

# 森林资源保护和森林草原防火技术探讨

韦 炜

甘肃祁连山国家级自然保护区管护中心寺大隆自然保护区 甘肃 张掖 734000

**摘 要:** 目前, 随着我国经济的不断发展, 工业化进程不断加快, 因此, 我国的生态环境受到严重污染。而森林在保护我国的生态环境方面具有重要作用, 它可以调节生态系统良性循环。但是森林资源经常发生火灾, 对此, 采用科学合理的防火措施对森林资源的保护至关重要。

**关键词:** 森林资源保护; 防火管理; 森林草原防火

## Discussion on forest resources protection and forest grassland fire prevention technology

Wei wei

Sidalong Nature Reserve Station, management and protection center of Qilian Mountain National Nature Reserve, Gansu 734000, Zhangye, Gansu

**Abstract:** At present, with the continuous development of China's economy, the industrialization process is accelerating, therefore, China's ecological environment is seriously polluted. Forest plays an important role in protecting the ecological environment in China, which can regulate the benign cycle of the ecosystem. However, forest resources often occur fires, so the use of scientific and reasonable fire prevention measures is crucial to the protection of forest resources.

**Key words:** forest resources protection; fire prevention management; forest and grassland fire prevention

### 1 保护森林资源的重要性

在生态系统中, 森林资源占据着非常重要的地位, 在净化空气、防风固沙方面发挥着无可替代的作用, 同时关乎经济社会的持续健康发展。当前在经济社会发展及城市建设过程中, 森林资源作为重要的原材料应用非常广泛。同时, 森林的净化空气和防风固沙作用非常突出, 能有效改善环境, 应对恶劣的沙尘暴天气, 这对社会经济稳定发展是非常有益的。另外, 森林资源在涵养水源、避免水土流失、调节生态平衡方面发挥着重要的作用, 可以有效防止土地沙漠化现象的出现<sup>[1]</sup>。而且森林为野生动物繁衍生息提供了良好的栖息地, 并能有效降低大气污染和噪声污染, 应对城市热岛效应。

### 2 森林防火工作的重要性

近年来, 随着我国市场经济发展水平的不断提高, 市场经济体制越来越健全, 森林资源建设和管理工作也日趋完善。在这一发展过程中, 基于森林资源建设工作的特殊性以及内外环境影响, 森林火灾时有发生, 这对于我国森林资源的建设和管理工作非常不利, 阻碍其稳定发展和运行。为了确保我国森林资源能够健康持续地发展, 建立完善的森林火灾防火体系已成为必要事项之一, 确保提高森林建设的综合效率。

在我国经济发展建设过程中, 森林资源是最为重要的原材料之一, 其应用范围非常广泛, 如工业、建筑业、农业等都与林业发展息息相关。就整体而言, 森林虽然属于可再生资源, 但是其恢复时间较长。为了促进我国社会经济的良性发展, 建设和完善我国森林资源建设中防火体系已成为必然要求, 也是保证各项森林资源建设、管理工作有序开展的基础, 与当前我国森林资源建设工作的实际需求相符, 对实现森林资源的多样化发展起到保障作用。

合理保护和利用森林资源, 有助于实现该地区生态环境、土壤境以及水环境的协调运作, 同时, 可以有效保护当地生态环境的多样化发展<sup>[2]</sup>。在这一过程中, 对森林生态系统稳定发展造成威胁的首要因素就是火灾的发生, 对森林和森林中生活的各种动植物的正常发展和生存造成严重影响, 与当前我国森林生态系统建设和社会发展需求不符。

### 3 森林资源保护及防火工作内涵

#### 3.1 森林资源保护及防火理念

虽然近年来森林资源保护以及防火工作的开展, 取得了一定的成效, 但是由于林业资源保护产权不明晰的情况, 仍然存在着部分地区的林业资源防火管理形式松散难以得到有效开展的情况, 现有的委托管理方不能及时进行有效防护集体的调用以及指导, 加上林业局现有的设备资源以及人力资

