

林业资源的森林防火管护措施研究

孙茂盛

山西省管涔山国有林管理局杜家村中心林场 山西 忻州 035100

摘要: 为了有效提升林业资源的保护水平,减少森林火灾的发生和损失,我们需深入研究森林防火管护措施。基于此,本文简要介绍了我国生态林业资源发展现状,分析了森林资源保护中防火管理的作用,并针对加强森林火灾管理和保护林业生态安全的措施进行了讨论,以期为相关部门提供参考与借鉴。

关键词: 林业资源; 森林防火; 管护措施

引言

随着全球气候变暖和环境变化,森林火灾的威胁日益加剧,人们对林业资源的保护提出了更高的要求。我们需要不断探索和完善森林防火的管护措施,通过科技创新和制度建设,提高森林防火的效率和水平。只有这样,才能确保林业资源的长期安全和稳定,为构建美丽中国、实现绿色发展目标贡献力量。

1 我国生态林业资源发展现状

1.1 森林覆盖率逐年下降

在过去的几十年里,随着人类活动的不断扩张和经济发展的需求,大量森林被砍伐、开垦或用于其他用途,导致森林面积逐年减少,森林覆盖率不断下降。第一,生态屏障削弱。森林是大自然的“肺”,能够吸收大量的二氧化碳并释放氧气,从而净化空气、缓解温室效应,当森林覆盖率逐年下降时,这一功能也随之减弱,导致大气中的二氧化碳含量上升,加剧了全球气候变暖的速度^[1]。此外,森林还是众多动植物的栖息地,其消失直接威胁到生物多样性的保持,许多珍稀物种因此濒临灭绝。第二,对水资源的影响。森林具有涵养水源、保持水土的作用,当森林面积减少时,地表径流增加,水土流失加剧,导致河流湖泊的水量减少、水质下降,这不仅影响了人们的生产生活用水,还加剧了洪涝、干旱等自然灾害的发生频率和强度。第三,对经济发展产生了影响。森林是宝贵的自然资源,为人类提供了木材、药材、食品等多种物质财富,随着森林面积的减少,这些资源的供应也日趋紧张,导致价格上涨、供应链断裂等问题。

1.2 生态林业资源遭到破坏

生态林业资源的破坏是一个严峻的问题,它涉及到自然环境的保护、经济发展以及人类生活品质的提升等多个方面。(1)随着城市化进程的加快,对土地、木材等资源的需求日益增加,许多地区为了追求短期经济利

益,盲目进行大规模的森林砍伐和开垦,这不仅导致森林面积大幅减少,还破坏了森林生态系统的完整性和稳定性。此外,一些地区的林业产业缺乏有效的规划和监管,过度开采、滥伐林木的现象时有发生,进一步加剧了生态林业资源的破坏。(2)大量工业废水、废气、固体废弃物等被排放到环境中,严重污染了土壤、水源和空气,这些污染物不仅直接危害了森林生态系统的健康,还影响了树木的生长和繁殖能力。而且,一些地区的采矿、修路等工程活动也对森林造成了严重破坏,导致植被覆盖减少、水土流失加剧等问题。(3)一些不法分子为了谋取私利,无视法律法规,擅自进入森林进行非法砍伐和盗猎活动,这些行为不仅破坏了森林资源,还威胁到了野生动植物的生存和繁衍。由于缺乏有效的监管和打击力度,这些非法行为往往难以得到根治,给生态林业资源的保护带来了极大的挑战。

1.3 森林防火设施不足

由于历史原因、资金投入不足、技术更新滞后等多方面因素的影响,我国许多地区的森林防火设施存在明显的短板,这直接威胁着森林的安全和生态的平衡。

(1)监测预警系统的缺失。有效的森林防火工作离不开先进的监测预警系统,它能够及时发现火情,为灭火工作争取宝贵的时间。然而,在一些地区,尤其是偏远山区和森林密集区,由于资金投入有限,监测预警系统的建设严重滞后,这导致火情发现不及时,火势迅速蔓延,给灭火工作带来极大的困难。(2)灭火设备的数量和质量。灭火设备是森林防火工作的直接工具,其数量和质量优劣直接关系到灭火工作的效果。在一些地区,由于历史原因和资金投入不足,灭火设备的数量严重不足,且设备老化、性能不佳,这导致在火灾发生时,灭火人员无法迅速有效地进行扑救,火势难以得到控制。而设备老化带来的问题不仅仅是效率低下,更可能导致在关键时刻出现故障,使得灭火工作陷入被动。

