

# 新形势下森林火灾预防问题探究

赵丽梅

金秀瑶族自治县森林防火指挥部办公室

**[摘要]**森林资源作为我国宝贵的可再生资源,其在完善农业产业结构,改善温室效应,保护农业种植业发展中的作用日益凸显。然而,伴随着森林覆盖面积的扩大,其火灾威胁也越来越重,本文通过对森林火灾预防中的薄弱环节进行分析,进而提出应采取落实主体责任、加强宣传教育、制定火灾应急方案、引入现代化设备等方面的措施,制定新形势下森林火灾预防科学方案,将森林火灾的危害降至最低,为充分发挥森林资源的经济效益、社会效益、生态效益奠定基础。

**[关键词]**森林火灾; 主要危害; 预防策略

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.2061

近年来,伴随着《森林保护法》、《环境保护法》等相关政策的出台,以及人们环保意识的提升,退耕还林工程、荒山造林工程、封山育林工程等生态林建设工程在各地得到快速发展,然而部分生态林建成以后,由于防火意识、设备与技术相对滞后,大幅度增加了森林火灾发生的概率,不仅破坏严重的生态林系统,而且森林内的动植物以及周围的居民造成严重的生命危险,在这种情况下,怎样做好森林防火,成为各地区林业部门继续解决的问题,本文通过对引起森林火灾的主要原因以及森林防火的主要措施进行分析,以求为各森林管理员提供一定的参考。

## 1 森林火灾的危害

### 1.1 对森林内动植物造成毁灭性打击

森林火灾一旦大面积的发生,将对生态系统内的动植物造成毁灭性打击,其主要体现在以下几方面:(1)森林内部存在大量禾本科、木本科植物,再加上相对密闭的循环体系,一旦发生火灾极难扑灭,并以极快的速度向周围扩散,大量动物无法即使迁徙,而造成大量的死亡,2019年—2020年的澳大利亚火灾直接导致几百万公顷林木被毁,数亿动物葬身火海,流离失所的更是不计其数。(2)森林火灾会使得森林生态系统遭到极为严重的破坏,部分“食物链”断裂,从而导致大量植物逐渐死亡、甚至灭绝<sup>[1]</sup>。

### 1.2 严重威胁周围人们的生命财产安全

森林火灾一旦发生,会对周围居民的生命安全造成加大的影响和隐患。主要可以从以下几方面进行分析:(1)森林火灾如果控制不及时,会波及居民区,对人们的生命安全造成较大隐患,引起人们流离失所(澳大利亚大火造成无数人颠破流离)。(2)火灾过后,其森林内大量死亡动物容易孳生病毒、细菌,从而导致部分传播性疾病的爆发。

### 1.3 造成严重的环境污染

森林火灾会引起严重的环境污染,主要体现在以下几方面:(1)林木、林草等植物中含有大量的碳元素,燃烧过程中,会释放大量的二氧化碳等有害物质,造成地区性温室效应日益加重。(2)树木燃烧过程中,会释放二氧化硫、一氧化碳、吸入性粉尘等有害物质,不仅会引起酸雨,对周围的农作物造成毁灭性打击,而且会导致PM2.5上升,环境指标严重下降<sup>[2]</sup>。

## 2 进行森林火灾预防的意义

近年来,我国工农业经济在取得迅速增长,成为全球第二大经济体的同时,也导致其生态环境污染与破坏日益严重。主要可以从以下几方面进行分析:(1)伴随着工业生产规模的扩大以及私家车数量的持续性增多,其释放到空气中的二氧化成、硫化氢、液溴等有毒物质日益增多,导致全球变暖的同时,也使得人们的生存环境日益恶劣,部分地区已经很少见到碧水蓝天。(2)部分地区为刺激工农业经济的快速发展,其将大量原始生态林开垦为工业用地、建筑用地、农业用地,导致生态系统遭到较为严重的破坏,森林抵御风沙、预防自然灾害的功能逐渐丧失。而通过加强森林火灾预警以及从多方面着手做好火灾预防工作,可有有效提高森林覆盖率,充分发挥其生态效益,主要可以从以下几方面进行分析:(1)完善火灾预防方案,对森林生态系统进行有效的保护,从而使得森林内部的林木、林草得以繁衍生息,大量的绿色植被通过光合作用、呼吸作用、蒸腾作用实现对二氧化碳、硫化氢、一氧化氮以及多种吸入性粉尘的有效吸收,从而使得该地区日益恶劣的生态环境得以改善。(2)加强森林防火是对封山育林工程、退耕还林还草工程、农田防护林工程等生态林建设工程成活的重要维护,从而使得该地区的绿色植被面积逐渐增加,利用生态林储蓄水分、预防水土流失、抵御冰雹、倒春寒、沙尘暴等气象灾害的功能,对周围农耕田以及居民区形成有效保护。

## 3 森林火灾的主要原因

引起森林火灾的原因诸多,依据因素不同,可以分为自然原因以及人为原因。

### 3.1 自然原因

实践证明,森林防火不可能百分之百成功,其主要原因是,部分森林火灾是由自然因素引起。主要包括以下几方面的因素:(1)如果生态林所处的地理位置降雨量较少,夏季高温照射后,森林生态系统内部枯枝落叶堆积较多,持续高温容易引起火灾。(2)生态系统内部分林木较为高大,遭受电闪雷击的概率较高,容易引起火灾<sup>[3-5]</sup>。