源,无法满足相应的森林防火工作开展要求。导致很容易出现森林防火操作不及时,防火率低以及日常维护不到位等情况,此类问题的存在,均是对于森林资源保护以及防火工作产生阻碍的主要原因<sup>[3]</sup>。

### 3.2 森林资源保护及防火问题

要想实现林业资源的高质量保护以及可持续发展,解决林业资源保护中存在的各类问题,需要提升对于森林资源保护工作开展的重视以及相关工作的强化,明确现有林业资源的结构情况,以促进林业资源保护主体的积极性,在各类林业结构调整以及责任方确定时,需要加强对于第二产业以及第三产业发展的促进,需要明确认识到森林资源以及林业生产加工之间存在的问题,加强对于林业原料供给的结构调整,促进生态林业资源的保护性,并且需要围绕各地区的实际特色情况进行高竞争力林业项目的指挥以及开展,从而增强林业资源的市场竞争力<sup>[1]</sup>。

## 4 对于我国森林资源保护的有效措施

### 4.1 适当调整并优化森林产业结构

为保证生态环境的可持续发展,使森林资源更合理的应用于社会生产,避免资源的浪费。需要对森林资源开采过程进行适当调整,大力发展新型材料替代木材生产加工,减少树木的开采。由于我国林业产业发展较晚,产业结构单一,森林资源的开发还只存在于产出原材料等原始产品,没有发展相对于森林资源的加工、制造等产业模式。所以,为改变这种落后的生产模式,要积极发展人工建林,在发展人工造林的基础上,刺激农业培育技术快速发展。此外,还应该加强发展对于森林资源开采过后的深加工产业,发展木材从开采到成品的产业链,避免木材等森林资源因为运输等过程中对环境的污染。

### 4.2 建立和完善新型森林资源经营管理机制

我国森林公园发展较晚,在建设与发展过程中对森林资源管理方式有所欠缺,在资源管理机构的部门划分、管理人员素质、以及不能定期培训等问题不能很好地解决<sup>[2]</sup>。森林资源管理的日常工作涉及很多技术领域,在对其资源进行管理时,需要众多相关技术领域人员共同参与,共同协作才能很好的完成工作。另外,我国政府虽然出台了森林公园的相关规范,但是却没有用法律条款的方式对其进行明确规定。这种情况导致在森林公园在制定管理规范时,经验不足,无法很好地建立完善的管理体系,阻碍森林产业的建设与发展。所以,为保护森林环境,首先,应该建立相关规章制度,相国家有关机关积极反应目前我国森林资源保护工作面临的难题,倡导相关部门完善森林资源开发与保护方面的立法,明确森林资源开发与保护的标准。其次,在开展森林资源保护工作中,还要综合考量环境效益与社会效益,严格禁止乱砍乱伐,应当积极坚持合理开采,科学开采的原则,开采规模一定要控制在森林的自我修复能力之内,这样才能使森林资源保护向着更好的方向发展。

## 5 基层林业森林草原防火工作策略

### 5.1 健全森林草原火灾的信息化预警平台

在目前的情况下,基层林业部门对于智能化的森林草原火灾预警网络监管平台已经能够融入日常工作范围,因此证实了智能化手段在预测林区火灾过程中的精准性与时效性优势。与人工收集火灾安全隐患数据的传统工作方式相比,依靠智能化的火情预警监测平台更加有助于基层林业部门完整收集森林草原火灾信息,创新森林草原火灾预警平台的运行监管模式<sup>[3]</sup>。基层林业部门在监控森林草原火灾安全风险的具体工作实践中,必须要配备林区值守人员,通过查看智能化的火情预警软件显示数据来判断森林草原火灾风险,及时汇报存在较高安全风险的森林草原火灾状况。林区值守技术人员应当做到熟练运用智能化的火灾预警监管软件系统,增强林业安全防控与监管的意识,结合林区的空气湿度条件、灾害气候的出现频率以及人为诱发火灾的隐患因素来综合判断。

