

林业资源保护和森林防火管理措施的探讨

孟冰峰

山西省吕梁山国有林管理局勍香林场 山西 临汾 031500

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，我们国家森林资源在经济社会发展进程中占据十分关键的位置，但鉴于各种原因，森林资源得不到合理的保护，不利于国民经济开发，和生态功能的完善。森林资源属于自然资源的一部分，森林资源环境与地方气象、供水、气候环境等方面均有很大联系。森林火灾是对森林危害最大的灾害，对我国的经济社会发展将造成严重损失，应当做好森林资源保护和森林防火管理措施，这也是保护森林资源的主要内容。

关键词：林业资源；保护；森林防火；管理措施

引言：森林自然资源的可持续开发，对人类发展将产生的重要影响。在开发利用过程中森林资源的严重破坏，对人类的生存将会产生很大的危害。所以，针对这些状况，应该严格注意森林资源保护措施，做好森林防火。森林资源的可持续开发，对我国的经济社会和能源储量有重要的作用，林业系统现在更多谈的是生态功能，经济不能作为主要的内容去体现。现在，我国人数不断上升，但环境污染开始出现。环境恶化得更糟，这将极大地影响社会的稳定。所以要让我们生活环境更加美好，那么就一定少不了对生态环境的重视。

1 林业资源保护与森林防火管理的重要性

林业资源在地球生态系统和人类社会发展中都占据着举足轻重的地位，而林业资源保护与森林防火管理更是具有深远的意义。从生态角度来看，林业资源是陆地生态系统的主体。丰富的林业资源为众多野生动植物提供了栖息之所，维持着生物多样性。它们能够调节气候，通过光合作用吸收二氧化碳，释放氧气，缓解温室效应。同时，森林还能涵养水源、保持水土，减少水土流失和泥石流等自然灾害的发生几率。保护林业资源就是在维护整个生态环境的稳定与平衡。从经济层面来说，林业资源为许多行业提供了原材料^[1]。木材在建筑、家具制造等领域不可或缺，林业相关产业也创造了大量的就业机会和经济收益。此外，森林生态旅游的兴起也让林业资源的经济价值得到进一步挖掘。而森林防火管理是林业资源保护的关键环节。森林火灾是林业资源最大的威胁之一。一场大火可以在短时间内烧毁大片森林，使多年的生态积累毁于一旦。它不仅会直接破坏森林植被，导致动物失去家园，而且会使土壤结构遭到破坏，影响森林的再生能力。从经济损失方面，森林火灾会烧毁大量的木材资源，给国家带来巨大损失，还有

环境的污染，森林短时间内难以恢复等，同时也会影响依赖森林资源的相关产业的发展。在社会发展方面，林业资源保护与森林防火管理关系到人们的生活质量和社会稳定。林业资源保护与森林防火管理对于生态环境的稳定、经济的可持续发展以及社会的和谐稳定都具有不可替代的重要性，我们必须高度重视并采取有效措施来确保林业资源的安全与可持续发展。

2 森林资源保护的措施

2.1 实行最严格的天然林管护制度

实行最严格的天然林管护制度是保护森林资源的关键举措。天然林是大自然赋予人类的宝贵财富，对生态平衡起着至关重要的作用。严格的天然林管护制度首先要明确管护责任主体，建立专业的管护队伍，实行网格化管理，确保每一片天然林都有专人负责。加强巡逻力度，配备先进的监测设备，对天然林进行实时监控，及时发现和制止非法砍伐、盗猎、侵占林地等破坏行为。制定严格的法律法规，加大对破坏天然林行为的处罚力度，提高违法成本，形成强大的威慑力。同时，加强对周边居民的宣传教育，提高他们的生态保护意识，鼓励他们积极参与天然林的保护工作。在天然林的经营管理方面，采取科学合理的方式，如适度的疏伐、补植等，促进天然林的健康生长和生态功能的提升。并且要注重生态修复，对遭受破坏的天然林及时进行修复治理，恢复其生态功能。

2.2 加强新造林地的保护

新造林地作为森林资源的新生力量，其健康成长直接关系到森林生态系统的未来与稳定。第一，要确保新造林地的合理规划。在造林前，应充分评估土地条件、水源状况及生物多样性等因素，科学规划造林布局，避免盲目种植导致的资源浪费和生态破坏。第二，加强新

