

# 林业资源保护和森林防火技术分析

赵亮

甘肃省天水市秦州区平南镇林业工作站 甘肃天水 741000

**摘要:** 林业资源保护是人类可持续发展的基础,只有在林业的资源保护工作上做扎实了,才能为后续的经济发展和林业行业的发展带来更大的发展空间。林业资源的良好保护,带来的直接经济效益便是林业行业的发展前景开阔,同时也能为其他领域带来间接的经济效益,从而在国内综合实力的提升上做出一定的贡献。鉴于此,本文对林业资源保护和森林防火技术进行了探索。

**关键词:** 林子资源保护;森林防火技术;应用分析

## 1 林业资源保护及森林防火管理的重要性

### 1.1 森林资源保护的重要性

目前,我国在森林资源占有率上不是很高,且人们的生活与森林资源息息相关,人们的正常生活离不开森林资源保护工作的开展<sup>[1]</sup>。简单来讲,森林资源指的是木材资源,而大家生活中随处可见的家具以及生活用品都是由木材制作而成的,且平日里社会对于木材资源的需求量也十分大。在这样的背景之下,木材资源十分紧缺,若森林资源保护工作没有做好,就需要让森林资源的应用率显著提升,降低森林资源的降低。并且,森林资源对于国家自然生态保护,也有着一定的作用效果,不仅能够净化空气,同时还可以改善大家的生存环境。森林资源的有效管理与保护,仍然具有一定的缺陷,未能让森林资源获得有效的开发与应用,最终无法实现森林资源的创新发展。由此可见,森林资源保护工作的开展十分重要,设置出较为完善的防火机制,增强人们的防火意识,能够有效防止森林资源遭受破坏。

### 1.2 林业防火管理的重要性

对于森林资源而言,火灾的发生属于最为严重的问题,直接威胁到林业资源的正常生长。一旦森林资源出现了火灾,那么会导致大量的树木遭受损伤,也会导致一些珍稀的动物遭受破坏<sup>[2]</sup>。对此,森林火灾的发生,不仅会让林业资源保护遭受到影响,同时也会对生态环境造成不良的影响,最终让多年来的辛苦付之一旦。并且,森林覆盖面的大幅度降低,这也导致水土流失现象的发生,耗费大量的人力、物力与财力。总之,森林火灾会让大家的遭受巨大的损失,无论是国家利益,还是

个人利益,都会遭受严重的威胁。

## 2 林业资源保护与森林防火管理的现状

### 2.1 资源保护

随着经济的快速发展,导致我国林业资源出现严重不平衡的现象,对生态环境造成严重破坏,使得我国自然灾害频繁发生。因此,相关部门以及工作人员就需要根据这一现状制定合理的保护措施,通过合理的林业开发保持林业资源的可持续发展<sup>[3]</sup>。同时,相关部门还需要根据林业资源的实际情况制定合理的防火措施。但是,现阶段我国的重心还是更偏向于经济发展,对林业保护以及防火管理的投资相对缺乏,没有完善的管理机制,导致群众的参与性不强。不仅如此,由于我国对林业资源的规划不够细致,并且对一些林业资源建设也不够重视,导致林业资源管理制度始终无法发挥出自身的优势,无法有效保障林业资源的可持续性发展。

### 2.2 防火管理

目前我国林业周边的基础防火设备仍旧不够完善,并且多数设备因为常年无人检修,导致设备型号老、设备内部出现老化破损的现象。而林业周边防火设备的不完善,就会导致火灾在发生后无法第一时间进行抢救,从而对生态环境以及空气质量造成严重破坏,甚至还会危害到工作人员的生命安全,造成人员伤亡。不仅如此,我国林业资源还缺乏相应的报警机制,林业资源因为场地较大,在火灾发生后工作人员无法第一时间发觉,经常是等发现火灾后已经无法挽回,使得小型火灾发展成大型火灾<sup>[4]</sup>。并且林业防火管理并没有责任到人,导致火灾发生后无法第一时间找到相关负责人,对防火设备也没有定期进行维修检修,导致部分防火设备在灭火时出现故障,无法快速抑制火灾。森林防火宣传不到位,相关部门在进行防火宣传时只会在各个节假日、大风天

**作者简介:** 赵亮,1982.9月,甘肃天水,汉,男,大专,林业工程师,毕业于甘肃省农业大学,林学专业。

气进行防火意识宣传, 并且还是通过短信群发的形式提醒群众。但是现代人很少关注短信, 导致防火宣传不到位, 使得群众在游玩时不能及时杜绝引发火灾的各种因素。同时, 还有部分群众喜欢在夏天带着炭火去野外烧烤, 如果没有及时将火源浇灭, 就有可能引发火灾。同时, 工作人员工作责任心不强, 对森林存在的火灾隐患不能及时清理, 森林中常常会堆积很多枯叶败枝, 这些都是极易引燃的物品, 尤其雷电天气非常容易引发火灾。

### 3 林木资源保护

#### 3.1 提升林业人员素质能力

为促使林木资源保护任务得到高质量完成, 需加强林业人员素质能力建设。首先, 要构建长效培训机制, 将培训活动定期组织起来, 邀请林业领域的专家、学者等开展讲座活动, 向林业工作人员传递前沿保护理念和技术。同时, 经常性开展交流活动, 引导林业工作人员之间互相分享工作经验, 共同探讨林木资源保护中遇到的难题, 全面提升林业队伍的能力水平。其次, 要落实考核激励制度, 明确各个人员的责任, 依据责任履行情况, 给予相应的奖惩激励, 这样林业工作人员的主动意识可以得到增强<sup>[5]</sup>。

