

林业资源防火及病虫害防治对策

蔡智利

中牟县林工商公司

[摘要]我国森林资源虽然相对丰富,但人均数量相对较少,随着经济发展过程中森林资源的不断开发,森林资源短缺的状况日益明显。随着人们环保意识的不断提高,森林资源保护越来越受到人们的重视,对森林资源的需求也越来越大。森林资源不仅可以为我国的经济建设提供资源,而且在水土保持、防风固沙、水利、气候调节、环境保护、等方面发挥着重要作用。因此,为了有效保护我国的森林资源,实现我国林业的可持续发展,必须更加重视这项工作。

[关键词]林业资源;防火;病虫害;防治

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.632

1 林业资源防火及病虫害防治的重要性

目前,随着全球环境的迅速恶化和人们环保意识的提高,森林资源作为自然环境的重要组成部分,不仅在美化环境方面发挥着非常重要的作用。同时在水土保持、气候调节等重要功能上,也能为我国经济发展提供必要的支持。森林资源灾害主要有火灾、病虫害。目前,森林火灾频发,不仅破坏了森林资源和动物的生存环境,而且严重威胁着人身和财产的安全。病虫害严重破坏了森林资源,降低了林木的成活率,阻碍了森林植物发挥其应有的作用。

2 林业资源保护和森林防火的现状

2.1 林业资源保护的现状

林业资源作为重要的资源,在社会和经济发展中发挥着重要的作用。林业资源多集中在农村地区,特别是在一些发展落后地区,林业资源保护意识缺乏,在实际针对林业资源管理工作中,存在管理方式和管理方法落后的问题,具体的林业资源保护措施不到位,再加之相关管理人员自身的林业资源保护知识欠缺,制定林业资源保护措施没有与本地特点相结合,缺乏因地制宜的保护措施,导致无法实现对林业资源的有效保护。另外,在林业资源保护工作中,巡山是一项重要的工作内容,通过巡山观察森林的变化情况,并排查是否存在人为非法破坏林业资源的情况。但森林面积较大,巡查工作耗费时间较长,而且巡查无规律可寻,再加之巡山人数量较少,这也导致巡查工作无法全面覆盖整个森林。当地居民对林业资源保护工作缺乏重视,对林业资源的重要性不了解,甚至一些居民还会违规砍伐树木,这种现象屡禁不止,这也进一步暴露了森林资源保护机制中的漏洞。

2.2 森林防火的现状

火灾是森林资源中最大的灾害,充分说明了森林防火的重要性,在当前的森林资源保护工作中,必须把森林防火作为一种重要的保护手段。特别是近年来,我国加大了绿化力度,森林面积不断扩大,森林资源保护难度加大。森林防火措施非常被动,不能有效地适应当前的工作条件。在实际的森林防火工作中,最重要的任务是减少和消除森林中的隐患,但是一些林业工作者对森林防火的认识还不够深入。不能熟练使用消防器材,一旦遇到紧急情况,不能及时反应。有些巡山车巡山时也不携带消防器材,一旦发生火灾,不能

及时扑灭。此外,林区的一些消防设备陈旧,不能及时更新,往往会延误火灾发生时的最佳灭火时间。另外,森林防火中缺少火灾监测设施也是一个关键问题,导致火灾无法首次发现,导致火灾和火灾损失增加。

3 林业资源防火对策

3.1 加强林业资源防火意识的提升

火灾是森林资源的主要杀手,对森林资源的破坏最为严重。在森林资源保护工作中,不仅要制定和采取有效的保护措施,而且要加强森林资源防火意识。这主要是因为森林火灾具有不可预测的特点,一旦发生就很难控制。因此,在森林防火方面,要加强森林防火意识,发挥各级有关部门领导的领导作用,建立防火责任制。落实每个人的具体责任,并追究具体责任。同时,林业部门应定期组织森林防火防控演练,将损失降到最低。加强森林防火宣传教育,提高全民森林防火意识,使全民意识到森林火灾的巨大危害。

3.2 重视火源的有效控制

森林火灾的危害可能危及到人们的生命财产安全,森林火灾的预防主要是采取一系列的防火措施,消除潜在的火灾隐患,消灭火灾的危害。因此,火源控制在制定防火措施中非常重要,主要是因为火灾事故必须具备三个条件:火源、可燃物和火灾环境。如果没有可燃物质和火源,就不会发生火灾。这两种情况都可以人为控制,火灾环境不能人为控制,因此在制定防火措施时,应特别注意控制火源,以降低火灾发生的可能性。

3.3 结合网络地理信息技术进行森林火灾监测

火灾对森林资源具有毁灭性,其所带来的损伤也无法在短时间内修复,一些重大火灾甚至还会给当地的地貌带来较大的影响,严重时还会引发水土流失。因此,要加强对森林防火工作的重视,灵活应用网络地理信息技术,及时掌握火灾预测预报,并对森林的干湿度进行检测,预测火灾发生的概率,给救火及防火工作提供更多的时间。另外,应用网络地理信息技术还可以科学规划森林防火点,及时消除火灾隐患。特别是通过应用地理信息系统中丰富的复合图,能够为火灾预报的准确性提供重要的保障。

3.4 加强防火投入

防火工作不仅需要措施支持,而且还需要必要的防火设

施设备,例如扑火设备、灭火设备等,还需要建设防火隔离带,引进先进的防火技术和方法,并需要现代化防火技术的支持。这些设备设施及技术方法均需要资金、人力和物力资源的投入,因此,需要加强防火投入,保证防火工作能够得到各方面的支持。

