

林业资源保护和森林防火技术探讨

刘渊

陕西省榆林市佳县森林和草原火灾防治中心

[摘要] 在我国目前的经济发展中, 林业资源作为我国的重要资源之一, 对生态环境的保护以及林业的稳定发展具有重要意义。例如可以起到防风、固沙、空气净化作用。在目前的林业保护工作开展中, 森林的防火工作是林业资源防护的重点内容, 为了加强森林防火工作的有效性, 开发利用先进的防火技术是非常重要的, 本文就从目前林业保护存在的问题进行分析, 一方面探究如何有效的开展林业资源保护工作, 另一方面, 结合目前的防火措施, 探究技术的实施要点。

[关键词] 林业资源; 保护; 森林防火技术; 技术探究

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.559

引言

木材是我国社会发展过程中非常重要的原材料, 同时森林资源在保护环境及维护生态平衡方面具有重要作用, 因此应重视林业资源保护工作。林业资源保护及森林防火管理方面出现的问题, 其发生引起的火灾事故是造成林业资源破坏的主要形式。面对目前生态环境的破坏以及林业资源的匮乏问题, 对林业管理部门开展林业资源保护和森林防火工作提出了更高要求。基于此, 从多个方面开展护林工作, 从提高人们的保护意识、制定科学的防火措施以及落实相关的管理政策等一系列的管理措施, 在保护林业资源的同时, 实现现有资源的开发和建设。

1 林业资源保护与森林防火管理的重要性

1.1 促进社会可持续发展的基础

面对目前社会的不断发展, 房屋建设、木质家具的制作等都需要使用大量的木材, 导致各个领域对林业资源的需求呈现出迅速增长的发展趋势。面对市场需求量的不断增加, 林业资源在各个领域的发展中有着极为重要的影响。基于此, 想要确保林业在社会发展中的重要作用, 相关部门须采取有效措施加强对林业资源的保护力度。从林业资源保护的角度出发, 为林业的可持续发展提供多全方位、多层次的支持。林业资源保护是生态环境建设中的重点内容, 因此在开展林业资源的保护过程中, 应强化生态环境建设的同步进行。林业资源的开采效率和质量是决定林行业资源利用率的关键因素之一, 一旦林业资源遭受到无法挽回的破坏和影响, 不仅造成生态的不稳定性, 发生洪涝灾害, 还会对林业的稳定发展造成不利影响。

1.2 降低森林损失的必要措施

从目前的阶段的火灾事故发生情况来看, 森林火灾发生的主要原因有人为因素和自然条件因素两种。林业部门在开展森林防火管理工作时, 为了有效的避免火灾的发生, 应运用合理的方式和手段, 加大森林资源防护力度, 在火灾发生时, 能在最短的时间内控制火势, 并将火灾造成的林业资源损失降到最低。首先, 通过制定科学的预案措施, 有效的提高林业保护的科学性。其次, 加强先进防火技术的推广工

作, 一方面提高保护意识, 另一方面, 引进先进的火灾控制技术, 提高林业资源保护的水平^[1]。

1.3 改善生态环境的重要途径

从目前的林业建设情况来看, 森林覆盖率已达到了60%以上, 但受人口基数大及总耕地面积在世界耕地面积中占比较低等因素的影响, 林业部门在大力发展林业资源时仍然面临着日益严重的环境污染问题。基于此, 想要有效的起到林业资源保护和森林防火概率的降低, 相关部门须制定科学合理的发展规划, 充分认识森林资源在防风固沙、净化环境、涵养水源等方面的重要作用, 提高重视程度, 加大管理力度。不仅可以有效的提高森林覆盖率, 还能改善当地的生态环境。

2 当前林业资源保护存在的问题

在目前的林业发展中, 林业发展为城市建设提供木材, 也为维护生态平衡发挥着重要的作用, 但是从目前的林业发展建设中对林业资源的保护仍存在一定的不利因素, 造成了保护效果不明显的问题。基于此, 相关的林业管理部门要加强对存在问题的重视程度, 并结合当地的实际情况, 制定科学的改善措施。例如, 在林业的发展中, 树木砍伐问题具有两面性, 过度的砍伐会造成林业资源的浪费以及生态环境的破坏。但是适当的伐木可以帮助林业资源的可持续发展和资源的有效利用。但是一些林业开发企业目光短浅, 为了短期的经济效益而不重视林业资源保护, 此外森林防火技术不先进, 导致森林资源逐渐减少。使得林业资源的保护与利用不均衡, 造成林业的建设与利用发生偏差, 难以得到贯彻和落实, 导致不能达到预期保护效果。

3 保护林业资源的主要途径

3.1 提升林业资源管理效率

想要有针对性的开展林业资源保护工作, 就要制定方位的提升策略, 构建一个能够在降低林业资源消耗的同时完善资源保护的管理体系。首先, 林业发展企业以及相关林业管理部门应加强林业项目建设创新与发展, 从多个方面加强林业资源保护的力度^[2]。其次, 结合国家对生态环境保护政策的制定细则, 将林业资源保护与环境保护相结合, 有效的协

