

林业资源保护和森林防火技术探讨

姚冬梅

山东省菏泽市成武县自然资源和规划局 山东 菏泽 274200

摘要: 林业资源管理对当前社会经济的平稳增长具有相当重大的作用意义, 必须通过科学的手段对林业资源管理加以保障, 进而确保林业资源管理的有效使用。而森林大火又是损害森林资源的重大问题, 政府必须搞好森林保护工作, 努力减少森林大火的爆发风险, 进而提高森林资源的稳定性, 为森林资源的可持续开发创造良好保障。因此, 根据实践对森林自然资源保护与森林防火技术的开发情况与需求的研究, 对森林自然资源的现状加以研究, 确定其保护中面临的问题、利益分配现状及开发方向。

关键词: 森林资源保护; 森林防火技术; 对策

1 林业资源保护的重要性概述

作为国家重要农业自然资源的关键组成部分之一, 森林资源如果受到破坏, 不但将发生森林失去遮盖的现象, 而且还会产生更严重的水土流失, 使得附近的水利和农作物遭受危害。同时, 当森林资源发生了严重破坏的时候, 对附近的野生动植物以及住宅建设等也会形成消极效应, 从而给国家造成了很大的经济损失。为了减少森林火灾事故的发生率, 就必须做好对森林防火科学技术的研究, 以发挥森林消防科技的功能, 从而防止由于森林失火带来更大的伤亡^[1]。

2 现阶段我国林业资源的现状分析

2.1 管理监督不力

我国是一个面积广大的国家, 森林资源的范围也很大。随着经济社会的不断发展, 需要森林资源的行业也比较多, 这些企业在使用森林资源时, 滥砍滥伐的事件频频发生, 虽然国家也制定了比较详细的管理措施, 并投入到了实际行动当中, 但是由于当地部门的不重视以及监管力度不够, 再加上一些企业的投机取巧, 造成了森林资源的浪费, 这就是由于没有及时有效的发挥监管的作用。

2.2 森林资源分布不合理、不平衡

受到天气、地形、地势、自然资源等各种因素的作用, 我国林产自然资源长期以来一直面临着资源分配不合理、不均衡的情况, 不但林产自然资源储备量较低, 同时水土流失、沙漠化的情况也呈加剧的态势。我国北部的林产资源较为集中, 占有全国林木总量的百分之四十左右; 我国南部由于气候条件比较良好, 使得林产资源在南部区域分布更多更加广泛。

2.3 森林覆盖率低, 人均占有率低

就林地的全球排名而言, 我国名列第五位, 其林木

积蓄总量位居全球第七位。但是, 全国平均占有量却低于零点二hm²。目前这种现象将会随着我国人口增加、社会经济增长、劳动生产率提高等原因而逐渐加剧。对于发展中的大国而言, 对林产资源的需要量是巨大的, 所以森林资源覆盖面积未来也将不断下降, 甚至有可能刚刚满足全球的平均水平。

2.4 生态保护意识薄弱

在法律之前, 人类对林地的损害现象仍然存在, 比如对森林资源乱砍滥伐、不正确规划森林资源和水土资源、不形成防火意识等, 这种行为的出现必然会威胁到可持续战略的达成。现阶段, 还是不少地方未能意识到林产自然资源的重要性, 也是造成森林保护制度、防火政策机制等未能真正有效贯彻的关键。大面积的自然破坏现象以及山林大火, 都将会对林产资源生态性能的有效利用形成极大的负面影响, 诸如抗风固沙、保护水质、空气净化等功效均将破坏, 而如果整个自然生态系统平衡性遭到严重摧毁, 则将会造成不可估量的经济损失^[2]。

3 森林防火技术的实施要点

3.1 加强森林防火技术的宣传工作

为了推动森林资源保护事业的顺利进行, 把森林消防科技的重要作用发挥起来, 还需要进一步做好对森林防护科学技术的宣传推广普及工作, 让社会公众能够自觉地进行灭火, 以减少在林产资源的地方出现擅自使用明火的现象, 从而降低森林火灾事故的风险。从目前形势而言, 尽管国家对森林地区的防火管理工作提出了严格要求, 但民众对维护森林自然资源方面仍然有着相当的漠视, 在森林资源保护中的投入积极性并不高, 经常出现行动上的失误, 从而引发了各种各样的森林火灾事故。根据这一状况, 必须加强管理制度的落实力度, 加强对森林防护科学技术的推广力度, 对现场宣传标识、