造林地的抚育管理。新造林地初期, 树木生长脆弱, 易受外界环境影响。因此, 需定期进行除草、施肥、病虫害防治等工作, 确保树木健康生长。同时, 建立完善的监测体系, 及时发现并解决生长过程中出现的问题。第三, 提高公众对新造林地的保护意识也至关重要。通过宣传教育, 让更多人了解新造林地的重要性, 激发社会各界参与保护的热情, 共同营造爱护森林、保护环境的良好氛围。第四, 加强新造林地的保护是森林资源保护工作的重要内容。只有从规划、管理、监测及公众意识等多个方面入手, 才能确保新造林地的健康成长, 为森林资源的可持续发展贡献力量。

2.3 加强人员方面的管理

在森林资源保护领域, 强化人力资源管理是确保保护工作有效进行的关键, 这要求我们不仅要关注人员数量的充足, 更要注重人员质量的提升和管理的精细化。实施专业化培训, 定期为森林保护人员提供专业培训, 涵盖森林生态学、应急处理等多个方面, 提升他们的专业素养和应对复杂问题的能力^[2]。优化人员配置, 根据森林资源保护的实际情况, 合理配置人员资源, 确保每个关键区域和岗位都有足够且专业的人员负责, 避免人力资源的浪费和空白点的出现。建立激励机制, 通过设立奖励制度、职业晋升通道等方式, 激发保护人员的工作热情和积极性, 让他们更加投入地参与到森林资源保护工作中来。强化责任追究, 明确各级保护人员的职责和权限, 对于失职、渎职等行为进行严格的责任追究, 确保保护工作的严肃性和权威性。

3 森林防火管理措施

3.1 人防措施

3.1.1 制定科学的火灾应急预案

制定科学的火灾应急预案, 是森林防火管理体系中的核心环节, 它直接关系到火灾发生时的快速响应与高效处置。预案的编写不仅要求细致入微, 还需具备前瞻性和灵活性, 以应对复杂多变的火灾情境。初期报告流程需明确各层级、各岗位的报告责任与流程, 确保火情信息能够迅速、准确地传递至指挥中心。紧急疏散路径的规划, 则需结合地形地貌、人口分布等因素, 设计出多条安全、便捷的疏散通道, 以最大限度减少人员伤亡。资源调配方案则需充分整合各方资源, 包括人力、物力、财力等, 确保在火灾发生时能够迅速调集所需资源, 保障扑火行动顺利进行。此外, 预案还需涵盖后续处置措施, 如火灾后的生态修复、灾情评估等, 为灾后恢复工作提供指导。通过不断的演练与优化, 确保预案的可行性与有效性, 为森林防火工作提供坚实的保障。

3.1.2 组建专业与半专业扑火队伍

组建这样一支多元化的扑火队伍, 对于森林防火工作至关重要。专业人员作为队伍的中坚力量, 其专业素养和技术能力直接关系到火灾扑救的成效。他们需经历严格的选拔与培训, 不仅要掌握火灾扑救的基本理论与技术, 还需熟悉各类灭火装备的性能与操作, 确保在关键时刻能够迅速、准确地采取有效措施。而半专业人员, 则凭借其当地地形的熟悉与了解, 成为火灾初期防控的“哨兵”与“先锋”。他们能够快速抵达现场, 进行初步的火情评估与处置, 为专业队伍的后续行动提供有力支持。通过定期的联合培训与实战演练, 加强队伍间的沟通与协作, 确保在火灾发生时, 专业与半专业人员能够无缝对接, 形成强大的合力, 共同守护森林的安全。

3.1.3 火灾扑救的组织与协调

在面对森林火灾等突发情况时, 组织与协调是确保扑火行动成功的关键。一旦火灾发生, 必须立即启动应急预案, 成立火灾扑救指挥部, 统一指挥、协调各方力量。指挥部应敏锐评估火情, 并制定合理有效的扑火方案, 明确各扑火队伍的任务分工和行动路线。同时, 密切与气象、交通、医疗等相关部门的沟通协调, 确保信息畅通、资源到位。在扑火过程中, 应随时留意火情变化, 灵活调整扑火策略, 确保扑火行动的安全性和有效性。不仅要保障扑火人员的安全, 还需关注环境的保护, 避免次生灾害的发生。团结一致、密切配合, 共同努力扑灭火灾, 最大限度地减少破坏和损失, 实现森林资源和生态环境的有效保护。通过紧密的组织与协调, 确保火灾扑救行动的高效进行, 最大程度减少火灾对人、财产和自然环境造成的危害和损失。