4 加大林业资源保护工作的措施及病虫害方式

4.1 深化林业产业改革

我国林业资源较为丰富,不仅有天然的林业资源,还有一些种植的树木,但在林业资源利用方面仍存在较多的问题。我国森林资源多数为国有或是集体所有,针对森林资源的管理多为委托代理的机制,委托人需要对林业资源的利用进行监督。但在实际工作中,针对林业资源利用监督工作落实不到位的情况较为常见,甚至存在乱砍滥伐的问题,这对生态系统的平衡造成严重的影响。再加之当前林业产业发展不景气,这也导致实际林业资源管理工作效率和质量低下,林业资源存在使用随意及资源浪费的问题。针对这种情况下,需要加大对林业资源管理的力度,积极推动林业产业改革的步伐,针对林业资源实现深度开发,提升林产品的附加值,这不仅有利于促进林业资源利用率的提升,而且对林业经济效益的提升也具有积极的促进作用。

4.2 加强初期防治,完善监测预警机制

在树木生长初期,树根、树干相对脆弱,抗病虫害能力弱,易受病虫害侵害,无法正常生长甚至死亡。因此,必须在树木生长的早期采取必要的防治措施,从根本上防治病虫害。同时,森林资源病虫害具有明显的季节性差异,发病率高的季节是夏季,冬季是防治病虫害的最佳时期。因此,有关人员可以在冬季对森林植被进行严密的检查。一旦发现病虫害迹象,应立即采取措施消除。

4.3 重视生物防治

生物防治通常依靠生物体自身或生物体产生的特殊物质来抵抗病虫害,从而达到病虫害防治的目的。生物防治是最持久、最有效、最经济的害虫防治方法之一,是通过各种害虫的天敌来消灭害虫。生物防治的优点是安全、无污染、对生态环境和林木生长环境无影响,而且这种防治方法不会导致害虫抗性的形成。在天敌资源的选择上,更具选择性,更易于操作。

4.4 构建完善的森林资源管理体系

为了推动林业的健康、持续发展,需要积极构建完善的森林资源管理体系,各地要与自身的实际情况相结合,制定科学合理的林业资源发展规划,针对土地规划建设对林业资源的影响进行分析,将二者有效融合,构建更为高效的林业资源管理体系。林业资源保护水平的提升还需要制定具有针对性的林业资源养护制度,以此来为生态林业的健康发展打下良好的基础。在实际工作中,需要针对当前林业管理条例进行不断调整和优化,加快推动林业资源管理工作向深度发展。但在林业资源管理规则、管理方法及改革方案制定过程

中,要与实际情况相结合,并基于整体发展规划角度进行综合考虑。建立健全奖惩机制,激发工作人员工作的积极性。

4.5 加强病虫害防治技术培训

森林资源病虫害防治仍需根据工作人员的操作和对病虫害防治工作的了解来进行。因此,人员素质的高低直接影响着森林资源病虫害防治的效果。林业部门应加强对职工的职业培训,对职工进行有效的病虫害防治技术措施的培训。从而掌握最新的病虫害防治技术,提高病虫害防治效果。

4.6 优化林业产业结构

林业资源作为重要的资源,不仅易被破坏,而且修复周期较长。林业资源包含的内容较多,不单纯为林木,还包括森林中生活的动植物、土壤和生态环境等,与每个人的切身利益息息相关,因此保护林业资源是全民的共同责任。这就要求在实际工作中,要以绿色发展和可持续发展为基础制定切实可行的林业资源保护策略。并通过对林业产业结构进行优化,可以促进林业资源的可持续发展,有效地解决当前林业资源保护工作中存在的一些问题。当前我国林业产业结构较为单一,针对这种情况,需要积极发展林业资源替代产业,在社会和经济发展过程中减少对林业资源的依赖度。通过详细划分林业资源,针对林业结构进行不断优化,全面提高林业资源的利用率,避免出现林业资源浪费的问题。

4.7 重视森林植物检疫工作

森林植物检疫工作可以促进病虫害防治的发展。通过检疫工作,及时发现植物病虫害的状况和征兆。如果在植物中发现了高风险的病虫害,可以采取迅速有效的措施加以消除。因此,林业部门应结合有关检疫部门加强检疫工作,充分重视森林植物检疫工作,不断完善森林植物检疫技术,确保森林植物检疫工作全面提高。

5 结论

总之,森林资源在我国生态环境建设和社会经济发展中发挥着重要作用。由于火灾、病虫害对森林资源的严重破坏,必须采取有效的对策,有效地预防和控制这两类事故的发生,以促进我国社会经济发展的需求。为确保生态环境的有效保护,加强消防、病虫害防治技术的研究也是今后该领域的一项重要任务。这就要求林业部门和其他有关部门加强合作,共同完成这项任务,促进我国林业的发展。

参考文献

- [1] 黄华林. 林业资源保护和森林防火管理措施探讨[J]. 农村实用技术, 2020(09): 141-142.
- [2] 尚可智. 林业资源在林业发展中的重要性[J]. 种子科技, 2020, 38(14): 119+121.
- [3] 宋波. 林业资源与防火造林技术发展现状[J]. 现代园艺, 2020, 43(10): 204-205.
- [4] 陈维民, 吴美英. 林业区森林防火及病虫害防治探讨[J]. 现代农业科技, 2020(04): 139+141.