

基层林业防火管理及森林资源保护的探讨

甘肃省子午岭林业管理局宁县分局罗山府林场 石建伟

摘要:在经济社会飞速发展的背景下,人们的环保意识也在增强。在保护林业资源的过程中需要将重点放在造林与合理开发方面,由此提升资源利用率,促进社会良好发展。新时期需要高度重视森林防火工作,避免森林火灾导致林业资源损失。本文从做好森林资源保护和开展林业防火工作的意义入手,讨论林业防火管理和资源保护工作现状,之后分别提出林业防火管理及森林资源保护措施,希望对相关研究带来帮助。

关键词:基层林业;防火管理;森林资源保护

在社会经济发展的过程中,人们曾经不合理开发资源,导致森林面积锐减,并由此导致水土流失、土地荒漠化等自然灾害。我国不断出台相关政策和法规,并且造林技术得到了发展,使得森林面积不断扩大,林区生态逐渐恢复。与此同时,林区也在加强林火监察工作,落实管理责任,不断完善相关设备设施,最大限度地保护林业资源,实现社会经济和生态环境的协调发展,以下进行相关分析。

一、做好森林资源保护和开展林业防火工作的意义

森林资源有着巨大的经济价值,表现为可以为社会发展提供优质木材,并且作为生产原料。从生态价值的角度讲,能够净化空气、调节水源。实践证实,如果长期以牺牲自然资源为代价而发展将对社会可持续发展带来严重破坏,因此必须处理好林业资源保护和开发之间的关系。整体看来做好森林资源保护和防火工作的重要性如下:

(一) 促进林业可持续发展

森林被称为“地球之肺”,保护好林业资源就是保护人类赖以生存的环境,森林资源具有涵养水源、防风固沙、净化空气等作用,并且能够为社会发展提供大量木材,所以需要基层林业管理部门切实开展好林业防火工作,制定合理措施,加强林火监察,将森林火灾发生程度降到最低。在森林火灾发生后也需要及时扑救,避免火势蔓延,由此保护好林业资源与林区生态环境,继续促进林业事业的发展。

(二) 保护周边群众的生命财产安全

如果出现森林火灾将严重威胁群众生命财产安全,所以从这一角度讲也需要开展好森林防火工作。2019年澳大利亚森林火灾不仅导致大量动植物死亡,还造成了严重的财产损失,并且森林火灾发生后严重了污染周边空气。再如凉山森林大火导致31人遇难,惨痛代价的背后需要不断完善森林防火措施,开展好防火宣传工作,避免群众在日常生产生活中不合理用火,由此埋下安全隐患。

二、林业防火管理和资源保护工作现状

近年来国家和相关部门对林业资源保护和森林防火工作的重视程度逐渐提升,实现相关工作的顺利开展,不过当前我国森林资源保护与森林防火形势依旧严峻,主要在于部分林区和相关部门缺乏人力、物资,难以达到当前森林保护工作要求,并且在日常管理中还存在相关工作未能落实的问题。具体如下:

(一) 资源保护

当前部分林区存在林业资源不合理开发和利用情况,导致林业资源不平衡,破坏了生态环境,进而导致多种自然灾害出现。为此,基层林业管理部门需要制定有效措施,提升林业资源开发合理性,还要开展好林业资源保护工作,引发全社会关注。此外,部分林区在开展林业资源保护工作中缺乏有效的宣传措施,由此导致林业资源遭到不同程度破坏。

(二) 防火管理

新时期在发展林业经济的过程中需要将森林防火工作摆在重要位置,然而部分林区在森林防火工作开展中所投入物资和人力较少,未能制定完善的防火管理机制,还有很多森林防火设备多年未能更新和修理,导致森林火灾发生后灭火效果受到影响。与此同时,林区还存在着报警机制不完善的问题,导致火灾发生后难以及时预警和信息共享,更影响了火灾扑救效率。此外,要想开展好森林防火工作需要做好宣传和教育工作,然而林区管理部门宣传途径单一化,不能引发社会高度关注,依旧存在诸多人为因素导致的森林火灾。