3.2 物防措施

在森林防火的严峻任务中, 物防措施是构建安全防线的重要基石, 其中物资储备与消防机具的保养维护更是不可忽视的关键环节。建立健全森林防火物资储备体系至关重要, 这包括确保各类防火装备、灭火器材、通讯设备、防护用品等物资充足且质量可靠。通过科学规划、合理布局, 形成覆盖广泛、响应迅速的物资保障体系, 确保在火灾发生时能够迅速调集所需物资, 为扑火工作提供有力支撑^[3]。对消防机具等关键设备进行不断保养维护是保障其性能稳定、延长使用寿命的关键。应建立定期检查、维修、更换的制度, 确保机具处于良好状态, 随时能够投入使用。同时, 加强对操作人员的培训, 提高他们使用和维护机具的能力, 避免因操作不当导致设备损坏或故障。还应注重科技在物防措施中的应

用,比如引入智能化监控系统,实现对森林火情的实时监测和预警;利用无人机等先进设备进行空中巡查,提高火情发现的及时性和准确性;研发新型灭火技术和装备,提高灭火效率和安全性。通过这些措施的实施,可以大大提升森林防火的能力和水平,为保护森林资源、维护生态安全提供有力保障。

3.3 技防措施

3.3.1 防火预警云平台的运用

在森林防火技防体系中,防火预警云平台的运用发挥着至关重要的作用,极大地提升了火灾预防的智能化水平。该平台通过先进的传感器技术和大数据分析,能够实时监测森林中的温度、湿度、烟雾浓度等关键指标。一旦发现异常情况,立即发出预警信号,为相关部门争取到宝贵的应对时间。它还可以整合地理信息系统,精准定位火灾隐患区域,为防火工作提供科学依据,大大提高了火灾预防的准确性和效率,为保护森林资源筑牢了一道坚实的智能化防线。该平台通过集成卫星遥感、大数据分析、物联网等技术,能够实现对森林区域的24小时不间断监测。一旦发现火情,系统会立即触发预警机制,自动定位火点位置,并快速推送至相关部门及人员,为快速响应和有效扑救争取宝贵时间。同时,平台还能提供历史火情数据分析,为制定科学的防火策略提供数据支持。

3.3.2 视频云台架设

视频云台作为技防措施的重要组成部分,在森林防火工作中发挥着举足轻重的作用。其高度的灵活性,能够实现多角度、全方位的旋转,确保对森林区域进行无死角的监控。同时,视频云台具备的高清成像能力更是为森林防火提供了有力保障。它可以清晰地捕捉到森林中的细微变化,无论是烟雾的升起还是异常的热源,都能在高分辨率的画面中得以呈现。这使得相关人员能够及时发现潜在的火灾隐患,迅速采取应对措施,有效降低火灾发生的风险。通过在关键区域架设视频云台,可以实现对森林的全方位、多角度监控。云台支持

远程控制,操作人员可根据需要调整监控角度和焦距,清晰捕捉森林中的细微变化。在火灾发生时,视频云台能够迅速锁定火源,为指挥调度提供直观、准确的现场画面,有助于制定科学合理的扑救方案。

3.3.3 视频监控卡口的布设

视频监控卡口的布设是构建森林防火立体监控网络的关键一环。在进出森林的主要道路、游客集散地等关键位置设置视频监控卡口,可以实现对进出森林人员和车辆的实时监控和记录。这不仅有助于及时发现并阻止违规用火行为,还能在火灾发生后为追踪火源、调查事故原因提供重要线索。同时,视频监控卡口的数据还能与防火预警云平台实现联动,进一步提升森林防火的智能化水平。

结语

总之,加强森林防火,落实各项防火措施,不但是区域经济发展的要求,也是森林资源保护的首要任务。在林业资源保护工作开展过程中,林业防火不单单需要在技术方面做好有效的预防,还需要加强制度方面的有效建设,完善相关监督流程。同时基层地区的林业工作人员也需要充分认识到森林防火工作是一个艰巨的工程,必须在强化防火知识宣传教育,提高人民群众防火意识的基础上,注重做好森林防火工作,将防火工作直接落实到不同级别的相关工作单位的,日常工作计划当中,明确各个工作人员的具体职责,将责任落实到人,最大程度的保护林业资源,避免因火灾而造成不良的经济损失,从根本上推动林业资源保护工作的高效开展。

参考文献

- [1]张峰.林业资源保护及森林防火管理措施初探[J].河北农机,2021(11):127-128.
- [2]李淑芳.林业防火管理及森林资源保护的探讨[J].农家参谋,2021(17):177-178.
- [3]张鹏.浅谈林业生产中防火管理及森林资源保护[J].南方农业,2021,15(26):52-53.