

国有林场森林防火问题及有效灭火对策探讨

贾林耀

准格尔旗林业和草原局 内蒙古 鄂尔多斯 010399

摘要: 为了保障森林资源和民众安全,国有林场应加强森林防火对策,包括培养专业的森林防火人员、添置先进的灭火设备、建立灭火技术培训体系等。同时,要强化火情监测、预测和预警机制,完善扑火组织体系,提高森林防火的救援和应急响应能力,全面推进国有林场森林防火工作。

关键词: 国有林场; 森林; 防火问题; 灭火对策

引言: 森林资源是人类赖以生存的重要资源,而森林防火对于保护这一宝贵资源和人民生命财产安全至关重要。国有林场作为承担林业生产管理的主体,在森林防火工作中发挥着重要的作用。本文将探讨国有林场在森林防火方面所面临的问题以及有效的灭火对策。

1 国有林场森林防火管护的重要性

森林资源对于人类具有极其重要的意义,不仅是环境中的氧气来源,还是人们生活中各种生活资料的基础,如建材、能源、食品等。同时,森林资源的管理和保护,对于维护生态平衡、保护生物多样性、减缓气候变化等方面也至关重要。因此,如何科学管理和防护森林资源,成为世界各国共同面对的问题。国有林场是我国森林资源的重要组成部分,其规模庞大、分布极广。由于地理环境、人类活动等多种因素的影响,国有林场森林面临着各种自然和人为因素的威胁,其中最严重的问题便是森林火灾^[1]。防火管护可以保护人们的生命财产安全,减缓大量的经济损失,维护社会稳定。森林防火管护对于安全也非常重要,能够维护我国领土的完整和人民的生存权益。在森林防火管护中,加强前期预防、干预和控制火源的管理工作是最为重要的一项任务。国有林场需要采取全面、集中、协调、制度化的防火工作模式,完善森林防火制度和机制,在防火技术装备、人才培养、设施建设、防火信息和指挥等方面做出更大的投入和努力,来保障森林防火的有效实施和长期维护。只有这样,才能够充分发挥森林资源的意义和价值,实现可持续发展的目标。

2 国有林场森林防火存在的问题

2.1 森林防火宣传不够深入

国有林场在森林防火宣传方面较多采用传统的宣传方式,例如海报、手册、宣传横幅、电视广告、演讲等,并且难以解决时间、空间、覆盖面、受众和效果等问题。另外,在新媒体时代,国有林场的森林防火宣传

手段相对落后,缺少更具互动性、趣味性和参与性的方式。国有林场在森林防火宣传中,大多是对森林火灾的渗透教育,宣传重点放在了对于森林火灾危害的强调上,而对于其他防火知识的普及和宣传不够,如防火技能、防火装备、防火预警、应急响应等方面的知识和技能较少涵盖。宣传时间和频率不够充足,森林防火宣传需要一定的时间来积累公众对森林防火的认知,而且需要慢慢建立公众信任和共性,不能仅仅在火灾季节开始时或者在发生森林火灾后才开始推出森林防火宣传。国有林场在森林防火宣传频率和时间上还有很大的提升空间。宣传对象定位不清,导致宣传的针对性和有效性不够,往往出现大而不清、精而不广的问题。一些国有林场的森林防火宣传主要集中在森林防火工作人员和当地农民等特定人群,而忽略了广大城市居民和国有林场周边和游客等其他受众,导致效果不尽如人意。

2.2 监测和警报系统不完善

在防火监测方面,虽然国有林场配备了一定的防火监测设备和相关设施,例如可视巡护、红外线摄像头、森林防火预警系统等,但其监测手段和技术难以满足森林防火的需要,较难及时准确地发现和预测森林火灾的发生。防火警报的预警系统不完善。国有林场的预警系统仍存在一定程度上的滞后性,而且在预警系统的操作和维护方面存在一定的漏洞和问题。这些问题都会直接影响预警效果和准确性,导致防火决策和措施不能及时地得到落实和贯彻,无法对火情及时处置和防范。监测设备覆盖范围不足。国有林场森林防火监测设备的覆盖面较窄,难以实现全局防火监控^[2]。特别是在一些偏远地区或山区,监测设备相对不足,或是由于周边环境、气候等因素影响,监测设备的安装比较困难,这样很难及时了解到森林防火的实际情况。信息交流和共享不及时。在森林防火预警中,信息的共享和交流至关重要。然而,由于国有林场之间必须互相协作,信息共享和交