此外,一些地区的灭火设备种类单一,缺乏针对不同火情、不同地形的多样化灭火手段,这也增加了灭火工作的难度,使得火势的控制变得更加困难。(3)防火道路的建设和维护。防火道路是森林防火工作的重要组成部分,它不仅能够为灭火人员提供便捷的通行条件,还能够起到隔离火源、防止火势蔓延的作用。但在一些地区,防火道路的建设严重滞后,道路狭窄、崎岖不平,甚至有些地方根本没有防火道路,这导致在火灾发生时,灭火人员无法快速到达火场,灭火工作受到严重制约。

2 森林资源保护中防火管理的作用

2.1 有利于推进林业实现可持续发展

在推进林业实现可持续发展的道路上,森林防火不仅是一项必要的安全保障措施,更是推动林业健康、稳定、长期发展的重要保障。(1)森林是地球生态系统的重要组成部分,它们为众多动植物提供了生存繁衍的家园,同时也是维护气候稳定、水源涵养、土壤保持等生态功能的关键所在。然而,一旦发生火灾,这些宝贵的生态资源将遭受严重破坏,不仅影响到生物多样性的保护,还可能引发水土流失、环境恶化等一系列连锁反应。因此,通过加强森林防火工作,可以有效减少火灾发生的概率,维护森林资源的完整性和稳定性,为林业可持续发展奠定坚实基础。(2)森林作为重要的自然资源,其经济价值不言而喻,林业产业涵盖了木材加工、林产品制造、生态旅游等多个领域,为地方经济发展提供了强大动力。但是,火灾的发生往往会给林业产业带来巨大损失,不仅影响到木材的产量和质量,还可能破坏生态旅游的景观资源,降低游客的到访率^[2]。所以,加强森林防火工作,减少火灾对林业产业的损害,有助于保障林业产业的稳定发展和经济效益的持续提升。(3)随着社会的进步和人们环保意识的提高,绿色、低碳、可持续的发展理念逐渐成为主流,林业产业也需要顺应这一趋势,加快转型升级的步伐。而森林防火作为绿色发展的重要组成部分,其推进将促进林业产业向更加环保、高效、可持续发展的方向发展。例如,通过推广使用环保型灭火设备和技术,可以减少灭火过程中对环境的污染;通过加强森林防火宣传教育,可以提高公众的环保意识和参与度,形成全社会共同保护森林资源的良好氛围。

2.2 防火管理有助于维护生态平衡

火灾的发生往往会对森林生态系统造成严重的破坏,导致生物多样性的丧失、土壤侵蚀、水源减少等一系列生态问题,因此防火管理在维护生态平衡方面发挥着重要作用。(1)保护森林生态系统的完整性。火灾会烧毁大量的树木和植被,破坏森林的结构和功能,使得

森林生态系统失去平衡。而通过加强防火管理,可以减少火灾的发生,保护森林生态系统的完整性,使其能够继续发挥调节气候、保持水土、提供生物栖息地等重要功能。(2)保护森林中的生物多样性。森林是众多动植物的家园,它们在这里繁衍生息,形成了丰富的生物多样性。然而,火灾会摧毁这些生物的栖息地,导致它们的数量减少甚至灭绝,通过防火管理,我们可以保护这些生物的栖息地,维护它们的生存环境,促进生物多样性的保护。(3)减少火灾对土壤和水源的破坏。火灾会破坏土壤结构,导致水土流失和土壤贫瘠化;同时,火灾还会影响水源的供给和质量,对当地的水资源造成威胁。经过防火管理,我们可以减少这些不良影响,保护土壤和水源的健康状态,为生态系统的稳定提供有力支撑。

3 加强森林火灾管理和保护林业生态安全的措施

3.1 加大对林业管理的资金投入

长期以来,由于资金投入不足,林业管理工作面临诸多困难,制约了其健康发展,所以加大对林业管理的资金投入,成为当前亟待解决的问题。第一,作为公共资源的守护者,相关部门应当承担起林业管理的主要责任,在预算编制过程中,应充分考虑林业管理的实际需求,将林业管理经费纳入财政预算,并逐年递增。同时,还可以设立林业管理专项资金,用于支持重点林业项目和林业科技创新,提升林业管理的水平和效率。第二,除了财政投入外,还应积极引导社会资本参与林业管理,通过制定优惠政策,吸引企业、社会组织和个人投资林业管理,形成多元化的投入机制。例如,可以推行林业碳汇交易,让林业资源产生经济价值,从而吸引更多资本进入林业管理领域。第三,确保资金使用的透明度和合规性,是保障林业管理资金有效投入的关键。因此,应建立健全林业管理资金监管机制,加强对资金使用情况的监督和检查。此外,还应建立信息公开制度,定期向社会公布林业管理资金的来源、使用情况和效果,接受社会监督。第四,引入先进的林业管理技术和设备,不仅可以提高林业管理的效率和质量,还可以减少不必要的资金浪费。例如,利用遥感技术、地理信息系统等现代科技手段,可以实现对林业资源的精准监测和管理,降低管理成本。

