

# 国有林场森林防火存在的问题及对策

阳晓炯

(攀枝花市金沙国有林场,四川攀枝花 617000)

**摘要** 解决森林火灾防护存在的现实性问题,能全面提升森林资源的生产潜力,发挥其生态效益和社会效益。本文以攀枝花市为例,介绍了攀枝花市森林火灾的特征,阐述了国有林场森林防火存在的问题,提出了相关建议,以期为国有林场的健康发展提供参考。

**关键词** 国有林场;森林防火;火灾特征;问题;对策

**中图分类号** S762.3 **文献标识码** A

**文章编号** 1007-5739(2021)24-0104-02

**DOI**:10.3969/j.issn.1007-5739.2021.24.041

开放科学(资源服务)标识码(OSID):



在习近平总书记的战略指导下,生态平衡理念和可持续发展理念深入人心,人们逐渐认识到森林资源对生态环境的重要性,对国有林场的防护意识逐渐增加。森林火灾具有一定的时令性、危害性、突发性、蔓延性和难控性。森林火灾一旦发生,将对国家森林资源和当地经济带来不可挽回的损失,甚至对人们生命财产安全造成威胁,阻碍林场健康发展。因此,必须提高对国有林场的火灾防范意识,信息化监控、定期巡查、应急保障、宣传教育相结合,有效防范火灾的发生和蔓延。

## 1 攀枝花市森林火灾的特征

当前,我国受到气候变暖等现实性气候因素影响,森林火灾进入高发期。近5年来,多个国家发生森林火灾,如澳大利亚森林火灾、美国亚马逊森林火灾等,给当地造成巨大经济损失的同时,产生了严重的社会后果,破坏了生态环境。我国吸取国际社会森林火灾频发预防经验,对国有林场的火灾预防关注度也越来越高。攀枝花市位于我国西南干热河谷气候区,同时也是川滇结合地区。全市年均气温在21℃左右,日照时间长(2700h),干旱少雨(降雨量为680mm),蒸发量大(3200mm以上),无霜期长(300d以上),土壤含水量不高(近8个月为凋萎湿度以下)。攀枝花市春季气候干旱尤为明显,季风性气候区再加之干热少雨,直接增加了森林火灾的发生概率,成为四川省森林火灾的重点关注区,火灾预警、造林技术、生态修复已然成为国内专家学者的研究重点。

## 2 国有林场森林防火存在的问题

### 2.1 预警机制不健全

当前,国有林场森林火灾预警机制还不够完善,

主要体现在以下几个方面。一是信息化预警系统还未完全建立,只能在国有林场内部和周围采用“视频监控+气象管理+使用热成像技术”模式,部门之间难以建立有效的沟通和连接,尤其是上级部门和下级部门之间,缺少必要的网络视频监控和联网系统,火灾视频情况难以及时调取和传输。因此,管理人员难以在火灾发生时提供有指导性的建议,错失最佳扑救时间。二是部分管理者和一线国有森林资源巡护者缺乏必要的森林火灾预警意识,只在火灾高发期派人留守值班,实时观测林场情况,在冬季火灾或非频发期就松懈意识,减少人员巡查和留守次数,难以及时发现灾情。

### 2.2 防火装备不完善

从现实因素层面来看,国有林场森林火源控制和火势控制难度系数较高,尤其在秋、冬季节,可燃物较多,草木干枯后更容易引发火灾。此外,防火装备不够完善,物资投入不够充分,林区坡度、道路条件直接影响扑火队员到达时间,影响火灾扑救质量,再加之部分工作人员业务能力不足,扑救能力不够,身体素质较差,日常参与的森林火灾救险工作实战演习少,在面临真正的森林火灾时,扑救策略不科学,扑救效率低,扑救质量亟须提升。

## 3 建议

### 3.1 创建智慧林业防火架构

森林火灾是世界性的林业重要灾害之一,易造成森林资源的重大损失和全球性的环境污染。要想科学预防森林火灾,必须建立信息化防火系统<sup>[1]</sup>,构建三级网络视频监控体系,设定权限,支持省级、市级、县级实时联网。其中,上级具有优先观测和视频调取权限,林火预警管理、云存储管理、视频预览管理、AI视频管