网上宣教平台等各类宣教手段加以有效整合,以此增强当地民众的消防意识,使之能积极抵御可能造成森林火灾的活动,推动林地防火抗灾工作的高效开展。

3.2 合理运用阻隔技术

阻隔技术是我国森林资源保护管理和森林防火工作中的常规手段,能够有效地对森林火势加以有效控制,从而减少了森林大火所带来的直接经济损失,使森林防火工作的目的得到了顺利实现。在以往利用阻隔技术开展森林消防管理工作的时候,往往会运用到火烧法这一方式,能够取得不错的消防成效,不过在技术规范方面提供了更加严苛的条件,必须精确的计算当地的温湿度、风力和可燃物的含水率等,根据规范的条件实施作业,才能把火烧法在消防作业中的效果发挥出来。结合以往火烧技术在森林的阻隔上的使用现状分析,这一技术仍然有一定缺陷,比如水土流失的现象就比较突出。除了常规的火烧方式外,也能够利用生土带来限制了森林火势的扩散范围,将火势压制到很小的程度,进而减少了森林大火所带来的破坏范围。

3.3 完善森林防火责任体系

在开展森林资源环境保护项目的同时,如果存在林地失火现象,那么失火的规模也会显著增加,从而导致大规模的森林资源损毁,对社会经济的平衡增长造成很大冲击。根据这一现状,政府必须进行森林防火职责制度的建立,以明确森林防火工作主体的工作任务,使之能充分地认识到各自工作的关键作用,并保证认真、细心的工作状态,以此推动了森林防火方案的有效执行。为了推动森林消防管理工作的稳步进行,必须培训职工建立正确的消防安全认识,做到防范为主、管理为辅,根据森林消防的需要制订出合理的紧急处置方案,从而才能有效对森林火灾事故实施管理,把森林火灾事故减少到很小的程度。同时,还必须加强与各个部门、各个人员间的信息交流,使之可以进行相互配合,从而推动各种工作的有效配合开展,从而避免了管理混乱等不良情况,并以此提升了森林消防工作的总体质量^[3]。

3.4 构建畅通的防火通信技术体系

开展森林防护作业的同时,必须注意各种通讯手段在这里的应用,包括普通的有线电话、无线通信、卫星通信、地空通讯等,这些都可以促进信息之间的有效沟通,有助于人们更为迅速的开展森林防火工程,减少由于技术落后导致森林防火工程不落实的现象。据以往对森林资源保护管理的工作状况分析,管理机关已逐步建立了以有线通讯、无线通信和程控方式的防火通讯网络系统,能够有效对森林地区的风力、相对湿度、气温等

信息加以掌握,同时也可以帮助国家森林保护管理部门作出科学合理的评估,从而实现了对森林火灾风险的有效控制。同时,政府部门在进行森林灭火工作的同时,还可将森林火灾事故的等级划分到了第四等级,而如果在森林火灾事故达到了第四等级的时候,则需要适时做好了与各个部门之间的交流,以及做好火灾事故应急处理的准备工作,以便于将森林火灾事故的风险消除到了最初期,进而降低森林火灾事故的发生率,从而减少了森林火灾事故所带来的直接经济损失。

4 林业资源的保护措施

4.1 增大植树造林的规模与多样性

通过林业资源的建设,能够充分发挥其生态、经济以及社会效益。因此,人工林的主要任务是在扩大和加强人工林管理的过程中,充分发挥森林的全球优势。确保造林充分为树木带来生态效益,提高其他效益,实现森林生态系统的可持续发展。林业部门应更好地了解森林市场,如市场发展方向和市场需求,然后根据森林生态发展方向选择合适的树种,并采购用于植树造林。需要指出的是,在增加森林覆盖率的同时,还要注意森林物种多样性,既保护森林生态不受破坏,又丰富树木种植,满足森林市场需求。为了在环境不好的地区实施环境保护项目,林业部门可以通过实施环境项目来改善该地区目前的生态环境,科学细致地规划森林面积和种植园,重点是森林质量,促进森林生态系统的可持续发展^[4]。

4.2 建立有效的森林养护和管理机制

尽管我国地区面积辽阔,林木覆盖率也在逐渐提高,但我国的总体森林经济发展水平仍然相对较低,且由于我国社会经济的迅猛发展,工业生产活动频繁扩大,造成的环保问题更加凸显。目前我国进行的森林生态建设只局限于前期的培育,没有过多的重视后期的保护,使得目前的森林环境保护工程只是表面。从栽植、抚育到管护每一环,都必须有重视与干预,才能取得预想的成效。在森林经营的发展进程中,必须实行规模化的经营,并采用新型栽培技术,经过长期的、不间断、教育的经营管理工作,才能有效提高森林产业的经济效益,并取得最佳的生态效益。林地上的动植物和人类也存在相互依存的联系,并存在损毁易、修复难的特性,所以应根据森林生态产业的性质和发展情况,进一步完善和健全相应的立法,通过法律法规的完善与约束,为森林生态产业的开发奠定政策基础。

