

林业资源保护和森林防火管理措施探究

北票市青山保护局 梁 辉

摘要: 现如今, 在国家的整体统筹下, 提出了“绿水青山就是金山银山”口号, 并且开始重视林业资源的合理利用与保护, 同时始终坚持可持续化的发展战略, 使社会经济发展与生态环境达到一个良性的平衡。所以, 相关部门需要充分认识和明确保护林业资源的重要性和必要性, 起好带头作用, 让社会群众都能够从根本上尽到保护林业资源、保护生态的责任, 由此促进经济与生态的平衡发展。

关键词: 林业资源保护; 森林防火; 管理措施

森林资源是生态文明的重要构成, 发生森林火灾事故会给森林资源带来很大的破坏。要加强对森林资源的全面保护, 需要积极建立健全合理的森林防火管理系统, 采取科学有效的防治措施, 加强森林生态环境健康稳定的发展。

一、林业资源保护现状

(一) 实现由丧失性发展到可持续性发展的转变

随着生态失衡、经济和观念的成熟, 我国已进入退耕还林还草、自觉封山育林阶段。目前, 我国林业资源得到了一定程度的恢复。然而, 由于林业发展的抚育期较长, 我国的生态环境仍然比较脆弱。

(二) 政府没有对各地林业的具体情况深入研究

目前, 由于资金和政策倾斜等原因, 我国对林业资源的研究还不成熟。森林资源在树种、种间关系、生物种、树种与当地水土资源等方面还没有得到深入的探讨。同时, 对于林业资源的开发, 替代产品的技术生产不足。

(三) 林权划分仍处于混乱状态

目前, 政府对于林权的划分还处于储备状态, 政府只是宏观调控。政府应在深入研究林业资源的基础上, 合理划分生产林和非生产林。生产林要坚持封山育林。对于生产林的林权, 可以适当引入市场机制。如借鉴加拿大的许可证制度, 实现林权与经济效益的双向平衡, 发展生产林。

(四) 目前, 林业保护仍趋于生产性和保护性

我国林业资源仍属于维持生产、创造效益和保护环境的范畴, 对树种的保护还比较欠缺。这就需要认真深入地研究地理环境和历史条件, 使森林在物种多样性和生活区的连续性中发挥重要作用。

二、林业资源保护相关措施

(一) 深化对林业资源管理的认识

林业产业在资源管控的过程中, 需要结合森林资源的实际情况, 加强对林业产业资源管理的认识, 并开展有针对性的保护工作, 强化对林业资源管理理念以及森林的保护力度。对林业资源的有效管理, 有助于促进林业产业的协调发展。因此, 可以抓住资源信息化的发展趋势, 加强对林业资源管理的宣传, 引起对资源管理工作的重视, 并通过数字计算机技术完成林业资源管理的智能化转型, 减少资源管理环节当中的资源浪费, 节省林业资源的人力、物力以及劳动成本。

(二) 落实管理责任制

在保护林业资源中, 应涉及许多部门和机构, 为了增强整体保护效果, 我们需要从新时期林业资源保护的新要求入手, 全面实施林业管理与保护责任制。林业部门是促进林业管理和保护责任制顺利发展的关键部门, 因此, 首

先林业部门要积极的制定和完善具有明确权利和职责的合理工作制度, 认真划分每个岗位和人员的工作责任与范围, 实行领导管理的制度, 明确岗位职责的执行。其次, 严格执行林业管理和保护责任制, 在系统实施过程中检查细节, 使所有环节都符合林业资源保护规范和管理保护原则, 同时积极建立信息联动的机制, 加强林业主管部门与纪检部门及新闻媒体保持良好互动, 全面监督林业管理保护责任制的实施。