收稿日期 2021-04-29

理以及气象管理相结合,以关键技术为平台建设核心技术,业务载体和业务系统相联合。关键技术主要包括卫星定位、数据获取、数据分析、云计算、热成像、实时通信等信息化技术;业务载体主要包括视频监控、分布式服务器、手持终端、无线网络传输设备等;业务系统主要包括森林防火系统、移动巡护系统、野生动物监测系统和地理信息系统等。通过信息化集成设备,加强地面巡查立体监控,从而掌握应对火灾的主动权。

### 3.2 定期巡查,加强火源管控,规范管理人员行为

要将国有林场森林火灾预防工作与基层党建工作、林业部门思政工作相结合<sup>[2]</sup>。避免国有林场森林管理工作“单打独斗”,应该统筹兼顾,建立工作群,强化政治引领。林场党建工作要不断强化理论武装,大抓基层,树立“第一责任人”制度,将国有林场业务工作、管理工作与党建工作相结合,全面贯彻执行《森林防火条例》,加强执法力度,将具体工作责任落实到人。定期巡查,及时发现森林资源隐藏的潜在风险因子,防微杜渐。如果在日常巡视和视频监控中发现人为故意放火或者由人为原因(非本人意愿)而引起火灾,应该加大惩处力度,文明执法,并在必要时追究其刑事责任,用法律约束人们的不良行为习惯,从源头控制火灾发生率。

### 3.3 强化应急预案,及时开展扑救工作

为了提升森林火灾的扑救率和扑救速度,林场管理者和森林资源管理局、林业局等相关部门应该强化应急预案。在火灾发生前做好物资准备,比如灭火装备、扑救机具等;在火灾高发时段,采取靠前驻防的措施,高度重视初发火处置,带装巡护。灭火物资从市级向县级下沉,从县级向村级下沉<sup>[3]</sup>。合理配置资源,一旦发现火情,立即采取措施进行扑救,做到早发现、早处置。此外,还应该制定值守工作机制,在高火险预警时期,采取领导带班模式,预留工作人员 24 h 值守,加强森林防火重视程度。在森林禁火期间,做好临战戒备工作,提升森林高火险预警质量。如果发现人员擅自离岗的情况,应予以处理,情节严重的可以移交司法部门,对于表现突出的员工,可以给予物质奖励,提升其工作积极性。

### 3.4 加大宣传教育,增强防范意识

要想提升国有林场森林防火质量和效率,不能仅仅依靠单一部门的力量,而是要联合多个相关部门。提升农业种植户的用火安全意识,提升居民的火源防范意识,提高林业工作者的预防意识,提升火灾扑救人员的专业素养和业务能力<sup>[4]</sup>。在春季,禁止农户在国有林业资源区域范围附近进行放荒,严格执行禁火制度,避免因为风向和火源未扑灭问题产生突发性、人为性森林火灾。增强人们的防范意识,加强防火知识宣传,借助电子产品在微信公众号、短视频平台进行防火知识宣传,让其掌握基本的避险知识。不断完善防火装备,建设防火隔离带,尽量降低火险等级,发生火灾时可以缩小火势,降低人员伤亡。常见的防火隔离带主要有人工刀砍、机械割灌和药物清理,其中:人工刀砍指人工将杂草砍尽,并按照规定好的行距栽种防火树种;机械割灌指在没有石头的区域清理杂草,防止杂草生长增加火势;药物清理即每隔 20~30 d 进行 1 次除草活动,有效降低森林火灾发生概率,加强控制火源、火势,防止火势扩散,从而保护国有林场森林资源。

## 4 结语

综上所述,攀枝花地区位于我国西南干热河谷气候区,其自然气候和地理条件提高了森林火灾的发生概率,成为四川省森林火灾的重点关注区。因此,应该创建智慧林业防火架构,以关键技术为平台建设核心技术,将业务载体和业务系统相联合,定期巡查,加强火源管控,规范管理人员行为,强化应急预案,及时开展扑救工作,做到早发现、早处置,加大宣传教育,增强防范意识,提升火灾扑救人员的专业素养和业务能力。

## 5 参考文献

- [1] 王刚,于吉生,胥东.国有林场森林防火工作和火灾扑救措施分析[J].农民致富之友,2020(3):187.
- [2] 陈广财,王磊,丁允辉,等.广西国有林场存在的问题及高质量发展对策[J].林业调查规划,2020,45(1):159-163.
- [3] 张学金.双江县国有大浪坝林场森林防火现状及对策分析[J].绿色科技,2020(1):154-155.
- [4] 张伟民.林业的生产管理与可持续发展策略[J].南方农业,2018,12(5):65-66.