3.2 改善林业产业结构

林业产业作为国民经济的重要组成部分,不仅为社会提供了丰富的木材、林产品等资源,还在维护生态平衡、促进生物多样性等方面发挥着不可替代的作用。

(1)明确林业产业的发展方向和目标。在新的时代背景下,林业产业不再仅仅局限于木材的生产和加工,而是

向着多元化、生态化、高效化的方向发展,这意味着我们需要将林业产业与生态旅游、林下经济、森林康养等新兴产业相结合,打造全新的林业产业链,实现林业产业的多元化发展。(2)注重林业产业的可持续发展。这要求我们在发展林业产业的过程中,始终坚持生态优先、保护优先的原则,确保林业资源的可持续利用。在林业生产活动中,要严格遵守相关法律法规和政策规定,严禁乱砍滥伐、非法占用林地等行为,保护好林业生态环境。此外,还要加强林业产业的监管和管理,建立健全林业产业发展的长效机制,确保林业产业的健康、稳定、可持续发展。(3)加强政策引导和扶持。相关部门应出台相关政策,鼓励和支持林业产业的转型升级和创新发展。例如,可以通过财政补贴、税收优惠等方式,降低林业企业的生产成本和经营风险;还可以通过建立林业产业创新平台、推动产学研合作等方式,促进林业产业的科技创新和成果转化^[1]。(4)加强人才培养和引进。林业产业的发展离不开高素质的人才队伍,因此,我们应加大对林业人才的培养力度,提高林业从业人员的专业素质和创新能力。同时,还应积极引进国内外优秀的林业人才和先进技术,为林业产业的转型升级提供人才和技术保障。

3.3 制定火灾的应急预案

火灾是林业资源面临的一大威胁,一旦发生,往往会造成巨大的生态破坏和经济损失。因此,制定科学、有效的火灾应急预案,对于预防和应对林业火灾,保护林业资源安全具有重要意义。第一,制定火灾应急预案的首要任务是明确目标和原则,其目标在于通过有效的预防和应对措施,最大限度地减少火灾对林业资源的损害,保障人民群众的生命财产安全;而在原则方面,应坚持预防为主、防治结合,注重科学规划、合理布局,确保预案的实用性和可操作性。第二,在制定预案的过

程中,需要全面分析林业火灾的特点和规律。林业火灾具有突发性强、蔓延速度快、扑救难度大等特点,所以预案应充分考虑火源管理、火情监测、预警发布、应急响应等各个环节。同时,还要结合当地的气候条件、地形地貌、植被类型等因素,制定针对性的预防和应对措施。第三,火源管理是预防林业火灾的关键环节,预案应明确火源管理的责任和措施,加强对林区内的火源管控,严禁在林区内进行违规用火行为。此外,还应加强宣传教育,提高林区周边居民和游客的防火意识,共同营造防火氛围。第四,预案应建立健全火情监测体系,利用卫星遥感、无人机巡航等技术手段,对林区进行实时监控。并且,还要建立预警发布机制,一旦发现火情,立即启动预警程序,通过广播、电视、手机短信等多种渠道向相关部门和公众发布预警信息,确保信息畅通、响应迅速。

结语

综上所述,林业资源的森林防火管护措施研究是一项具有重要意义的工作。通过加大对林业管理的资金投入、改善林业产业结构、制定火灾的应急预案等多项措施的综合应用,我们可以有效提升森林防火的预防和应对能力,减少森林火灾的发生和损失。未来,我们应继续深化对森林防火工作的研究,不断探索新的管护技术和方法,为林业资源的可持续发展提供有力保障。

参考文献

- [1]胡韶菊,汤立志.探究林业生态环境保护及构建生态文明的实践[J].低碳视界,2022,(08):54-55.
- [2]冯建皓.论自然保护区林业资源保护利用及可持续发展对策[J].新农业,2020,(15):25.
- [3]计情鹤,周耀宗,张建设.林业资源保护和森林防火管护措施研究[J].现代农业研究,2019,41(05):65-66.