#### 3.2 做好森林防火工作

一旦出现森林火灾, 将会在极大程度上损害林木资源, 严重影响到林业生态系统。因此, 要构建完善的森林防控体系。第一, 加大宣传力度。人为因素是森林火灾发生的重要原因, 现阶段部分民众不能够充分认识到森林火灾的危害, 缺乏较强的防火意识与法律意识, 容易做出可能造成火灾事故的不安全行为。面对这种情况, 需切实推进防火宣传工作, 革新民众的认知与观念。在具体实践中, 要将告示牌、电视、网络等一系列宣传载体利用起来, 向民众广泛宣传森林火灾的危害, 增强民众的防火意识<sup>[6]</sup>。第二, 完善监测体系。相关部门需增大资源投入力度, 加强森林火灾监控工作, 依托现代技术与设备, 动态监控林区出入口、易发生火灾重点区域等, 及时发现和消除潜在的火灾隐患。第三, 加强队伍建设。要组建专兼职相结合的防火队伍, 将防火演练活动定期组织起来, 促使森林火灾的应急处置能力得到提高。

#### 3.3 加强病虫害防治

林业病虫害的蔓延发展速度较快, 因此, 需将预防为主防治方针贯彻下去。在具体实践中, 需做好日常林业抚育工作, 清除掉林区内的枯枝落叶以及感染病虫害的林木, 遏制病虫害的蔓延与传播。同时, 综合运用

物理防控、生物防控等多样化手段, 全面提升林业病虫害防治水平<sup>[7]</sup>。此外, 要积极引入现代化技术与设备, 将监测预警机制构建起来, 及时发现和处理病虫害问题。

## 4 森林防火技术

### 4.1 火灾防控技术

在森林地区对气候环境、地质环境、干燥程度以及温度进行勘测, 以便出现火灾时保证能够在最短时间内采用最有效的防护措施, 最大程度减少火灾带来的损失。建设森林防火预测系统是预防森林火灾的有效方法之一。该系统能够预估火灾的发生概率, 一旦发生森林火灾, 可以实现对森林火灾的定位, 还能够获得火场及周围地理资源环境的详细状况, 对周边林区进行全方位监控, 识别火场形势并发出报警信号, 保证森林资源的安全性。通过制定并实施合适的灭火计划, 可提升灭火进度, 最大程度减少火灾造成的森林资源损失。

### 4.2 防火隔离技术

特别重大的森林火灾事件多数因为地区植物或干燥可燃物过于密集而导致火势迅速蔓延, 造成大量森林资源损失。利用防火隔离技术不仅可以有效阻止火势蔓延, 还可以控制火情, 给消防人员创造准备时间, 提高灭火效率。预防森林火灾还可以设立林带, 防护林带能够阻止火势蔓延。防护林带种类过多, 功能也大不相同, 林分组成应根据地区环境而定。例如, 农田、草原防护林带基本采用乔木和灌木混合组成, 中部为4~8行乔木, 两侧或乔木的一侧配植2~4行灌木。林带长成后会形成高大紧密的树墙, 气流难以从林带内部通过。农田、草原防护林带由主、副2种林带组成, 根据距离要求和相关方法构建成网状林网体系。这种防护林带的作用主要在于调节气候、防灾治害以及保证农牧业正常生产<sup>[8]</sup>。

### 4.3 火灾扑救技术

对于已经发生的森林火灾, 应运用灭火装备以及相关措施进行扑救。结合火灾扑救技术和森林火灾的现场状况, 有序组织人力, 合理分配灭火装备, 制定详细的扑救计划, 运用先进的灭火技术进行森林火灾抢险, 尽可能减少森林资源损失。

### 4.4 防火通信技术

防火通信技术在现代护林防火过程中占据着极为重要的位置。在实际工作中, 相关单位的常用技术一般以有线通信、无线通信及地空通信等为主。由气象部门根据森林所在地区的温度、湿度、风向等条件预测近期森林中可能出现的火灾危害等级, 并制定相应的防范措施。随着现代科技水平的不断提高, 森林防火工作中引进了

更加先进有效的通信技术,如移动通信技术、数据短波通信技术及网络数据通信技术等,有效保障了护林防火工作的水平与质量,同时促进了森林健康发展。

## 5 结语

林业资源不是无穷无尽的,一旦索取过度,势必会带来严重的灾害。因此,相关部门需要不断加强林业资源的建设以及保护,使群众也能够认识到林业资源的重要性,从而参与其中,实现林业资源的可持续性发展。

## 参考文献:

[1]周莹.林业资源保护与森林防火的管理措施[J].军民两用技术与产品,2018(10):274.

[2]解坤梅,何银忠.林业资源保护与森林防火管理措施的研究[J].农村经济与科技,2018,29(18):33,

35.

[3]陈明哲.论林业资源保护与森林防火建议[J].农家参谋,2018(24):109.

[4]刘玉丽.林业资源保护中护林防火技术的应用[J].防护林科技,2018(3):62-63.

[5]周丰,高文彬.林业资源的保护及森林防火管理措施[J].绿色科技,2018(17):160-161.

[6]贾丹丹.林业资源保护及森林防火管理对策[J].中国科技投资,2018(10):354.

[7]祁永强.关于林业资源保护和森林防火技术的几点思考[J].商情,2018(42):200.

[8]米维,郭明跃.新时期林业资源保护与森林防火措施探析[J].农民致富之友,2018(8):86.