(三) 加强信息化建设

身处于信息时代, 信息化建设已经是大势所趋。而想要更好地保护林业资源, 便需要做好相关保护机制的信息化建设。具体来说, 甘肃省的林区范围大、区域广, 想要通过人力进行实时监测, 是比较困难的。此时, 信息化建设的优势便得到了充分的显现。通过信息化建设, 能够最大限度地实现动态且全面的监测, 当林区出现问题时, 相关管理人员能够第一时间发现, 并进行有针对性的处理和解决, 由此减少林业资源发生损失的概率。信息化建设, 离不开相关信息设备的支持, 因此, 相关部门需要在信息设备方面, 投入足够的资金, 由此保证信息化建设的顺利开展。与此同时, 相关部门需要利用信息技术, 建立林区信息数据库, 将林业资源保护过程中出现的各种问题和解决方法进行认真、详细地记录, 并输入到数据库中进行存储, 由此为之后的林业资源保护和管理提供必要的理论来源和实践基础。其中, 病虫害属于影响林业资源质量的主要因素, 会对林业资源造成严重的侵害。通过信息化建设, 能够良好地完成对于林区病虫害数据的收集, 然后将收集来的数据信息进行全面有效地分析和研究, 进而对林区病虫害的规模进行评估, 为病虫害防治工作的开展提供更多的支持和保障。

(四) 对林业资源进行合理划分与开发保护

目前, 我国的林业资源整体恶化趋势尚未根本扭转, 但由于我国多年地对林业资源的恢复性建设, 各个地区的林业资源有了初步的改善。但土地沙漠化、实地的减少等情况仍然是一个巨大的挑战。林业资源是我们重要的物质资源, 我们在发展经济的同时对林业资源的开发仍然应建立在对林业资源的可持续性经营的前提条件下, 提供就业岗位、创造税收。

(五) 加强生态恢复能力

首先, 林业部门应积极促进生态保护工作地顺利开展, 采取封闭山坡、禁止放牧、退耕还林的举措, 可以大大减少牲畜在山上的放牧现象, 促使林业资源保持高速增长, 逐步提高森林资源覆盖率。其次, 要加大力度打击非

法采伐。林业执法部门应当制定严格的处罚规定，并与公安部门、工商部门配合，严厉地打击各种违法行为。同时，要不断规范林业市场，在源头上遏制非法采伐，促进锯末加工和林业管理朝着标准化的方向发展。

三、森林防火管理相关措施

(一) 强化对森林火源的管理

森林火灾是造成林业产业经济资源损失的因素之一，因此，为了有效防范森林火灾，需要从源头杜绝火灾发生的可能性。造成森林火灾的主要因素有：气候变化、氧气含量、易燃物质以及点火源等等。由于林业产业区域无法完全避免氧气和易燃物品，且气候属于不可控因素。因此，林业部门需要加强对火源的管控，通过设置防火预警系统，对林区情况进行实时监控，及时对火源地点发出警报，并为森林防火部门提供准确的位置，有效阻止火势的蔓延。除此之外，还可以加设林区的灭火设施以及监控设备，对林区情况以及灭火设备进行实时监控。

(二) 改进防火设备

在森林火灾应急响应和预防工作中，要注意持续增加基础设施的投入，购买和完善各种基础设施设备，开展生物防护林带的建设活动，充分发挥森林综合防护的优势，更好地处理森林火灾。同时，在开展森林防火的工作时，要注重持续引入信息管理技术，积极搭建实用有效的森林防火信息平台，妥善收集各种森林火险等级信息，充分共享信息，充分发挥现代科学技术的优点，例如智能定位系统，及时预测火灾隐患和进行及时有效的管理。

(三) 开展宣传

首先，要提高人们的防火意识，进行专业的森林防火知识宣传。森林保护人员应在林道旁设置相应的火灾危险等级标志，以指示森林火灾事故的预防程度，并提醒过路人与当地人。特别要做好森林周围群众的消防宣传工作，通过标语的张贴和传单，积极地营造和谐的森林防火气氛。其次，应该利用电视、广播、报纸和杂志等传统媒体，以公益广告的形式向公众传播防火知识。同时，我们还应利用微信、微博等新媒体技术，构筑“互联网+森林防火”的新宣传模式，并定期向该地区民众发送信息和官方账号信息，通过介绍主要的森林火灾案例，引起人们对森林防火事业的关注。

