

探究林业资源保护和森林防火管理解决对策

孙晶晶

国有洛宁县吕村林场 河南 洛阳 471700

摘要: 林木资源为实现林业经济长久发展的核心,森林系统为可持续发展理念贯彻落实的主要指标,故强化林业资源保护和森林防火管理为当前迫在眉睫的重要工作。基于此,本文主要针对林业资源保护和森林防火管理解决对策进行简单分析。文章首先从林业资源的基本概述入手,具体分析林业资源保护和森林防火管理的重要性,结合其管理现状,从而提出相对应的解决对策,旨在突出森林防火管理的重要性,号召人们加大对林业资源保护的关注。

关键词: 林业资源保护;森林防火管理;解决对策

前言: 近年来,各类自然灾害发生率较高,影响当代生态文明建设。环境污染问题愈演愈烈,人们对森林的依赖性也随之加深;加之城镇化发展速度较快,人们对环境质量也提出更高要求。对此,加强林业资源保护,重视森林防火管理,参考当前管理现状,制定相对应的监管机制,因地制宜地开发森林资源,防止更多森林资源被人为破坏,有利于实现社会、经济、生态效益三者之间协调发展,造福子孙后代,为生态文明建设奠定坚实基础。

1 林业资源的基本概述

林业资源,即自然界内不同森林及其所提供的多元化生态、经济、社会等资源。其分类可从森林类型、功能、产品入手,具体来说:

1.1 森林功能

1.1.1 经济功能

其即为森林所输送的经济价值,如木材、林产品加工、旅游等;且此功能能够为当地经济发展提供直接或间接的支持,具备可再生性、可持续发展特征。

1.1.2 生态功能

即维持生态平衡、对水资源进行全面保护、净化空气等,通常其和生物量、完整性、多样性等存在较大联系。

1.2 森林产品

1.2.1 非木质林产品资源

其即森林所产出的非木材产品,如草药、蜂蜜、野生动植物,其具备物种多样性、生物活性等特征,可以满足人们不同需求。

1.2.2 木材资源

其即森林所提供的木材、木材加工类产品,其具备造纸、家具、建筑等功能,以可再生性、来源丰富为主要特征。

1.3 森林类型

1.3.1 阔叶林

其即因阔叶树种构成的森林资源。其具备生物多样性、宜居性、修复生态环境等特征,南方地区的竹林、常绿阔叶林均归属此类型。

1.3.2 针叶林

其即由针叶树叶所构建的森林资源,其具备耐寒、抵御病虫害、抗火灾能力等特征,北方地区的松林、落叶松林均为此品种。

2 林业资源保护和森林防火管理的重要性

2.1 林业资源保护的重要性

合理利用林业资源的基础即林业资源保护。当前社会经济不断发展,市场空间也随之扩展,林业发展前景大好,可推动当地经济高效发展,甚至个别地区已经将其作为支柱性产业^[1]。故做好林业资源保护工作尤为重要。将林业资源保护工作具体落实到实处,增加林业资源产量,提高林业资源质量,扩大相关产业的经济利润。林业资源不仅可以带动旅游产业发展,在其发展阶段构建完善的产业结构,助推其他产业稳定发展。基于此,加强林业资源保护,实现国内产业全面发展,为国民经济注入新的发展生机。

2.2 森林防火管理的重要性

森林火灾属于比较严重的自然灾害,尤其针对林业资源,危害性更大,甚至会对当地人们的生命、财产构成严重影响。引起森林火灾的原因多元化,如人为原因、自然原因,但不论哪种原因,均会破坏生态环境。故做好森林防火管理工作,为林业经济发展提供保障,实现林业资源长期发展。林业火灾对林业资源产生的负面影响较大,灭火时,需要投入大量财力、人力资源,若火势过大,间接导致救援人员、当地居民群众伤亡,给当地经济发展造成比较严重的经济损失^[2]。故有关部门加强森林防火管理,做好日常巡视工作,降低火灾发生

率,以免给林业资源造成重大经济损失。

3 林业资源保护现状及森林火灾发生原因

3.1 林业资源保护现状

3.1.1 资源分布方面

林业资源发展过程中,气候、自然环境等均对其造成一定影响,导致林业资源分布不均。如部分地区林业资源比较丰富,但个别地区却严重稀缺林业资源。一旦保护不及时,致使荒漠化问题愈演愈烈,造成林业资源无法发挥其原本作用,无法达成生态环境综合保护的目,不利于社会经济水平提升^[3]。

