

护林防火技术在森林资源保护中的影响分析

青海省海东市乐都区林业和草原局 谢玲

摘要: 在社会经济建设中,森林资源是十分重要的资源之一,在实践中做好森林资源保护工作不仅可以满足经济发展需求,还可以促进自然生态环境的保护。在森林资源保护中,合理地应用护林防火技术,可以获得良好的效果。

关键词: 护林防火技术;森林资源保护;应用

森林不仅具有丰富的植物资源,还有丰富的动物资源,并且森林具有净化空气、防风固沙等作用,在维持自然生态平衡上具有良好的作用。由于火灾事故会对森林造成巨大的破坏,所以在森林资源保护中,必须做好护林防火工作,以此更好发挥出森林资源的价值。

一、护林防火技术对森林资源保护的影响

随着人们生态环保意识的增强,各界对于林业建设的重视力度也越来越高,加强森林资源保护显得更加重要。新时期下,各级林业部门已经开始尝试应用各种护林防火技术来保护森林资源,并且获得了不错的效果。与传统的森林资源保护手段相比较,护林防火技术更加全面、安全,其可以在很大程度上提高森林资源保护效果。在森林资源保护中,护林防火技术的影响主要体现在:通过护林防火技术的应用,可以进一步提升森林资源安全性,能保证森林资源的良好开发、应用,有助于经济效益及生态效益的提升。护林防火技术的使用可以有效提升森林生产力,能为各界发展提供充足的木材资源,促进了经济的可持续发展。在森林资源保护中应用护林防火技术,能很好地优化自然生态环境,并且能达到调节水土,净化空气,能为人们创造一个良好的生活环境。实践表明,护林防火技术在森林资源保护中的合理应用,可以获得很好的效果,因此在实践中森林资源保护人员需要全面提高对护林防火技术应用的重视力度。

二、护林防火技术在森林资源保护的应用

在实践中发生森林火灾后,不管是对社会经济发展,还是对自然生态环境,或者是对人们生命安全,都会带来巨大的危害。所以在实践中,需要全面提高对森林资源保护的重视力度,要应用各种先进的技术实施森林资源保护,最大限度地降低林区火灾事故发生。

(一) 森林火灾监测技术

在保护森林资源时,对于火灾问题,必须做到以预防为主,要通过各种先进的技术进行森林火灾监测。在实践中可以应用现代化手段,构建相应的森林火灾监测系统,对森林进行全面监测。传统的森林火灾预测技术虽然能做到火灾监测,但是监测精准度却不是很高,新时期下,随着现代信息技术的快速发展,越来越多的先进科学技术被应用到森林火灾监测中,在实际中可以依据地理信息系统,通过计算机信息技术及空间分析技术,对森林数据资源进行全面收集分析,监测森林火灾发生点,提前做好防范,减少火灾事故的发生。

(二) 制定森林火灾预防系统

在实践中为了更好地发挥出护林防火的作用,就要全面加强森林火灾预防系统的构建。首先森林资源保护人员必须对森林周边环境进行全面分析,依据森林覆盖面积、周围环境等,在周边设置一道40~60m长的防火带,确保防火带中没有任何易燃物品,最大限度地发挥出防火带的作用,一旦森林或者周围出现火灾事故,不会蔓延至其他区域。其次在林业造林过程中,可以结合林区生态环境,种植一些防火性能比较强的树木,如柳树、榆树,并且在种植过程要做到交叉种植,从而提高森林的防火性能。在完成这些树木种植后,还需要做好检查工作,定期利用航空技术进行监控,防止因树木混种不合理而加剧火灾蔓延速度。此外,森林资源保护人员还需要建立相应的预警制度,可以在森

林周围设置相应的感应装置、监视装置,利用先进的网络技术,结合天气观测仪器,开展天气预测,防范自然因素引起的火灾事故。最后在林区还应该引入先进的灭火设施,要改变传统的森林灭火方法,建立灭火站点,并且确保灭火站点交通便捷,保证在发生火灾事故后可以快速响应。

(三) 森林火灾无线通信技术

在实践中,开展森林资源保护工作时,会用到各种通信技术,为了保证森林火灾的快速响应,还应该建立一个快速高效的森林火灾通信系统,全面提高森林防火效率。要保证森林火灾通信系统覆盖整个林区,一旦发生突发情况,可以快速上报林业部门指挥中心,而林业部门指挥中心也可以借助无线通信技术通知相关人员及时处理,在很大程度上提高了森林资源火灾防范效果。就目前而言,在森林火灾通信中,全球定位技术应用十分普遍,其在森林火灾通信系统的应用,能做到全天候通信,有助于森林资源保护效果提升。

(四) 加大绿色植被覆盖面积

相关研究表明,在森林火灾事故中,林间空地、荒山等区域的火灾发生率要远远高于树木繁茂的区域。其主要原因在于林间空地、荒山等空旷地区,容易出现各种可燃物,加上其地理位置比较特殊,四处通风、整体环境比较干燥,这就为火灾事故的发生留下了隐患。因此,在实践中为了防范森林火灾事故的发生,还需要进一步提高林区绿色植被的覆盖面积。如加大林区植树造林力度,在空旷的区域进行造林,一方面可以加大林区绿色植被面积,另一方面还能减少可燃物数量,并且能极大空气整体湿度,能很好地预防火灾。

(五) 及时清理林区火灾安全隐患

在开展森林资源保护活动时,如果林区的可燃物比较多,那么发生火灾后火势蔓延会很快,造成的损失也会更多。并且林区的可燃物数量也决定了火灾事故的发生概率,因此在实践中还需要加强对森林的巡视,发现有可燃物后,需要及时清理干净。在森林中,一般都有一部分区域发生火灾的概率比较大,如灌木林区域,所以森林保护人员还需要加强对重点区域的巡视,一旦发生有火灾隐患,就要及时清除,切实提高林区的安全性。

三、结束语

综上所述,在实践中加强森林资源的保护具有十分重要的意义。而护林防火技术的合理应用,可以在很大程度上促进森林资源保护水平的提升,所以在今后的工作中要全面提高对护林防火的重视力度,采取科学的手段对森林资源进行监测管控,做好火灾预防控制工作,为我国社会经济可持续发展提供保障。

参考文献:

- [1] 郑亚军. 护林防火技术在森林资源保护中的运用策略分析[J]. 湖北农机化, 2019(23):95-96.
- [2] 刘双丽. 护林防火技术在森林资源管理及保护中的运用研究[J]. 信息周刊, 2019(33):1.
- [3] 郭学雄. 护林防火技术在森林资源保护中的运用[J]. 农家科技, 2020(03):133.
- [4] 程向东, 王洪伟. 森林资源保护中护林防火技术的应用策略初探[J]. 农家参谋, 2020(4):113.