

林业资源保护和森林防火技术分析

于拥军*

东宁市和平林场 黑龙江 东宁 157299

摘要: 林业资源对我国社会经济的稳定发展有着较为重要的影响作用, 需要采取科学合理的技术方法对林业资源进行保护, 从而保证林业资源的高效利用。而森林火灾是破坏林业资源的重要问题, 需要做好森林防护工作, 尽可能降低森林火灾的发生概率, 从而保证林业资源的安全性, 为林业资源的可持续发展提供有利支持。为此, 结合实践对林业资源保护和森林防火技术的发展现状和必要性进行分析, 对林业资源保护情况进行探究, 明确在保护中存在的问题、所有权配置情况及发展要求。

关键词: 林业资源保护; 森林防火; 技术分析

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5588-0206-20>

引言: 在市场经济快速发展及国家基础建设不断推进等因素的影响下, 市场对林业资源的需求量越来越大, 在一定程度上导致树木乱砍滥伐现象严重。近年来, 森林火灾的发生频率日渐增加, 不仅对林业资源造成严重破坏, 也给国家及人民的生命财产安全带来了严重危害。因此, 林业部门应高度重视林业资源保护工作以及森林防火技术的推广应用, 采取科学有效的措施做好林业资源保护工作, 为林业产业的可持续健康发展奠定坚实基础。

1 林业资源保护和森林防火的重要性

如果林业资源遭到破坏, 会导致土地失去覆盖, 导致水土流失, 并严重影响第一产业的正常发展。如果整片森林发生火灾, 森林中的房屋建筑和野生动植物等也无法幸免, 会对国家森林资源造成无法挽回的损失, 并危及人们的生命安全。要有效、及时地灭除火灾, 需要综合应用森林防火技术, 投入大量的人力、物力资源等, 并提升防火技术的应用水平。林业资源是我国重要的基础资源之一, 林业资源的地位也对我国经济的发展具有较大的影响, 林业资源一旦遭到破坏, 会影响到自然界中的生态平衡, 使得水土流失加剧、荒漠化程度加深、沙尘暴天气频发等恶劣气候及地质问题出现。同时也会使得我国木材市场发生一定的动荡, 木材的供应量减少, 木材价格上升, 不利于我国经济的可持续发展。在庆阳, 一旦林业资源遭到破坏也会对当地的经济产生较大的影响, 使当地人的经济收入水平降低。因此, 做好林业资源的保护, 不仅能够促进大自然的平衡稳定, 也能够为我国经济的发展提供力量和保障, 推动改革的进程。

2 林业资源保护存在的问题

随着我国对于林业资源保护问题的愈发重视, 国家和地方也在不断出台相应的政策来促进对林业资源的保护程度, 也制定了相应的措施手段, 这些都对林业资源的保护工作起到了一定的推进作用。但在这个过程中也暴露出了许多问题, 首先国家出台的政策到了基层往往不容易实施, 或者是实施后的效果并不理想; 其次林业资源的所有权相对较为单一, 林业的管理制度还不太完善; 再次还有管理人员素质低下等问题。这些问题在一定程度上影响了林业资源的保护工作的开展进程, 但同时也映射出我国林业资源保护工程仍然具有较大的进步空间、较大的发展潜力, 在以后的道路中需要不断改进、不断进步。

3 森林火灾的发生原因

森林火灾的发生原因多种多样, 主要包括了自然因素和人为因素两个方面, 自然因素主要是因为大自然的气候条件造成。自然环境当中的某些驱动因素, 可以通过按时调查, 针对性防控及时发现等措施将其控制在萌芽阶段, 避免引发森林火灾。而人为因素所引发的森林火灾十分复杂, 很难预防和控制。现阶段人为因素已经成为森林火灾发生的

*通讯作者: 于拥军, 男, 汉, 1972年1月, 黑龙江省东宁市, 副厂长, 中级工程师, 研究方向: 林业工程。

主要影响因素。一般可分为主观和客观两方面原因。政府部门需要做好相应的准备,持续完善相关法律法规。森林防火的目的根据火灾类型分为了生产需要和生活需要两个方面,政府部门和相关工作人员应该结合实际情况定期开展活动,间接提高人民群众的森林火灾防范意识,避免在旅游或者参与人工造林工作过程中随意点火照明,更不能随意丢弃火源^[1]。自然因素引起的森林火灾多种多样。例如,森林处于高海拔地区,进入降雨季节之后,雷击所产生的电流很容易造成林木出现着火。岩石之间的不同摩擦也会产生火花,从而造成森林火灾的发生流行。

4 加强林业资源保护和森林防火措施

4.1 构建瞭望台

构建瞭望台能为相关人员全面、快捷地观察森林内的意外状况创造便利条件,如早期察觉到火灾先兆、森林地形改变等,一旦发生火灾即可快速做出最有效处置。在林区内建设专业消防站,以提升对火灾事件的处理效果。专业消防站的建址尽量选择交通较便利的区段,以便能更顺畅地与外界沟通,突发状况下能快速将讯息传递到外界,使外界消防设施能快速抵达火灾事故现场。同时,保证林区公路的畅通性是最基础也是最重要的一项工作内容。

4.2 设置灭火站

现阶段森林灭火站的建设因为受到生产数量和质量等方面因素的影响还存在着一定的建设不足情况。社会经济不断向前发展,尤其是林业产业发展过程中,由于森林灭火站建设数量不足,无法发挥其应有的作用,在某种程度上助长了森林火灾的发生^[2]。对此就要求相关政府部门高度重视森林灭火站的建设,加大先进技术设备和人才的引进力度,完善相应工作机制,保障灭火站的数量,更好符合当地林业产业的发展实际,为林业生态环境保护和森林防火工作高效开展奠定坚实基础。

