

林业资源保护和森林防火管理措施探讨

常青

呼伦贝尔市林业和草原局综合保障中心 内蒙古 呼伦贝尔 021008

摘要: 随着我国经济实力的快速提升,我国迎来了高速发展的全新时代,我们国家林业资源在社会发展过程中处于非常重要的地位,但由于种种因素,林业资源缺乏有效的保护,不利于经济发展,有损人类生存环境。森林资源是林业资源的一种,林业资源环境和地区气候、水源、生态等都有重要关系。火灾是森林最大灾害之一,对于国家经济发展带来很大威胁,为了森林资源可持续发展,必须做好森林防火管理措施,这也是保护林业资源的重要内容。

关键词: 林业资源; 保护; 森林防火; 管理措施

1 林业资源保护工作解析

林业资源保护工作是一项至关重要的任务,它关乎着地球生态系统的平衡与人类社会的可持续发展。在现代社会,随着环境问题的日益突出,林业资源保护工作越来越受到人们的关注和重视。林业资源保护工作的主要内容包括森林保护、土地治理和物种保护等方面。森林是地球上最重要的自然资源之一,它不仅为人类提供着丰富的物质产品,还具有调节气候、水土保持、净化空气等多种生态功能。因此,森林保护是林业资源保护工作的核心。同时,土地治理和物种保护也是不容忽视的方面,只有土地得到合理的治理和保护,才能确保森林的稳定增长和生态系统的平衡。经过多年的努力,林业资源保护工作取得了显著的成果。据统计,中国的森林覆盖率已从20世纪80年代的12%提高到了20%以上,这是全国人民共同努力的结果。同时,土壤肥力也得到了显著提升,通过退耕还林、水土保持等措施,土地的质量和生产力得到了有效改善。此外,生物多样性也得到了很好的保护,许多珍稀濒危物种的生存状况得到了有效改善^[1]。

2 林业资源保护与森林防火管理的重要性

林业资源保护与森林防火管理是相辅相成、密不可分的两个重要领域。林业资源保护的目的在于维护森林生态平衡、保护自然环境和生物多样性,同时为人类社会提供可持续的生态服务。而森林防火管理则旨在预防森林火灾的发生,保障森林生态系统的稳定和人民群众的生命财产安全。林业资源在生态平衡维护、环境质量提升以及人类福祉的可持续发展等方面具有举足轻重的地位。健康的林业资源能够调节气候、保持水土、净化空气,为人类提供食物、药材等生活必需品,同时还具备休闲旅游、景观美学等非物质价值。因此,林业资源保护对于维护地球生态平衡、促进人类福祉可持续发展

具有重要意义^[2]。森林防火管理对于林业资源的保护至关重要。火灾是林业资源最大的天敌,一场大火可能毁掉数十年的森林育种成果,对森林生态系统造成毁灭性的破坏,威胁野生动植物的生存,甚至危及周边居民的生命安全。因此,森林防火管理不仅是为了防止火灾的发生,更是为了保护森林生态系统的稳定和人民群众的生命财产安全。

3 林业管理存在的问题

3.1 防火管理乏力

防火管理乏力主要表现为防火宣传不到位、措施不当、监管缺失。据统计,2010—2019年由人为因素引发的森林火灾总数极多,农事用火、祭祀用火、野外吸烟等是最常见的诱因,火灾给地方林业带来了惨重损失,这与宣传不当、管理不力、措施不落实等息息相关。此外,防火工具老旧,部分林区沟壑丛生、地貌复杂、树木生长旺盛,林下枯枝落叶易燃物增厚,可燃物载量增加,由于管理主体没有有效开展森林巡查、预测预防,一旦发生火灾很难及时发现,扑救滞后性明显。

3.2 林业资源保护管理机制不完善

当前,我国林业资源保护管理机制仍存在不少漏洞,亟待进一步完善。比如,林业资源调查和监测技术尚未形成完整的体系,导致无法及时、准确地掌握林业资源动态变化情况。同时,林木采伐限额制度也存在不合理之处,需要更加严格和科学的管理机制来确保森林资源的持续利用和保护^[3]。

3.3 森林火灾扑救体系建设滞后

森林火灾扑救体系建设滞后是当前林业管理存在的重要问题之一。森林火灾扑救需要有高效的消防设施,包括消防车辆、灭火器材、消防水源等。目前,一些地区的消防设施数量和种类都存在不足,导致火灾发生时无法及时扑灭,甚至火势扩大造成更大的损失。森林火