3.1.2 林业资源方面

经济发展势头迅猛,在其发展期间,存在很多破坏林业资源的行为;加之市场经济体制的制约,部分地区在自身发展阶段更注重经济效益,忽略生态效益,导致众多林业资源被肆意破坏,严重影响林业资源的稳定发展。

3.1.3 林木覆盖方面

以往更注重工业化发展,加大林木资源乱砍滥伐发生率,缩减林木资源覆盖面积,甚至降低林木种植率,形成水土流失、土地荒漠化。而当前若有关部门依然不能认识到林业资源保护的重要性,也会对林业资源的使用情况造成严重影响。

3.2 森林火灾原因

出现森林火灾的原因离不开人为火、自然火两方面,其中,(1)人为火:①生产性火源,如农业、林业、牧业生产期间需要使用火;林副业、工矿运输业不能缺少火;②非生产性火源,如野外吸烟、做饭、烧纸等;人为故意放火,在违反森林管理条例情况下,故意放火,严重破坏森林资源。人为原因导致的火灾,多以开垦放荒、吸烟等因素出现率最高。(2)自然火:如雷电火、自燃等。自然火引起的火灾发生概率较小。形成火灾主要包括温度、湿度、单位可燃载量。如大森林中,地面上积累很多落叶,针叶较多,其具备高脂肪含量,下过一场雨后,在潮湿状态下慢慢氧化,形成热量,在此累积状态下,热量无法快速排出,升高温度,加剧氧化热反应,如此循环,经暗火-明火,小-大火,致使整片森林发生火灾。

4 林业资源保护和森林防火管理解决对策

4.1 林业资源保护对策

4.1.1 建立信息化管理体系

林业资源中,囊括森林、附属动植物、微生物等,其需要保护的内容多元化,故利用现代化技术可促使保护水平增高。如定位、监控、水文、土壤分析、病虫害防控系统等,并借助各类现代化技术,如大数据、云技

术、无人机技术,对森林中当前物种的分布情况进行全面分析^[4]。此外相关人员还需明确不同物种之间的关系,如害虫、益虫、鸟类、走兽之间构建相对应的食物链,并对其进行全面分析,明确不同生物之间的关系,利于保证生态平衡。

4.1.2 林业产业结构调整

(1)针对林业资源丰富地区,林区和下游产业建立合作关系,做好市场调研工作,了解市场需求,并以此为基础,掌握林木资源开发数量,明确其具体开采位置^[5]。开发林木资源时,还需同步开展人工造林,推动林木开发工作呈良性发展循环局面。此外,开发林业资源时,合理利用林业资源,减少树木砍伐,寻找新型开发利用路径。如挖掘、设计林业资源时,采用现代化信息技术,将林区变为特色网红打卡地,号召更多游客光顾此地,增加当地的经济收入,而且还需注意减少对林业资源的破坏。(2)林业资源稀缺地区,遵循保护原则,合理落实植树造林、封山育林等工程,扩大森林种植规模,促进林业资源更丰富化。

4.1.3 病虫害防治

(1)林业部门需扩充财力资源,建立物联网体系,多角度对林区行监控,一旦发觉病虫害,马上启动应急管理体系,及时消灭,力求将其一网打尽。(2)发生病虫害后,有关人员要尽快处理,以免病虫害出现大面积暴发。化学防治当前在病虫害防治中应用率较高,其具备见效快等特征,防治效果良好,但在具体应用时,化学防治技术给森林生态体系造成严重影响,所产生的破坏力度较大,尤其病菌耐药性提升后,化学药品使用剂量也随之增加,破坏森林生态系统。对此,在保护林业资源过程中,为了减少病虫害发生,合理选择防治技术,减少对森林系统的破坏,以物理、生物防治技术为主,替代化学防治技术。如生物防治过程中,“以虫治虫”理念为先,在林区,引进病虫害的天敌,“物竞天择”法对虫害进行全面治理,维持森林生物系统均衡。物理防治过程中,利用害虫的趋光性,在林区放一个灯盏,吸引害虫,集中对其进行消杀,也能起到消灭害虫的目的。

4.2 森林防火管理对策

4.2.1 建立夯实森林防火组织领导责任

建立起由地方各级人民政府负总责、各部门的齐抓共管,以及各基层单位、个人的群防群控,横向全覆盖、纵向抓落实的良好局面。结合实施素质教育林长制,认真推进森林长治,进一步夯实当地各级人民政府行政主管的森林防火职责,进一步完善“省-市-县-乡

