

浅谈森林火灾的预防与扑救

山西省长治市森林消防专业队 付 彤

摘要: 随着我国生态文明建设力度的不断提升,森林火灾的预防与扑救成为当前的工作重点。我国的森林资源十分丰富,一旦发生森林火灾就会引发难以预计的损失。本文对森林火灾的预防与扑救展开探究,从森林火灾的成因与危害出发,提出了相应的预防举措与扑救举措,最大限度地减少森林火灾的发生。

关键词: 森林火灾;预防;扑救

森林资源在我国发展过程中起到了至关重要的作用,对居民的生存以及社会的可持续发展都有着十分关键的现实意义。因此应不断加强对森林火灾预防以及扑救工作的重视程度,通过对当地气候条件、森林资源分布条件等因素的分析,提出有效地森林火灾灭火措施,为我国森林资源的保护与发展奠定坚实基础。

一、森林火灾发生主要成因与危害

(一) 森林火灾的成因

森林火灾的火源主要来自天然火源和人为火源,天然火源主要有雷击火以及枯枝自燃等类型,而人为火源是森林火灾的主要成因。烧荒炼山等生产性火源、烧炭等林业生产用火以及吸烟、做饭等生活火源都是导致森林火灾发生的原因。

(二) 森林火灾的危害

森林火灾的发生对于林业资源以及生态平衡都是一次致命的打击,而人们的生存环境也会因为大气环境的改变以及自然灾害的发生造成毁灭性影响。同时,火灾的扑救以及森林生态系统的恢复都会耗费大量的人力、物力、财力,进而对社会的稳定发展造成影响。

二、森林火灾的预防措施

(一) 建立健全森林防火灭火制度

随着我国对生态文明建设重视程度地不断提升,对森林资源安全保护的力度也在持续增加,《中华人民共和国森林法》以及《森林防火条例》等法律法规都对森林防火灭火工作的开展做出了明确的规定。当前,主要由林业部门和应急管理部门来负责森林的防火灭火,因此各地在健全森林防火灭火制度的过程中,应不断结合自身的实际情况,有效实现森林防火工作的合理规划与森林防火工作责任的落实与推进。另外,应进一步加强森林防火工作的组织管理,为相关工作的有效落实奠定基础。

(二) 加强群众教育,增强防火灭火意识

开展森林防火应不断坚持预防为主、防灭结合的方针,而引导更多的群众提高防火观念主要可以从五个方面入手:第一,在各个学校、单位进行防火知识的宣传教育;第二,将火灾的应急演练常态化,积极推进森林防火的网格化管理;第三,利用微信公众号、微博、电视等媒体渠道加大森林防火知识的普及力度;第四,通过电子智能护林员加强对人民群众的宣传教育;第五,整合群众力量,从根源上解决人民群众身边的安全风险,有效构建森林火灾的防灾减灾防线。

(三) 完善森林防火的基础设施建设

加强森林防火基础设施建设是提升森林火灾综合防控能力的关键举措,应根据当地林业资源的实际分布情况建设生物防火林带,减缓火灾的蔓延;同时构建森林防火通道,保证在发生森林火灾时消防队伍可以及时扑救。同时,对于水资源较为丰富的地区可以建立消防蓄水池,为森林防火工作的开展提供水源;而经济比较发达的地区可以采用直升机灭火的方法提升火灾扑救能力。

三、森林火灾的扑救措施

(一) 完善森林火灾的应急处置

当发生森林火灾时,针对该类型火灾的扑救,管理者与扑火指挥员需借助多种法律法规为依据,如《应急法》《森林法》《防火条例》或《森林火灾的应急预案》等,只有承担对应的责任,

火灾应急处置的综合能力才会获得切实提升。具体来说,管理人员可设置专业的前线火灾指挥部,时刻坚持科学扑救、生命至上、安全第一的原则,通过对火灾发生的特点与诸多因素,如地形、火势走向、地貌与气象状况等的判断,制定出科学的火灾扑救计划,并做到靠前指挥、科学决策,从而避免重大人员伤亡事故的发生。

(二) 制定科学合理地灭火战术

在进行灭火前,管理人员应制定一套科学合理地灭火战术,由于扑救森林火灾较复杂,扑火队员在进行决断前需对多种要素,如风力、风向、地形、蔓延时间、空气味道、声响及火焰状况等进行判断。在开展灭火战术时扑火队员要徒步打开突破口,并接近火线,所有队员要保持步调一致,因而管理者应完善灭火战术,确保扑火队员的生命安全。比如,科学的灭火战术主要有“强攻推进、打清结合”“两翼推进、一点突破”“递进超越、穿插迂回”“以水灭火、串并结合”或“打火头、攻险段”等,在日常工作期间扑火队员需加大配合力度,从而增强灭火战术的实践性,使灭火作业的开展变得更加高效、快速。

(三) 采用有效地扑救方法

1. 阻隔法。有效扑救火灾的的方法较多,当前最为基础的方式为阻隔法,借助多次火灾扑救的实践经历,运用阻隔法能有效控制火灾的蔓延,适时降低给森林带去的伤害。火灾情形较大,且根据地形判断火灾难以扑救时才会采用阻隔法,在使用过程中扑救人员会在火场周遭设置隔离带,其使用的工具多为油锯,在将火灾控制在某一范围后降低资源损失,也有效避免了火势的扩大,保障了扑救队员的生命安全。

2. 水灭火法。水灭火法是另一种森林火灾的扑救方式,采用喷水灭火时其主要可分成两种情况,即空中与地面。具体来说,空中灭火的方法主要为人工降雨,在开展此方法时需满足云体条件,只有天空满足其人工降雨的要求时才能采用该措施,AI进行期间要得到航空部门与气象部门的支持。而地面灭火的方法则选用森林消防车、水泵或负载灭火水枪等,采用此方式灭火较为便利。

3. 航空灭火法。若该森林火灾出现在交通不便、人迹罕至的偏远林区,可采用航空灭火法,其灭火工具为飞机,不但可喷洒水或化学灭火剂,还能借用飞机来开展灭火行动,会取得较理想的灭火效果。

四、结束语

综上所述,森林火灾会给森林资源与林业带去毁灭性灾难,在发生火灾前就需对其进行科学预防,通过合理地手段完成控制后避免其火势蔓延,相关企业需重视森林火灾的控制与预防工作,从而促进林业资源的可持续发展。

参考文献:

[1]黄苑英.浅谈森林火灾的预防与扑救[J].低碳世界,2020,10(09):205-206.

[2]张待森.森林火灾预防与扑救措施探讨[J].江西农业,2020(10):86.