同发展,构建社会经济发展的重点项目。最后,林业资源作为我国发展中需要的重要生态资源,政府相关部门应加强对保护的重视程度,利用现代化的发展趋势,将信息化、机械化的技术科学的融入其中,利用现代化的技术作为林业保护的保障,在满足林业发展的同时,做到保证生态环境。

3.2 优化林业结构

对近几年的林业发展情况分析可以看出,我国林业的建设发展脚步在不断加快,但是从发展的情况来看,一些地区的林业建设结构存在不合理的情况,面对不均衡的建设、利用形式,给林业的整体发展带来了不利影响。以林业资源的保护为出发点,进一步优化发展结构是目前需要完善的重点。首先,面对目前林业结构建设的单一现象,资源开发部门应在满足需求的基础上,开发具有相同使用价值的替代品,不仅可以缓解林业资源匮乏的问题,还能在创新发展中,带动起其他产业的发展。其次,从优化产业结构出发,加大林业保护以及建设的资金投入比例,通过调查当地的发展情况,选择可以改善目前问题的林业建设项目,加大资金投入,引入先进的设备和技术,利用科技化的建设手段,优化产业发展结构^[3]。

3.3 强化宣传教育

伴随着时代的发展和进步,部门地区已经认识到绿化工程项目对时代发展的重要作用,从而开始重视林业资源的消耗对生态化建设发展的影响。其中,面对林业资源与林业建设的失衡现状,加强林业保护工作的开展成为了目前的首要问题。正视林业资源保护对林业稳定发展的重要影响,改善目前贪图眼前利益的发展弊端,避免造成更为严重的资源消耗问题。从目前的林业资源过度开发情况开看,长此以往的发展会形成恶性循环,不利于日后的林业发展和生态环境建设。

4 森林防火技术的实施要点

4.1 加强森林防火技术宣传工作

森林火灾事故的发生对林业资源的破坏力度对非常重点的。因此,林火灾预防是林业资源保护的关键环节,也是需要长期做好并保持的工作内容。基于此,加强森林防火技术宣传工作,通过火灾事故的讲解以及安全重要性的宣传,可以引起人们对森林火灾防范工作的重视程度,这样才能做好各个环节的工作。通过宣传引导人们树立防火意识,并从自身做起,时刻保持警惕,严令禁止带火源进入森林区域,避免引起火灾的发生。目前阶段由于没有意识到森林防火的重要性,在进入森林保护区域时,存在举止都欠妥的现象,造成人为因素发生的火灾事故。因此,加大“森林防火”宣传工作的开展,利用目前新型的多媒体宣传平台,例如微博、微信公众号以及短视频APP等进行多样化的宣传工作。其

次,将预防工作落实到实处,确保森林防火管理措施落实到林业资源保护和管理工作的全过程。

4.2 合理运用阻隔技术

林业保护和森林火灾的防范工作中,阻隔技术时降低火势蔓延速度的关键技术,在火灾发生时可以起到有效的遏制作用。传统的阻隔技术是采用火烧法,效果较好,但对技术操作的要求较高,需掌握风速、湿度、可燃物的含水量等,并严格按照流程操作,同时存在着水土流失等问题。此外,目前也开发利用了生土阻隔法,通过建立2米左右的生土带起到隔绝火势的作用。

4.3 构建防火通信技术一体化建设

伴随着信息化技术在各行各业的普及应用,森林防火技术与通信技术相结合是构建防火通信一体化建设重要举措。在森林火灾预防阶段,通信技术的应用可对森林火灾易发地段进行有效的监控,可防止明火进入林区。火灾发生时,应用通信技术可快速与外界沟通联系,有助于做好火灾救援指挥。此外,在日常的森林管理中,在林区内建立全方位的视频监控体系,充分发挥物联网技术的优势,实时监控林区内的实际情况,建立技防与人防相互融合的森林火灾安全防范体系。

4.4 建设森林灭火站

在森林火灾防范中,建立森林灭火站可以有效的保证火灾发生时在最短的时间内控制火势。但是目前森林灭火站的数量比较少,建设质量也无法满足相关要求,基于此应加强建设森林灭火站,引进先进的设备和人才,制定并完善相关制度。

结语

综上所述,林业资源的保护是改善目前生态环境破坏、水土流失、土地沙化的关键,林业资源的生态化资源,对林业的发展以及社会经济的发展具有重要意义。面对目前林业资源保护存在的问题,想要从根本上解决,就要提高对此类问题的重视程度,加强对现有问题发生原因的正确认识。从加强宣传、制定保护措施等反面进行改善。此外利用好森林火灾的防控技术,将现代化的防火技术科学的应用于森林保护中,避免火灾的发生造成严重的林业资源破坏。

参考文献

- [1]袁丽丽.林业资源保护和森林防火技术的思考[J].农业与技术,2018,38(04):185.
- [2]范文娟,刘福军.林业资源保护和森林防火技术分析[J].山西农经,2017(21):77.
- [3]段建荣.林业资源保护和森林防火技术分析[J].农村实用技术,2018(02):16-17.