(镇)-村-护林(护草)员”六级包干的网格化管理责任制度,真正做到事有人管、火灾有人预防、责任有人承担。

4.2.2 加大森林防火知识宣传力度

建议深入开展森林防火的相关知识及森林火灾警示宣传,在林区重要的路、道口设立明显的警告标识,在重要区域书写消防标识、张贴禁火令,而且也可以在森林防火紧要期利用小广播的形式流动地宣传“十不准”,在互联网科技发展的当代,人们早已能够熟练地运用智能手机等个人电子设备,所以,还可以通过知识提醒方式,如设立森林消防知识微信群、公共平台、发送短信等方式,进行禁火宣传,促使大家遵守林区禁火规定。要积极推动文明祭奠、低碳祭扫,指导民众安全用火通过全面立体传播森林防火的预防和扑救技术,及时公开披露典型火灾事故情况,以增强群众对森林防火工作的重视自觉性。通过增强基层民众的消防安全意识,通过促进森林消防队任参与、群防群治有利于形成全民消防体系,进而有效减少火灾事故的发生几率。

4.2.3 加强火源管理及隐患排查工作

要做好对野外火源的合理管理,必须认真执行国家有关野生火源管理要求,对林缘、林内的用火要依据国家有关要求进行审核,切实防止擅自用火活动。在防火期内,地方政府应在山林的入登山出口周围建立山林火灾检查站,并集中各种活火源、火种、易燃易爆的物质,以切实地将活动火堵在山下、防于林外。要加大对火灾高发区、旅游风景区、人群流动密集区等重点地区,以和对小孩、中老年人等特定人群的野外用火控制,切实地把林区的一切野生火源全部管住管死。有关人员首先针对森林范围内群众的生产活动迷信用火事件实施了严格控制,在当前的传统节日时期也要加强了对公众生活用火行为安全常识的教育,谨防造成森林火灾事故。其次也要加大护林员防火紧要时期的巡山力度,加大对游护林员的监督管理工作,形成健全的护林防火管理体系,保证较为规范的实施。

最后针对公众生活用火行为的重点部位和时间段,全面进行了森林大火危险性隐患排查整改工作,并针对重点的输配电网络、重点军事设施、重大在建项目、农林交错地区等重点区域,进一步加大排查力度。

4.2.4 加强科技应用,强化预警监测

要积极推动预警监测标准化管理体系建立,智能计算、模式识别、烟雾与紫外线检测、无人机等新型信息技术服务和先进设备,在重大消防方面的有效运用,完善相关机构设置,实现火情早发现、早处置。

4.2.5 提高基层救援人员的专业能力

为了提高火灾事故发生后的扑救效果和救援成效,必须完善对本地森林火灾事故的预案和处理方法,并做好力量分配、队伍驻防、物资准备等工作。重新整合基层救援力量,并定期对扑火力量进行与火灾事故演练有关的培训,以提高其灭火专业技能。做好了对各种灭火器的定期检查工作,以防止在现场使用中出现问题,这样降低了火灾扑救质量,要通过强化训练项目来提升大家的良好专业技能;学习灭火工具的正确使用方式,当火灾事故发生时,我们要在第一时间进行扑救,防止错失大火遏制的最佳时间;要加强日常训练项目和进行消防演练,进而提升应变能力和应急处置能力;在灭火救援的实际操作中,大家还需要坚持“安全第一、生命至上”的操作观念,不管发生了什么情况,都需要在正确的保障生命安全的轨道上,做好了火灾事故扑救操作。

结束语:综上所述,通过加强林业资源保护、森林防火管理,符合国家提出可持续发展理念的相关要求,足以证明国家对环境保护的关注。故具体管理过程中,有关工作人员应从林业资源的实际发展现状出发,制定符合实际情况的管理方案;同时加大宣传推广力度,号召社会大众积极参与其中,为林业资源产业未来持续发展予以行动支持。

参考文献

- [1]李超,杨徽.林业资源保护和森林防火管理解决对策的研究[J].农村科学实验,2023(18):34-36.
- [2]赵军禄.林业资源保护和森林防火管理解决对策[J].智慧农业导刊,2022,2(5):39-41.
- [3]吴志远.林业资源保护与森林防火管理的重要性及对策[J].河北农机,2022(22):121-123.
- [4]陈晓光.林业资源保护和森林防火管理措施探究[J].农村科学实验,2022(7):192-194.
- [5]王侠.森林资源的保护与可持续发展——评《天然林资源保护与社会经济协调发展研究》[J].林业经济,2022,44(8):后插1-后插1.