流较为困难,导致一些潜在的火灾难以得到有效的预警和及时的响应。

2.3 缺乏专业人员和培训

随着社会的发展,国有林场在防火领域的挑战越来越多,而森林防火是一项高度专业化的工作。但目前,国有林场中缺乏专业防火人员,使得森林防火责任人员难以专业有效地完成森林防火前、中、后的各项工作。这可能导致森林防火方针的不正确或不完整掌握,防火策略的不合理安排,减轻灾害损失的技术和方法的掌握不全面等问题。防火培训缺乏针对性。尽管国有林场的森林防火培训取得了一定进展,但是森林防火意识薄弱和森林防火培训存在疏漏是不可否认的事实。比如,有些国有林场只是局部性地进行了一些实物培训,没有覆盖所有人群,防火知识和技能传授不到位,造成防火人员的意识和能力难以达到预期目标。可供选择性资源有限。国有林场防火需关注许多细节问题,需要数种不同的设备器具等防火扑打物资支持,但不同地点、天气及灾害类型,扑火物资的统一储备和配置也面临很大的挑战。同时,扑火器材维保也会带来一定的费用和难度,因而导致国有林场基本扑火资产不易配备与使用,极大影响了森林防火的实际效率。

2.4 设备和技术不足

防火设备的缺乏绝对会导致在火灾处理中发生许多麻烦。特别是当一场大火发生时,防火装备是防火单位的生命线。然而,在实际运营和管理中,国有林场的防火设备并不是处于最佳状态,维修费用较高,货源供应和使用困难等等。森林防火技术相对滞后。随着社会的进步,森林防火技术也应不断提高和更新,以方便对火灾的处理和预防。然而,国有林场在森林防火技术方面还需努力完善。例如,国有林场需要基于现有的科技,推断和评估火灾形势,选择符合火势和风势的扑火方法,但实际防火中运用科技技术和加强事前的预准备和实地调查文案、数据调取等预备性工作不足,这些问题将直接影响火势的扑灭和整个防火工作的效率和效果^[1]。线上线下不易衔接。随着科技的不断发展,防火设备的在线化越来越成为主流趋势。但是,一些国有林场的森林防火工作仍然停留在传统设备防火的阶段,线上线下衔接不够密切,防火指挥和执行效率低下,防火人员在落实细节上容易发生混淆。

3 国有林场加强森林灭火对策

3.1 加强防火宣传提高民众意识

随着我国经济和社会的发展,对森林资源保护和利用的需求日益增加。但同时,森林防火任务也愈发繁

重。在实践中,防火宣传是预防火灾、保护森林和生命财产安全的重要手段。国有林场应加强森林防火宣传,提高民众意识,这将是保障森林资源和民众生命财产安全的一道重要防线。国有林场应该密切配合政府机构,不断推进森林防火宣传工作。例如,利用媒体工具充分宣传防火知识,宣传防火的重要性和意义。应选择短小有力、易于记忆的口号和标语用以宣传,直接生动的介绍火灾的危害和影响,并通过各种方式、不断推出防火宣传视频、图文等,让广大人民群众充分了解防火的相关知识和技能。也可以利用各大社交平台和新媒体渠道进行推广,以满足年轻人的需。目前,很多年轻人的社交生活和调理都发生在社交平台上,我们可以在平台上发布公共服务广告、专题直播场次,或打造娱乐化形式的防火知识,以达到拓展传播渠道和青年人群。国有林场应该设立专门的防火宣传区,增加森林防火知识的展示和普及。例如,可以组织相关专业人员开展开放式防火培训和讲座、实地演习免费观展、防火科普展板、漫画书及可贴式防火宣导图等勾晒资源推出更多既直接又易于识别的防火宣传资料。

3.2 完善监测警报系统

完善监测警报系统是国有林场加强森林防火对策的重要一环。现代监测警报系统的有效应用,有利于提升防火预警能力和扑救处置效率。为了更好地保护森林资源和民众生命财产安全,国有林场可以从以下方面完善监测警报系统。加强网络监测系统建设。目前,许多国有林场的监测警报系统仍然是传统的巡逻监测方式,监测效率低下,很难做到实时交互和数据共享。因此,国有林场应该加强网络监测系统建设,借助现代高科技技术,建立起全链多模式防火监测和指挥系统,使各项数据得到及时整合和分析,以便在火灾发生时进行快速响应。比如设置路面和空中热成像监控桥段、早期警报系统及时反馈扑火战术、大数据预测和分析能力,以及用于监测突发森林火灾的遥感和卫星监测系统^[2]。加强人员技能的培训和队伍建设。除了先进的设备技术外,还需要有经验丰富的干部和技术人员进行技术支持和警报监测的操作。因此,国有林场应该加强人员技能的培训和队伍建设,让相关人员掌握先进的防火设备和技术,并定期进行实战演练,以保障各项技术在实战中的适用性和稳定性。