(四) 健全森林防火防护预案

想要有效地防止和减少森林火灾的发生，防火防护预案的建立是十分必要的，对于森林防火管理有着至关重要的作用和意义。而预案的制定和设计，需要结合当地实际情况，根据不同地区的不同自然地理条件和森林植被情况，进行有针对性的设计和制定防火预案，由此能够更好地提升防火工作质量和效率。例如，甘肃省的自然地理条件比较复杂，各种地貌、山川相互交错，并且气候类型属于温带季风气候，具体来说，雨量相对比较少，而且温度日差比较大，十分干旱。这些情况对于森林防火工作来说，都是十分不利的因素。因此，在这样的实际情况下，相关人员需要对火灾预警、应急指挥和扑救处置等方面进行有针对性的防火方案制定和设计。与此同时，根据对近几年甘肃省森林火灾情况的统计和分析可以得知，其多数发生在冬季时段。因此，可以根据不同的时段，进行森林防火的相关设置，如将每年的11月至第二年的3月期间设

置为森林防火期；将每年的11月设置为森林防火宣传月等。

(五) 制定森林火灾的应急方案

如果林业资源因遭到自然不可抗力因素的影响而引发火灾，那么对于这种具有突发性质的森林火灾事件，应提前做好预警工作，并制定有针对性的紧急应对方案。林业资源部门需要同森林防火部门建立良好的联系，共同对引起火灾的源头、林区的地势以及火势蔓延的规律等综合因素进行考虑，并总结出完整的应急措施，构建统一的制度体系，以便在突发森林火灾时及时采取有效的应对方法。除此之外，还可以定期开展森林火灾演习，培养林业部门人员的防范意识，提高救援人员的专业技能。除了制定完备的应急方案，还需要组织专业的救火团队，为及时解决险情提供保障。

(六) 结合网络地理信息技术，进行森林火灾监测

火灾对于森林资源来讲，属于巨大的灾难，所造成的损伤是难以在短时间内进行修复的，甚至一些重大火灾还会严重影响当地的面貌，让森林彻底消失，引发严重的水土流失问题。因此，需要重点关注和重视森林防火工作的开展，应用网络地理信息技术，第一时间掌握火灾预测预报，检测出森林的干湿度，从而得出火灾发生的概率，为相关人员救火以及防火提供更多的时间。此外，应用网络地理信息技术，能够科学合理地规划出森林防火点，消除一些火灾隐患。在甘肃省建立的地理信息系统中，包含着丰富的复合图，具体为点状图、线状图、面状图以及图例等。其中，在面状图中主要包括各大林场的位置图等，通过这些信息，能够更为准确有效地预报火灾情况。

四、结束语

加强对于深化林业资源管理的认识，有助于林业企业实现产业结构的多元化创新发展，推动林业企业的改革。因此，健全森林保护机制能够进一步加快林业资源的建设进程。除此之外，强化对森林防火工作的宣传和管理，能够为林业资源提供保障，并借助火源的实时监控，提前制定火灾预警应急方案，有助于发挥森林防火管理工作的最大效用。

参考文献：

- [1] 黄超, 梁伟. 实施智慧林业管理模式提升森林资源管护水平[J]. 中国农业文摘-农业工程, 2020,32(6):34-35.
- [2] 汤兴坤. 对林业资源保护和森林防火的管理措施的探究[J]. 农村实用技术, 2020(12):120-121.
- [3] 郭桂玲. 加强森林资源保护与森林防火管理的意义与对策[J]. 农业与技术, 2020,40(22):73-75.
- [4] 才奇美. 林业资源保护和森林防火管理措施探讨[J]. 科技创新与应用, 2014(11):271-271.
- [5] 刘正国. 浅析林业资源保护和森林防火的管理措施[J]. 科技创新与应用, 2017(12):283-283.