三、森林防火管理措施

甘肃省子午岭自然保护区总面积40621hm²,森林覆盖率88.3%。从气候条件来看,该地区年平均日照时数2510.4h,年平均日照百分率为56%,而大陆性暖温带季风气候的影响也导致了气候较为干旱,因此该林区管理将森林防火工作作为重点。近年来该林区不断完善防火机制,更新森林防火设施,组建了完善的森林防火队伍,明确各部门人员责任,积极开展宣传工作,并且加强了火源管理,具体措施如下:

（一）完善防火机制

基层林业管理部门需要切实开展好林业资源保护工作，制定完善的防火管理措施和防火预案，这一过程中要充分分析自然环境和地理条件，比如甘肃省气候较为干旱，并且受温带大陆气候与地貌影响多风沙天气，导致森林防火工作难度加大，要求林区完善预警机制，实现多部门联动，由此提升森林防火工作效率。具体说来：其一，林区需要组建一支素质过硬的森林消防队伍，在“分散养兵、集中使用”的原则下保证在森林灭火工作中发挥出应有作用；其二，需要加强资金管理，根据实际工作需要做好预算，使得林场配置完善的消防设施，为每一名林业管理人员配备防火服、防通信工具，保证风力灭火器数量充足；其三，领导部门需要开展好相关工作，巩固工作成果，实现森林消防工作有条不紊地开展，比如定期将森林消防情况上报，定期公开防火资金的使用情况。

（二）更新防火设施

为了保护好林业资源，在开展森林防火工作的过程中需要投入大量防火设备设施。与此同时林区需要设置人造湖、人工水井，确保火灾发生后及时取水，提升灭火效率。部分林区防火设备使用时间较长，所以需要保证检查频次，发现损坏情况要及时处理，要求安排专门人员进行防火设备维修或者更换工作，积极采购现代化灭火器材，比如小型森林消防泵配备了1.5寸（5cm）水管，具有抽水速度快、不受任何地形的限制的特点。林区内部需要设置检查站、警示牌，提示相关人员做好防火措施。除了保证硬件设施，还需要加快林区信息化建设，完善火灾预警，及时对林区重点区域加强监控。此外，当地林区可以设置防火隔离带，而林业巡护人员也要定期检查，对枯枝烂叶清扫，混交林复层结构林带是有效的防火措施，比如合理种植阳性防火树、防火草本植物不仅可以起到防火效果，还可以打造更加稳定的生态系统，也可以利用杨梅、板栗等植株较大、防火性能好的树种建立生物防火经济林带。

（三）明确工作职责

在制定森林防火制度的同时也需要划分与落实责任，如果出现森林火灾确保第一时间找到责任人，避免相互推诿。为此需要做好以下工作：其一，要求林区制定防火体系，明确防火人员构成，定期进行教育和培训工作，引导巡护人员、防火工作人员端正态度，主动学习森林防火知识，掌握防火设备操作技术，通过打造森林防火指挥体系能够在火灾发生后及时判断火势，合理采取应急措施，最大程度减少林业损失，避免人员伤亡；其二，需要在人员培训之后制定考核机制，比如不及时上报火情、不及时组织灭火等情况需要追究相关责任，对及时、妥善处理火情的部门与个人进行表彰；其

三，林区的巡护人员需要在森林火险等级较高的季节以及午后、傍晚加强排查，为林区安全提供保障；其四，林业防火人员需要定期检查灭火设备，做好维修工作，并且巡查人员需要定期对监控设备检查，避免监控设备损坏难以获取信息，要求林区制定完善的人员管理机制，落实奖惩措施，如果出现管理人员不作为问题要追究相关责任。