灾预警是防止火灾发生和快速响应的重要环节。然而,目前一些地区尚未建立完善的火灾预警机制,无法及时发现和预警火灾,容易错过最佳的扑救时机。扑救森林火灾需要投入大量的人力、物力和财力资源^[4]。但是,有些地区缺乏专业的森林消防队伍和设备,甚至有些地方的消防队伍缺乏实战经验,导致火灾扑救能力不足。森林火灾扑救需要快速的应急响应机制,包括火灾发生后的报警、指挥、调度、扑救等环节。目前,一些地区的应急响应机制还存在不完善、不顺畅的问题,容易延误扑救时机,导致火势扩大。森林火灾扑救需要各地区、各部门之间的联动协作。然而,目前一些地区在火灾扑救过程中缺乏有效的联动协作机制,无法形成合力,影响扑救效果。

4 林业资源保护和森林防火管理措施探讨

4.1 强化森林资源管理理念

森林资源管理的基本理念包括:确保可持续利用森林资源,维护自然生态平衡,防止森林火灾事故等。这些理念在实现森林资源可持续利用和保护中发挥着至关重要的作用。

为了更好地管理森林资源,我们应当采取以下措施:(1)加强森林生态保护。要建立完善的森林生态保护体系,加强林业生态建设,提高森林覆盖率。同时,要加大对破坏生态环境行为的惩治力度,切实保护森林资源。(2)严格控制林木采伐。要制定合理的采伐计划和限额,确保采伐活动不会对森林生态系统造成破坏。同时,要加强对采伐活动的监管力度,严厉打击非法采伐行为。(3)做好森林火灾预防。要建立健全的森林火灾预防体系,提高火灾预警和扑救能力。同时,要加大对违规用火行为的查处力度,从源头上预防森林火灾的发生^[5]。总之,强化森林资源管理理念是实现可持续发展的必要选择。通过加强森林生态保护、严格控制林木采伐、做好森林火灾预防等措施,我们能够更好地管理森林资源,为子孙后代留下一个美丽的绿色家园。让我们共同努力,为森林资源的可持续发展贡献自己的力量。

4.2 控制野外火源

野外火源是导致森林火灾的主要因素之一。野外火源的特点通常是难以控制和预防的,一旦失控,往往会给森林生态系统带来严重的破坏。因此,控制野外火源是林业资源保护和森林防火管理措施的关键。具体来说,可以采取以下几种措施来控制野外火源:加强森林巡护和监测。通过定期巡查森林,特别是易发生火灾的区域,及时发现和控制野外火源。同时,可以利用现代科技手段,如无人机监测、卫星遥感等,对森林进行全

方位、全天候的监测,及时发现火险并采取相应的处置措施。物理、化学和生物控制方法。对于难以控制的野外火源,可以采取一系列的控制方法,如机械清除、爆破灭火、化学药剂灭火等。同时,可以采用生物控制方法,如引进或培养一些具有灭火作用的植物或微生物,以实现野外火源的有效控制^[1]。

4.3 加强森防预警监管能力

随着人类对自然环境的不断干预和破坏,林业资源保护和森林防火管理逐渐成为全球性的热点问题。如何有效地保护珍贵的林业资源,防止森林火灾的发生,是当前亟待解决的问题。在此背景下,加强森防预警监管能力显得尤为重要。森防预警监管能力是指通过有效的监测手段,及时发现和预测森林火灾和病虫害的爆发,并采取相应的预防和应对措施。提高森防预警监管能力,有助于林业部门更好地规划和管理林业资源,降低火灾和病虫害对森林的破坏,保障生态系统的平衡和稳定。

为了加强森防预警监管能力,可以采取以下措施:

(1)建立完善的监测网络。通过在林区设置火险监测装置、建立瞭望塔等方式,对森林进行实时监测,及时发现火源和火情。(2)加强信息共享和协作。林业部门应与其他相关部门建立信息共享机制,及时掌握气象、交通、应急等相关信息,协同应对森林火灾和病虫害^[2]。(3)引进先进的监测技术。积极引进卫星遥感、无人机巡查、物联网等技术手段,提高监测效率和质量。建立应急指挥中心。建立森林防火应急指挥中心,统一协调和指挥森林火灾的应急处置工作,确保火情得到及时有效的处置。在实际工作中,加强森防预警监管能力还需要社会各界的共同参与。政府应加大对林业资源保护和森林防火管理的投入力度,提高相关部门的监管水平和工作效率。同时,应加强宣传教育,提高公众对林业资源保护和森林防火管理的认识和重视程度,引导公众积极参与森防工作。总之,加强森防预警监管能力是林业资源保护和森林防火管理的重要措施之一。在此基础上,还需要加强政策法规的制定和执行,严格控制非法砍伐和采伐行为,加大对破坏森林资源行为的惩治力度。同时,应注重林区生态移民和生态修复工作,改善林区群众的生产生活条件,提高生态移民的生计保障和生活质量,促进生态文明建设与社会经济的协调发展。