### 5.2 加强防火措施,提升森林草原防火效果

林业森林草原防火工作需要采用科学合理的防火措施,以全面加强森林草原火灾工作。而为了达到实际的工作目标,可以通过防火林带网格化的方式,充分利用山沟的防火线来建设相应的分割网,以此全面提升林业森林草原防火工作的整体质量和水平。林业站要充分发挥其作用,充分意识到加强防火林格网建设的重要性,从而能够结合森林的面积和实际的地形状况,做好相应的划分工作,将森林划分成不同的区域,当某一区域发生火灾时,火灾并不会延伸到其他区域,以此有效提升森林草原火灾工作的整体质量<sup>[1]</sup>。可以说,在林业森林草原防火工作开展过程中,通过采用科学合理的防护措施,能够有效提升防火工作的整体质量,降低火灾发生的几率,同时保障人们的生命财产安全,加强生态环境的保护工作能够有效带动我国社会科技的发展。在森林草原防火工作中,可以运用生土带,以借助林地预设构成带状结构的空地,有效防止火灾在地下不断蔓延。而通过建立阔叶树防火带,充分利用树种所具有的抗火特性,全面加强森林草原火灾工作。在林业隔离带的建设过程中,还需要相关的工作人员去加强对林地结构的优化,通过有效的优化和调整,充分发挥林地防火价值,全面提升防火工作的整体质量和水平。

### 5.3 落实防火责任,完善责任追究机制

森林草原火灾具有临时性和突发性,为提升防火工作效率,需要从根源上提升林业管理部门有关工作人员的防火意识,从而更好地践行责任管理机制<sup>[2]</sup>。在实际工作中,需要严格执行森林草原火灾措施,并对有关问题进行深入处理和综合管控。不同的部门和管理单位需要重视对现实情况的分析,尤其是在处理重大事件管理的过程中,需要保证合理化和科学化的管理措施,保证管理模式的最优化。

### 5.4 提高森林草原火灾的宣传力度

为进一步提升工作的普及性,需要在实际工作中,积极优化资源管理措施与宣传效果,从而提升宣传的有效性。有关部门需要利用多种渠道积极开展林业资源的保护工作,从而提升群众对防火工作的认知水平,保证防火工作可以落到实处。森林草原火灾作为林业工作的重点内容,有关部门需要具体落实工作,保证思想渗透的完整性,为提升防火效率提供重要基础。各单位部门需要就具体情况开展针对性的管理工作,保证管控机制和管理体系与实际相符<sup>[3]</sup>。由于森林草原火灾工作与社会发展和民生都具有直接联系,因此有关部门需要结合实际问题建立健全系统化的管控机制,积极发动群众,提升群众的思想认识,保证工作的有效开展。

#### 结语

随着我国工业化进程不断加快,森林资源对生态环境保护作用越来越重要,因此,对森林资源的保护十分关键。在森林资源保护中,森林的防火工作十分重要,积极落实森林

防火工作对现有的森林资源运行机制及生态环境的良性循环具有重要意义。与此同时,还应该加强人们森林资源保护思想,使人们能够积极参与到森林资源管理保护工作中,进而使森林资源管理效果明显提升。

#### 参考文献

[1]陈金水.简述森林资源保护及森林防火管理措施[J].花卉,2017,(16):182-183.

[2]李大瑞,红玉.森林资源保护及森林防火管理措施[J].乡村科技,2016,(17):64-65.

[3]宋旭斌.林业资源保护和森林防火管理措施探讨[J].科技创新与应用,2014,(4):271-271.

作者简介:韦炜,出生于1963年4月,男,汉,甘肃张掖人,在职本科,高级工程师,研究方向:森林资源管理和森林草原防火。