3.3 培养专业的森林防火人员

国有林场加强森林防火对策的其中一项关键措施是培养专业的森林防火人员。森林防火工作需要专业的知识和技能,只有经过系统的培训和认证的人员才能在

火灾发生时有效地进行扑救和处置。因此,国有林场应该加强对森林防火人员的培训和发展。制定全面的森林防火人员培训计划。培训计划应该覆盖森林防火工作的所有方面,包括防火知识的系统掌握,火源控制、扑救处置和救援技能的培养等。此外,还应具备团队协作、应急响应等职业素质等,培养森林防火人员的管控和指挥系统能力。这将有利于为国有林场选聘切实可行的森林防火人员,以确保防火工作的高质高效进行。提供良好的工作和发展环境,吸引和留住高素质的森林防火人才。国有林场应该为从事森林防火工作的员工提供相应的薪资待遇、职业发展前景、社会保障和员工福利等方面的支持,从而优化森林防火的人才土壤,吸引各行各业的人才加入到森林防火工作中来,进一步促进国有林场的可持续发展。

3.4 添置先进的森林灭火设备

在预防和扑灭大规模森林火灾方面,科学、先进的灭火设备显得尤为重要。现在,许多国内外品牌也涌现出了一批先进灭火装备,可以更好地协助国有林场的争取及时和有效的扑灭森林火灾。需要配备空中灭火设备。在突破火场上,首先要迅速切断火场的扩散,所以有效运用飞机和无人机来实现空中灭火是非常有必要的。在对于火势较大和无法在地面作业的森林火灾中,空中灭火设备具有突出优势。需要配备先进的扑火装备。随着科技的不断发展,一些新型的灭火设备也应用于国有林场的防火工作中,比如:灭火炸弹、轮式灭火器、森林护火器、手持式灭火器等,它们可以快速响应,满足森林防火的实际需要。对于以往的机械设备可以进行升级维修,延长其使用寿命^[4]。例如,对于现有的灭火车,择优选取先进的喷雾系统,使灭火药剂均匀、精确地释放到火场上,增加灭火的细腻性。对于手风机组可以选用电推背板式风机,使手风机的使用寿命得以延长且使用效率更高,同时将数量逐渐增加,形成合适的规模。

3.5 建立灭火技术培训体系

在火灾发生时,有效的扑灭火势需要有专业的知识和技能,只有经过系统的培训和认证的人员才能有效地进行扑救和处置。因此,建立灭火技术培训体系,为

国有林场提供专业的灭火技能培训非常必要。需要制定一份全面的灭火技术培训计划。该计划需要涵盖森林防火的各个方面,如灭火药剂的安全使用、精准火源的处理、有效扑救火势的技能培训等。此外,还需要以不同的灭火技能层面为切入点,针对不同技能等级制定相应的培训标准和基础要求。需要建立灭火技术培训中心,为森林防护人员提供统一的培训平台。该中心应该设备全面的灭火装备,开设各种灭火技术课程,并邀请来自专业机构、相关部门或在行业内有地位的专业人员授课授技。同时还可以利用网络资源,开设在线培训课程,为有需要的人员提供便利。需要加强实践操作环节,培养具有实战能力的扑火队伍。灭火技术培训并不能完全替代实际工作中的训练和实践,因此,国有林场需要加强现场培训和实践操作的机会,开展实地训练和演习,让参训人员通过实际操作来掌握和提升自己的灭火实践经验。

结语

对于森林防火的重视是显而易见的,而国有林场是保护森林资源的关键力量。我们必须充分认识到防火工作的重要性,加强森林防火管理,不仅要用好科技手段,更要加强人员队伍建设。深入探讨优化森林防火制度,科学完善防火技术,不断提高森林防火能力,积极应对森林火灾,保护人民生命财产安全,实现生态文明建设之路。

参考文献

- [1]李明亮,孙维君,沈家煊.基于Landsat8OLI数据的南京市森林火灾监测分析[J].江苏农业科学,2021,49(24):221-223+235.
- [2]陈凯,朱玉琴,高晓征,等.生态修复下森林火灾概率模型构建——以贺州市为例[J].亚热带资源与环境学报,2020,15(2):117-121+127.
- [3]尹志荣,黄波,李光明,等.基于无人机遥感的南京市森林火险评估研究[J].环境与可持续发展,2021,6(3):136-141.
- [4]史英,袁秋菊,郭红萍,等.林业局应急化解火灾再造类型及真实炸弹案例分析[J].中国安全生产科学技术,2019,15(7):48-54.