气候条件、人均分布等情况，因地制宜，制定最佳火灾防控措施，提升防火能力。完善森林防火应急预案与管理制度，即使在火灾发生的情况下通过立即启动应急预案，快速扑救火情，控制火势。对于火灾频发且地址相对较高的位置，可以设置隔离带，控制出入人员等。火灾扑救的设施和设备需要定期检查更换，确保使用效果，比如配备适量的防火服、应急通讯装置等，确保灭火人员参与救火自身的安全性。

构建森林防火管理体系，与当地管理人员职业素质、专业技术水平息息相关。在森林资源保护相关单位就职期间，需要对每一位管理和一线基层人员实施专业的技术指导和理论指导，确保管理人员综合素质水平过

硬,从而制定管理体系。开展“权责分明”的管理制度,落实防火责任制,一线基层人员可明确自己的工作职责、范围和内容,每个人做好自己应该完成的工作。针对违反工作制度、工作态度敷衍、出现重大失误的人员,也应按照奖惩制度严肃处理,增强每位工作人员的专业程度和职业认真程度。开展“林长责任制”,坚持每日汇报工作情况和内容,在防火紧要期安排人员24h值班坚守岗位,定期汇报监测情况。开展“领导带班制度”,领导带班的主要工作任务是:了解值班情况,跟踪督导工作,接待群众来访,现场解决问题。可及时了解和处理一线情况,掌握一手信息,迅速制定措施并安排处理,提升工作效率。

3.实施森林防火技术。防火预防技术:森林火灾出现的主要因素是氧气、可燃物或火源,同时具备上述三种条件后,会导致火灾发生率提高。森林中原本就存在可燃物和氧气,因此需要从火源出发,预防火源出现,从而有效控制火灾。首先,要强化巡视监察工作,发现火源后第一时间进行清理,综合预测和评估空气中的湿度、温度、风力等天气因素,提高火灾预防系统能力。其次,在用火高峰期如中午、晚上,可能同时存在很多火源且此时人们管理意识和预防意识较为薄弱,更要强化相关措施,不能松懈管理,更要加强管理。最后,在宣传和培训森林防火知识的基础上,可带领人们开展防火演练,教会人们常见情况下扑灭火源的方法,如做饭时锅着火怎样处理、发现燃气泄漏怎样处理、冬季和夏季怎样进行防火等,将口头宣教与实操结合起来,增强人们的实际防火能力。防火阻隔技术:目前来看,我国森林防火中常用的方法是火烧法,可有效隔离森林起火。火烧法有一定技术要求,在使用的时候,需要看湿度、自然风速和含水量,达到要求后才能实施,一般需要根据规定有效测定。森林防火过程中,实施防火线可有效发挥隔离的作用,但相关管理和一线人员没有切实落实维修等工作,不能有效发挥防火线隔离的作用,因此需要定期巡视和监管,落实维修工作。营建生物防火阻隔带,主要是通过林火阻隔网络建设降低森林火灾损失。也就是在林区将大面积森林,根据地形、地貌,选择耐火树种,把森林划分成若干个网络,营建生物阻隔带,分区域控制,防止火灾大面积的燃烧,降低森林受害率,达到科学预防的目的。防火通信技术:依据我国森林火灾扑救指挥体系和“打早、打小、打了”的原则,在森林火灾扑救通讯过程中应重点解决横向、竖向的通信渠道,即:火场前线指挥部和各级森林防火指挥部之间的通信;火场现场指挥员和前线指挥部及各级森林防火指挥部之间的通信;前线指挥部、火场现场指挥员和各个扑火队之间的通信;各个扑火队之间的通信。通讯的方式可以是语音、短信和信息。根据不同地区位置的不确定性,现阶段移动通信设备和固定通信设备使用较为广泛,如固定电话、对讲机、手机、卫星电话、GPS定位仪等。随着互联网不断地发展,目前已经具有

成本低、可靠性高等特性,配合专用的森林防火指挥系统和计算机技术,如“村村通工程”,可将现场的语音、视频、信息等通过互联网传输给上级指挥部,便于接受上级和后方的信息,及时控制火情。防火监测技术:建立瞭望台可方便一线护林人员实时监测火灾或意外情况,可及时发现引发火灾的相关因素或火灾发生前的先兆特点及森林地形变化等。若发现火源后,可立即安排处理并快速灭火。可在林业资源保护地区建立消防站,提高火灾处理能力。森林火灾专业消防站的建立较为重要的一点是地理位置,要选择交通便利的地区,确保林区道路的通畅性,确保人员和设备到位的速度。不仅能及时取得与外界的联系,还可发布相关信息,指挥车辆或人员到火灾现场处理灭火等工作。

有效的监测对控制火灾的发生和蔓延具有重要意义。我国森林火灾预警措施,多使用卫星遥感影像技术或视频监控。现代科学技术不断发展,无人机的使用对林业资源保护和森林火灾防控均具有一定效果。无人机可监控和预警火灾的发生,使用摄影技术能自动识别火灾,监控的画面清晰度较高,加之GIS和GPS技术的应用,将全面的地理信息与无人接遥感、视频监控等方式结合,不仅能实现自动化监测还可以节省人力,森林防火监控能力显著提升。

四、结束语

总之,林业资源保护在促进我国生态和社会发展等方面具有不可替代的作用,应强化林业资源保护保护意识,全面掌握林业资源现状和存在的问题,主动宣传并开展林业资源保护工作。健全森林防火责任制体系,实施先进的森林防火技术,强化人们防火的意识,采用多种综合措施预防火灾发生,确保林业资源可发挥更积极的作用,保护我国生态环境,通过预防森林火灾实现林业资源可持续化发展。

参考文献:

- [1]才奇美.林业资源保护和森林防火管理措施探讨[J].2021(11):273-275.
- [2]赵玉利.林业资源保护和森林防火管理措施研究[J].农民致富之友,2019(3):1.
- [3]李海龙.简析林业资源保护和森林防火管理策略[J].新农业,2020(22):1.
- [4]时云浩.林业资源保护和森林防火的管理措施分析[J].生态环境与保护,2021,3(12):81-82.
- [5]陈轲.研究森林资源保护及森林防火管理措施[J].中国战略新兴产业,2019(14):48-49.
- [6]张健,张伟.森林资源保护与森林防火管理的意义与对策研究[J].农民致富之友,2021(13):1.
- [7]高国韵.森林资源保护与森林防火现状及对策研究[J].河北农机,2021(1):2.
- [8]计清鹤,周耀宗,张建设.林业资源保护和森林防火管理措施研究[J].现代农业研究,2019(5):65-66.

作者简介:王秀荣(1985—),女,壮族,广西乐业县,广西壮族自治区国有雅长林场,工程师,本科,研究方向:林业技术。

通讯作者:韦志泽。