4.3 合理设立消防站

在成片的森林中,一旦发生火灾,往往会出现火势大面积蔓延的情况,造成大量的树木被烧毁,严重破坏森林生态环境,污染空气,也对人们的经济效益产生影响。而根据森林的面积经过合理的科学计算,设立一定数量的消防站,可以对预防森林火灾起到一定的积极作用,并且设立消防站后,在平时也可以利用其对树木进行灌溉,也能促进树木的生长,一举两得。但在设立消防站时,首先应当根据实地考察结果规划出科学合理的方案,不可盲目地大量设立,而是应该遵循科学的规律,以此促进森林的有效防火。

4.4 优化林业产业结构

在当前的林业资源保护工作中,仍然存在复杂的市场及产业问题。林业部门要在做好林业资源保护工作的同时,加强优化林业产业结构,促进林业市场全面健康发展。首先,林业部门应该做好第一产业的优化工作,根据不同地区林业资源产业的实际发展情况,以市场需求为首要标准,针对发展缓慢的地区及时进行技术指导帮助,大力推动发展地方特色产业^[3]。其次,林业部门要重视第二产业的发展,针对林业市场中存在的低质量材料加工问题,通过开发林业新产品,形成深加工林业发展模式,从而提升原材料加工质量。最后,林业部门要重视旅游业及花卉业等第三产业的优化升级,不断优化林业产业结构,提升林业资源的有效利用率。

4.5 实时监测

目前,我国火灾预警监测多使用卫星遥感影像进行防火检测,以及采用视频监控技术动态监控林区状态。建立以无人机为基础的森林火灾监控预警方法,采用现代化摄影技术自动辨识火灾,实现全面、精确、细致地监测森林火灾信息,进而为森林火灾预警与补救指挥工作提供更可靠的参考信息。岳西县利用GIS和GPS等地理信息技术,并结合无人机遥感和视频监控手段,极大提高了森林火灾防控能力。

4.6 严格火源源头管控,及时消除隐患

首先,严格火源源头管控。必须把野外火源管理放在首位,进一步突出重点部位、重点时期,管住重点人群,依照相关法律法规坚决管好野外火源。一是严格执行火源管理规定,做到“五不烧”“十不准”。对农事用火、上坟烧纸烧香、燃放鞭炮烟花孔明灯、林区烤火取暖、林区吸烟等野外火源严格控制,严密监控,严防失火。二是要做好重点人员火源管理工作。加强对中小学生的防火宣传教育,对留守儿童、老人、痴呆、智障、精神病患者等特殊人群的监护。三是各村落实责任到山头、到田边地角。要充分发挥生态护林员作用,加大巡山力度,及早发现并消除森林火灾隐患;其次,及时消除火灾隐患^[4]。挂联领导、驻村干部要深入一线排查隐患,密切关注林区周边居民居住地、燃

气管线、输配电线路、加油站、墓地坟场等重点部位的火险隐患排查,避免因漏油、漏电、涌气、上坟烧纸烧香引发森林火灾。及时发现问题,记录好隐患排查台账并报镇森林防灭火指挥部,限期进行整改。

4.7 构建完善的防火通信技术体系

利用通信技术所获得的数据信息,不仅能够帮助工作人员快速发现森林防火问题,而且能帮助技术人员准确地制定出科学合理的防火措施,避免留下森林火灾隐患^[5]。在实际进行森林防火工作时,森林防火管理部门应该构建完善的防火通信技术体系,通过有线和无线等通信技术,全面掌握森林防火区域内的湿度、温度以及风速等条件,根据不同的森林防火等级做好相应的火灾应急处理准备工作,避免森林火灾的发生。即使发生森林火灾,也可以快速启动火灾应急措施,从而有效减轻火灾对林业资源造成的破坏和损失。

4.8 构建完善的林业生态恢复机制

构建完善的林业生态恢复机制,规范管理林业资源市场,推动林业生态环境修复工程建设,严格按照国家法律法规对林业资源进行开发利用,坚决打击一切破坏林业资源的违法乱纪行为。同时,林业部门还要不断加强全民对林业资源的保护意识,大力宣传退耕还林政策,并制定相应的奖惩机制,杜绝乱砍滥伐行为,坚决打击非法采伐行为,减少人为因素对林业资源的危害,避免给林业资源造成更大的损失。促进林业市场稳定健康发展,助力生态平衡恢复。

结束语:随着社会经济的高速发展,林区资源的需求量与日俱增,加强林区资源保护及落实森林防火工作迫在眉睫。要不断提高森林防火的实效性,加大火灾隐患与火源的防控力度,将森林火灾事件发生率降至最低;通过实时监测森林火灾、拓宽森林火灾防控意义宣传范围、制定可执行度较高的森林防火应急预案等途径,实现更高效地管理林业资源,维护自然生态环境,推动我国林业产业健康稳定发展。

参考文献:

- [1]黄耀辉.林业资源保护及森林防火措施[J].乡村科技,2020(20):52.
- [2]裴誉强.林业资源保护和森林防火技术的探究[J].中外企业家,2018(7):107.
- [3]简耀崔.林业资源保护和森林防火技术探讨[J].农家科技(下旬刊),2019(12):177.
- [4]汤兴坤.对林业资源保护和森林防火的管理措施的探究[J].农村实用技术,2020(12):120-121.
- [5]池海波.林业资源保护和森林防火技术研究[J].新农业,2020(1):44.