### 3.2 人为原因

人为因素是指,部分地区,由于人们的日常导致森林火灾的发生,其主要可以从以下几方面进行分析:(1)在农

业生产活动中,农作物收获之后,部分农民为了节约清理农作物秸秆的时间,肆意焚烧行为较为普遍,容易引发森林火灾。(2)在春节、清明等节日,人们燃放烟花爆竹现象较为普遍,其部分火星洒落到森林生态系统内部极易引起森林火灾。

不难发现,森林火灾的原因错综复杂,再加上部分地区存在偷盗林木、随意放牧行为,更是增大了森林防火的难度<sup>[6]</sup>。

#### 4 现阶段森林防火中存在的主要问题

##### 4.1 缺乏完善的森林防火体系

森林防火体系的缺乏是导致森林火灾发生概率增大以及破坏性扩大的重要因素。其主要可以从以下几方面进行分析:(1)发生森林火灾后,需要林业部门、火警部门等部门联合行动,而部分地区在森林资源管理过程中主要依靠林业技术人员,对于森林灭火缺乏有效的培训,在森林火灾发生以后,并不能采取及时有效的措施进行灭火,而火警部门虽然具备灭火的能力,但是由于对生态林内部结构缺乏有效的认知,并不能及时预判火灾的发生趋势,容易错过最佳的灭火时机,导致火灾蔓延。(2)部分西北山区由于现代化火灾监控设备的缺失,在森林火灾发生初期,并不能进行及时的监测、上报。

##### 4.2 森林防火人员匮乏

森林防火人员匮乏以及森林管理人员综合素质偏低是导致森林火灾扩散的关键因素之一。主要可以从以下几方面进行分析:(1)由于森林资源的资金回报周期相对较长,再加上编制以及资金限制,其部分地区尤其在相对贫穷的西北地区的林业部门能够派遣的森林管理人员相对较少,对于森林内部的枯枝落叶并不能进行及时的清理,不利于森林火灾的及时预防。(2)研究发现,现阶段森林管理人员存在年龄偏大、受教育文化程度较低、流动性强等方面的问题,缺乏火灾预防以及初期扑救的培训,一旦火灾爆发,往往惊慌失措,而不是迅速采取相应措施灭火,并及时沟通有关部门。

#### 5 进行森林防火的主要策略研究

##### 5.1 制定科学方案

实践证明,科学的方案是保证森林火灾预防以及火灾扑灭过程中各项措施得以有效落实的关键。森林火灾预防方案在制定过程中应遵循以下基本原则:(1)适宜性原则,该方案应以该地区的森林面积、森林覆盖率、林木栽培的主要位置以及森林生态系内部所种植的林木种类,进行森林防火、灭火方案的制定,以保证各项灭火措施的科学性、有效性以及合理性。(2)科技型原则,灭火方案应以现代化技术与设备为支撑,具有货源检测速度快、灭火迅速等方面优势<sup>[7]</sup>。

##### 5.2 落实主体责任

落实森林火灾预防的主体责任,可以有效降低森林火灾的发生概率。主要可以从以下几方面着手:(1)当地的政府

部门一定要依据《森林保护法》、《森林防火条例》等法律法规,结合当地森林资源现状,制定森林防火细则,为森林火灾的预防提供技术指导。(2)有森林部门以及火警部门成立森林防火专项小组,并由主要领导担任组长,从而落实森林防火以及火灾扑灭的主体责任,一旦发生火灾可以迅速协调相应人员第一时间到达现场进行灭火。

##### 5.3 加强宣传教育

加强当地农民的宣传教育,从而提高人们综合素质,是降低森林火灾发生概率的重要策略。主要可以从以下几方面着手:(1)借助抖音、快手、电视公益广告、微博以及微信公众号等新媒体,进行森林防火的宣传,从而全面提高人们的防火意识。(2)在农作物收货后,要加强监管,杜绝秸秆燃烧行为,避免造成森林火灾以及造成环境污染。(3)针对节日燃放鞭炮的现象,可以通过划定固定区域来进行烟花爆竹的燃放,降低引起火灾的概率。

##### 5.4 组建现代化森林管理队伍

组建现代化森林团队,可以有效降低森林生态系统发生的概率,主要包括以下几方面的技术:(1)通过甚至专业岗位、提高福利待遇的方式,对现代化森林管理人员进行招聘,完善森林资源团队的组织架构。(2)定期对森林管理人员进行森林火灾预防以及火灾发生后应对能力的培训,从而提高其综合素质。

#### 6 结语

森林火灾会对森林生态系统内部的林木、动物以及周围的居民造成极大的威胁,因此各地的林业部门应依据本地区森林资源的现状,及时制定森林火灾预防的科学方案,从而确保森林资源的稳定、可持续发展。

#### 参考文献

- [1] 王学文. 贵州省森林火灾特征及其森林防火对策研究[J]. 农家参谋, 2017, 25(06): 184.
- [2] Thompson MP, Calkin DE, Finney MA, et al. Integrated national scale assessment of wildfire risk to human and ecological values. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 2011, 25: 761-780.
- [3] 宋国忠, 王炜焯. 黑龙江省森林火灾发生规律及防火工作策略研究[J]. 森林防火, 2018(3): 22-24, 57.
- [4] 尹赛男, 刘焕达, 周辉, 等. 吉林省延边地区森林消防队伍建设规划[J]. 森林防火, 2018(2): 15-19.
- [5] 郑宏, 王英博. 关于黑龙江省森林火灾预防与扑救的几点思考[J]. 防护林科技, 2017, 34(6): 89-90.
- [6] 卢元. 辽宁省森林火灾发生规律及防控对策研究[J]. 农业与技术, 2020, 40(12): 57-58.
- [7] 张静美. 保山市森林防火中存在的问题及其对策分析[J]. 南方农业, 2018, 12(26): 72-73.