4.4 完善森林防火管理机制

森林作为地球上最重要的自然资源之一,不仅为人类提供了大量的物质产品,如木材、果实等,更在维持生态平衡、保护生物多样性等方面发挥着至关重要的作用。然而,随着气候变化、人类活动等原因导致森林火

灾频发,严重威胁着森林生态系统和人类社会的安全。因此,完善森林防火管理机制成为了当务之急。目前,许多森林防火管理机制存在一些问题。首先,对于火源的控制不力是导致森林火灾的主要原因之一。由于管理不严、监控不到位等原因,一些人为因素如焚烧秸秆、野外露营等都可能引发火灾。其次,消防设备不足也是影响森林防火效果的重要因素。一些地区由于经济条件限制,缺乏专业的消防队伍和设备,无法及时有效地处置火情^[3]。第一,运用科技手段提高火警应对能力。通过卫星遥感、无人机巡查、物联网等先进技术手段,可以实时监测林区火险,及时发现火源并采取相应措施。此外,还可以建立森林火灾预警系统,根据气象、植被等相关数据预测火灾风险,提前采取防御措施。第二,加强森林防火知识的普及。通过开展宣传教育活动,向公众普及森林防火知识,提高他们的防火意识。例如,在防火季节来临前,可以通过媒体、宣传栏等形式进行宣传,让人们了解森林火灾的危害和如何预防火灾。第三,加强消防设备建设和专业培训。政府可以加大投入,为消防队伍配备专业的灭火设备,提高消防人员的应急处置能力。同时,定期组织消防演练和专业培训,提高消防人员的应急响应能力。第四,完善法律法规建设。通过制定更加严格的法律法规,加大对森林火灾相关责任人的处罚力度,以起到震慑作用。同时,加强对森林防火工作的监督和管理,确保各项防火措施得到有效执行。

4.5 建设森林防火检查站

近年来,随着全球气候变暖和人类活动的影响,森林火灾频发,给生态环境和人类社会带来了严重威胁。因此,森林防火工作的重要性越来越凸显。在森林防火工作中,建设森林防火检查站是其中一项重要的措施。森林防火检查站是防范森林火灾的第一道防线。通过设立检查站,可以对进入林区的人员和车辆进行严格的检查,禁止携带火种进入林区,从而有效减少火灾的发

生。同时,检查站还可以对林区内的火源进行监控,及时发现和处理火险,防止火势的扩大^[4]。

为了建设有效的森林防火检查站,以下几个方面需要重视:(1)建立完善的设施和装备。森林防火检查站需要具备齐全的防火设施和装备,如防火通道、消防器材、灭火设备等。这些设备和设施可以在火灾发生时迅速投入使用,提高灭火效率,减少损失。(2)规范检查流程和标准。森林防火检查站需要制定合理的检查流程和标准,确保检查的准确性和效率性。例如,对进入林区的车辆和人员逐一进行检查,详细登记信息,确保火种不进入林区。(3)加强人员培训和宣传教育。森林防火检查站的工作人员需要具备一定的防火知识和技能,因此需要进行专业的培训。同时,为了提高公众的防火意识和自我保护能力,宣传教育工作也必不可少。通过宣传教育,可以让公众了解森林火灾的危害和如何预防火灾,从而形成全社会的共同防范格局。

结束语

总而言之,要促进林业产业的科学发展,就要对现有的林业资源进行有效保护与管理。落实火情监督与防控工作。结合国家最新政策,以法律法规为根本保障,构建一套新的森林防火管理体系,为林业资源保护工作夯实基础。

参考文献

- [1]蒋文亮.林业资源保护和森林防火管理探析[J].南方农业,2021,15(09):102-103.
- [2]王海波.林业资源保护和森林防火管理措施[J].乡村科技,2020,11(22):81-82.
- [3]郭艳伟.解析管林技术在森林防火中的应用[J].农民致富之友,2021(13):202.
- [4]林宏.抗耐火树种生物学特性分析[J].林业勘查设计,2021,50(3):49-51.
- [5]于洋.护林防火技术在森林资源保护中的发展策略[J].江西农业,2020(02).