（四）做好宣传工作

林区周边需要悬挂带有“火源不进山，森林才平安”等字样的条幅，使周边群众具有安全用火意识。在森林防火工作的开展中不仅需要基层林业管理部门积极参与其中，还需要林区周边群众以及全社会的重视和参与，在地方新闻播出前后插播1次广告，在利用广播、电视等传统途径宣传的同时，新时期要积极应用网络化手段，比如制作小视频、建立微信公众号或者定期发送短信，由此通过寓教于乐的形式吸引人们关注，了解森林火灾的危害性，增强人们自我保护意识，比如火灾发生后如何自救，如何正确使用消防器材。此外，林区可以和学校、社区、企业加强合作，深入到相关单位和部门进行防火知识宣传，制定短期与长期的宣传计划，形成人人防控保护林区火灾的局面。

（五）加强火源控制

森林火灾发生后在风力作用下会短时间、大范围蔓延，为此需要做好火源控制工作。具体说来：其一，需要建立森林资源防火体系，并且制定严格的管理措施，严格规定野外用火行为，开展好森林火灾监管工作；其二，各级林业防火部门需要组建巡查小组，对管辖区域防火设备定期检查，对进出人员、车辆严格检查，避免火种进入林区；其三，采取疏导结合方法，也就是在安全用火前提下对非法用火行为严厉打击，最大程度降低森林火灾发生概率；其四，科学制定防火计划，根据防火实际要求把握防火重点，将防火计划有效落实下去，这一过程中通过人工巡查以及信息化手段相结合的形式监管野外火源，比如地理信息技术、通信技术和数据库技术，不断提升防火信息化水平；其五，在林区指定位置设置观测点，利用遥感技术、红外技术进行林区监测，保证密度合理，做到由点到面，最终覆盖整个林区，有利于及时发现和灭火，基层林业管理部门也可以与国家森林防火指挥部联网，接受统一指挥，让森林灭火工作各个高质量地开展。

四、林业资源保护措施

甘肃省子午岭自然保护区主要包括森林、灌丛、草地、森林湿地四种类型，共有植物633种，其中包括了多种珍稀濒危植物，比如紫斑牡丹、核桃楸、刺五加、陕西鹅耳枥、杜松和文冠果，为了实现林区的健康发展，近年来不断加大保护力度，完善管理机制，并且优

化林业经济结构，具体措施如下：

（一）更新森林资源管理理念

在社会经济不断发展的过程中为了提升林业资源管理质量需要把林业协调发展作为重要工作，打造节约型和经济型的社会管理体系。其一，在实际工作中要求政府对林业保护项目重视起来，强化林业资源保护力度，并且把保护环境作为发展重点，落实管理体系。森林资源是重要的资源，在完善管理机制的同时也需要积极应用现代化手段，实现森林资源管理，向着信息化、机械化、数字化方向发展，由此提升管理效率，进一步满足社会发展需求；其二，基层林业管理部门要结合林木的生长特征制定科学的育林措施，之后根据社会发展需要合理采伐，避免不合理利用导致林区生态环境受到破坏，所以需要基层林业管理部门切实做好人员培训工作，严格按照林区管理规定对林木开发和利用。在保护林业资源的同时也要保护好林区动物以及水资源，这样才能打造更加稳定的林业生态系统，保证林木生长质量。此外，新时期基层林业管理部门和林业管理人员是参与林业资源保护的主体，同时也需要社会各界参与到森林资源保护工作中，将该项工作长期开展下去。保护林业资源不能只喊口号，更要落实到行动中并长期开展，所以需要深入、广泛的进行森林资源保护宣传，让人们意识到保护森林资源的重要性。

（二）优化林业经济结构

保护森林资源的过程中需要优化林业结构，调动林业资源保护主体的积极性，及时发现林业资源保护中存在的问题，由此提升林业资源保护实效性。在林区管理工作的过程中需要逐渐提升第二产业和第三产业在林业结构当中的比重，优化林业原料供给结构，增加生态林业资源，并且要结合各地实际情况创新林业项目，提升林业资源的市场竞争力，最大程度降低林业经营风险，并鼓励林业资源保护主体参与到生态体系建设当中，由此创造更大的生态价值和经济价值。优质林木的生长需要经过几年甚至十几年的过程，所以需要在保护好生态环境的前提下实现林业经济的健康发展，各林场可以优先发展优势产业，之后促进产业的转型发展，近年来甘肃各林场除了公益林种植，根据气候特征与市场需求种植了苹果、杏、枣、核桃、花椒、油橄榄，还鼓励药材、食用菌、种苗花卉等种植，创造了良好的经济价值，实现了林业产业转型，市场竞争力得到了提升。