4.3 促进人与自然和谐共处的价值观

意识决定了人的行为,因此,要创造一个能够与自然和谐发展的环境,首先必须改变人是世界主人的传

统观念,即人能够战胜自然。由于我国目前的实际发展,人与自然的关系从最初的和谐状态逐渐转变为后来的农业文明和工业文明。由于这些变化,人类不仅肆无忌惮地寻求适当的自然资源,而且破坏了自然资源和自然环境。这种对自然环境的破坏不仅造成各种经济损失,而且危及人类健康本身。为了使人类能够继续生活和发展,首先必须打破错误的人与自然的相处方式,找到人与自然和谐发展的正确道路。第二,林业发展必须严格按照自然发展规律进行,从而进一步提高劳动生产率现代社会。最后,为了用正确的生态文明发展观指导现阶段林业的发展,不仅要切实改善现阶段的实际环境保护状况,同时也有效促进经济发展之间的协调和一致性,真正意义上的社会发展和自然发展。

5 森林防火管理措施

5.1 全面宣传防火教育

保护森林资源首先要从意识上充分的重视起来,其次,相关的工作才能跟上。对于相关部门和工作人员来说,应该增强其专业的培训,提高责任心,让他们可以以高度负责的积极的态度去管理、去保护。政府部门应该积极的宣传保护森林的重要性和火灾的危害,通过利用电视、互联网、宣传画册等等方式,让群众、企业等社会群体意识到重要性,保护森林人人有责,各方共同努力,才能真正从根本上促进森林资源的保护以及提高全民的防火意识,并采用积极有效的去行动、去落实^[5]。

5.2 严格控制野外用火

森林火灾的主要因素是火源,特别是人工火源。在防火范围内,需要运用合理措施对火源进行控制。合理的组织进行消防巡逻,如:林场职工、公安民兵、护林员等,对林区开展全天候的巡逻;加强火灾高危时期的防护,在火灾高危地区采用特殊管理方法,集中主要劳动力进行严密防护;在山区与公安机关、山区农林业人员合作开展大范围整治活动,及时筹措犯罪分子确定的偷猎资金,杜绝偷猎机会,彻底消除火灾威胁;加强火灾研究,严打违法犯罪分子,依法处理火灾。

5.3 建立森林防火监测体系

对于森林火灾的发生预防工作不仅要有制度的保障,而且需要及时的硬件设施的支持,在准备这些硬件设施的同时,相关部门和工作人员应该不断的优化保护森林资源的设备,需要全方面考虑,根据当地的森林环境的特点以及当地的实力情况,从预防和扑救火灾这两个方面去考虑准备,而且相关责任部门应该与当地的有关消防部门进行长期的合作,比如说定期组织开展一些相关的消防演练活动以及消防知识宣传活动,让森林工作人员可以更好的掌握一些比较简单的消防设施,一旦发现火苗,就可以及时的应用。在森林中应该建立一些消防设施以及建立消防通道,以免火灾发生在森林深处消防部门的消防设备无法进入,为扑救火灾争取到足够的时间。

结束语

随着我国社会经济的高速增长,对森林资源的需要量也与日俱增,因此做好森林资源保护工作和实施森林防火任务已迫在眉睫。要进一步增强森林消防的有效性,通过强化对火灾隐患和火源的管控力量,使森林火灾事故发病率降至历史最低点;通过及时控制林木蔓延、拓展森林火灾的预防作用和传播覆盖面、建立有效性更强的森林防火紧急措施等方式,做到更有效的管理森林资源,保护自然生态环境,促进我国森林行业安全平稳发展。

参考文献

- [1]洪加风,梅浩,戴前石.天然林保护工程中森林管护存在的问题及对策[J].中南林业调查规划,2017,3004(2):215-217.
- [2]姚文辉.浅析天然林保护工程中森林管护存在的问题及对策[J].农业科技与信息,2017,1001(1):105-106.
- [3]姬凤兰.天然林保护工程中森林管护工作存在的问题及对策[J].绿色科技,2019,1003(1):151-152.
- [4]施小炼.天然林保护工程中森林管护存在的问题及对策[J].现代园艺,2016,3908(1):218-219.
- [5]王敏,雷炜,丁全定.林业资源保护和森林防火技术探讨[J].农民致富之友,2021(26):1.