（三）创新林业管理和经营机制

制定科学的林业管理机制是保障林业资源的重要措施，能够有效提升林业资源管理水平，增强林业资源管理的生态效益。林区林业资源丰富、类型诸多，以往在林业资源的管理中由于未能科学分类，比如在开发林业资源的过程中存在“一刀切”情况，导致部分优质木材

的经济效益未能发挥，所以在林业管理的过程中需要做好分类管理，比如区分生态林、商品林，然后制定对应管理措施。在公益林的管理中需要完善监督机制，制定系统的保护措施，兼顾林业的生态效益与经济效益。具体说来：禁止采伐国家重点保护树种，有计划的采伐一般公益林，而商品林要进行市场化运作，进而实现经济效益最大化。此外，需要林业监管部门发挥其应有作用，一方面需要禁止不合理的采伐行为，另一方面要杜绝随意点火情况，一旦发现以上行为需要严格按照相关规定处理，避免威胁林业生态安全。

（四）科学开展营林造林工作

对于林业资源的保护工作来说，需要掌握林区内部的植被类型与数量，然后制定规划目标，需要林业管理人员将重点放在播种、育苗、移栽、施肥、灌溉和病虫害防治等相关工作上，比如选择适应力好、生命力顽强、无病害的种苗，之后确定播种时间并加强密度控制，确定播种方法，当前分植造林与植树造林方法也得到了较多利用，通常在苗床高度、宽度、长度为20cm×13cm×100cm。此外，林业管理人员还需要把握林间管理要点，最终为林木生长提供良好环境。整体来说，需要结合林区的气候条件与土壤环境造林，最后需要合理采伐，进而保证林木的经济效益，实现对林业资源的合理利用。

五、结束语

综上所述，在新时期的林业资源管理工作中需要从生态工程建设与满足社会发展的角度出发，完善林业资源保护的各项制度，创新林业经营机制，细节管理流程，重视营林造林工作。此外，需要将森林防火工作作为重点，完善防火机制和防火设施，明确工作职责，做好宣传工作，多管齐下，全力推进我国林业可持续发展。

参考文献：

- [1] 密春梅. 林业资源保护及森林防火管理措施初探[J]. 林业科技情报, 2021, 53 (1): 61-63.
- [2] 李曹红. 舟曲县林业资源保护和森林防火管理对策[J]. 乡村科技, 2020, 11 (22): 68-69.
- [3] 才让措. 河南县林业资源保护和森林防火管理措施探讨[J]. 农业灾害研究, 2020, 10 (6): 173-174, 191.
- [4] 陈德才, 陈亮. 以大数据为主的智慧林业防火工作建设策略[J]. 新农业, 2021 (15): 86-87.
- [5] 徐毅仁, 张嘉龙, 王一淋, 等. 以大数据为主的智慧林业防火工作建设策略[J]. 现代农业科技, 2020 (20): 143-145.
- [6] 谭泽华, 石磊, 孟蝶. 无人机倾斜摄影辅助“GIS+”在智慧林业防火中的应用研究[J]. 中国科技纵横, 2020 (1): 24-25.
- [7] 朱传日, 唐瑞芬. 加强森林培育及森林资源保护的建议[J]. 南方农业, 2021, 15 (12): 118-119.
- [8] 党婧文. 柴达木森林资源保护与管理对策[J]. 安徽农学通报, 2020, 26 (12): 39-42.
- [9] 王晓静, 于莎莎, 郭建民. 森林资源保护前提下的森林培育与管理[J]. 农业与技术, 2021, 22 (5): 39-42.