

林业资源保护的护林防火技术探讨

刘占平

(甘肃祁连山国家级自然保护区管理局哈溪自然保护区站 甘肃 武威 733206)

[摘要]林业是重要的自然资源,在生态保护和社会经济的发展这块具有重要作用。最近几年,我国经济迅猛发展,林业资源的利用率明显提升,森林资源面积越发减少,甚至会对林业资源造成了破坏。林业资源发展过程中,频繁的出现森林火灾也极大的限制了林业资源的发展,频繁的出现火灾也限制了林业资源的发展,所以做好林业资源的保护极为重要,过程中,需要对防火技术加以重视,减少火灾发生的概率,有效的保护森林资源,更进一步的推动林业资源的健康发展。本文分析了森林火灾出现的原因以及具体的防火技术,希望能够更好的保护林业资源,推动林业经济的健康发展。

[关键词]林业;资源保护;护林防火

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.12.549

1 引言

森林火灾存在有突发性和随机性的特点,可以在较短时间里减少不必要的损失。对此,出现火灾时,需要在较短时间里进行处理,避免其进一步扩散,避免出现更大范围的灾情。采取有效的扑救手段,扑救的及时性和火灾分析的科学性都会和护林防火技术有着紧密的联系。

2 森林出现火灾的原因

2.1 自然因素

虽然自然因素会引起森林火灾,但是因为自然因素出现的森林火灾概率比较小,通常情况下,自然因素造成的火灾包括两种,一种是雷雨天气里,雷电产生的火花,导致林木自燃,进而出现了大面积的森林火灾;另一种是干燥的天气,出现山体滑坡等,物体和物体之间发生了碰撞,产生了火花,造成了火灾的发生。

2.2 人为因素

人为因素也是引起森林火灾的一个重要原因,也包括两种,一方面是纵火,也就是生活在森林周围的人们在开展农业和生活过程中,没有对火源进行控制,引起了火灾,这种情况可以通过加强管理起到良好的预防效果;另一方面是主观纵火,是建立在主观意识的基础之上,造成的森林火灾,行为恶劣,需要采取法律的手段加以管控,发现存在有纵火的人,需要采取法律手段严肃处理。

3 护林防火技术的运用

3.1 预测技术

护林防火中,预测技术发挥着重要作用,借助预测的方式可以从根源上减少火灾的出现,伴随着现代技术的发展,森林防火水平明显提升,森林火灾出现的可能性也明显降低。目前,信息技术的迅猛发展,林业部门加强了和其他部门之间的合作,形成了健全的森林火灾预警机制,有效的监控森林火灾出现。同时,巧妙的借助互联网信息技术,构建无线网络火灾预警系统,实时监测森林火灾的发生情况,减少火灾的出现和扩散,从根本上实现资源的保护。

3.2 阻隔技术

阻隔技术在火灾中运用的比较广,主要的手段是火烧法和防火沟的设置。火烧法能够对森林火灾的效果加以控制,但是对技术提出了较高的要求,在实施时,不只要对空气湿度、风速和可燃物中的水分含量进行分析,而且还要科学的把握火烧法使用的时间,这样才能减少火灾的进一步扩散,减少林业损失。此外,还可以在营林时,设置阔叶林防火带,选择耐火性比较强的林木和其他品种的林木进行交叉种植,扩大森林种植面积的同时,还能够提升森林的防火性能。

3.3 监测技术

森林火灾包括人为和自然,不管是何种原因都会增加护林难度,会对护林效果产生影响。所以,为了提升护林的及时性和准确性,需要工作人员采取有效的措施,及时的分析火灾出现的原因,加强监测和预警,同时,还需要构建火灾监测技

术系统,实时的监测森林火灾,明确具体的位置和发生情况,这样才能采取针对性的措施,尽可能减少林业资源的损失。一般情况下,监测森林火灾主要采取的是人工巡视,但是伴随着科学技术的迅猛发展,卫星和天文台等监测方式开始广泛的运用,监测效果得到提升之余,火灾监测的有效性和及时性都得到了根本保障。同时,还综合考虑了林区地势情况,在最高的位置设置了眺望台,这样就能够看到火灾发生的位置,第一时间采取有效的措施,减少不必要的损失。

3.4 通信技术

护林防火中,通信技术也是极为重要的,包括有线和无线通信两种。目前,林业资源保护中,护林防火已经形成了稳定的通信网络体系。有关人员可以借助对讲机、有线以及无线技术,做好信息的沟通和交流,管控火灾。同时,借助通信网络体系对气象部门发布的信息进行接收,准确判断,建立在此技术之上采取有效的措施,减少火灾的出现,实现林业资源的有效保护。

4 减少火灾出现的有效对策

4.1 加大宣传力度

当处于防火期,作为当地政府需要积极的行动起来,和村落加强交流,形成防火工作组。清明前后,需要做好宣传,横幅需要在每个路口都要挂上,公告栏要张贴标语。其次,需要深入到现场对山火的情况进行评估,找到熟悉地块的村民进行询问,按照地形图指挥灭火,积极的引导工作人员加深学习,建立起针对性的岗位责任制度。

4.2 建立化学灭火站

虽然森林防火是将预防作为关键,主要是希望能够在火灾发生时,能够减少时间上的浪费。目前,化学品是运用的比较多的森林灭火法。在森林中设置化学灭火站,就能够在火灾出现时,迅速的扑灭。选定化学站地址时,也要保证其交通便捷,这样出现特殊情况时,能够在第一时间调集设备和人员。

5 结束语

综上所述,在保护林业资源时,森林防火是关键步骤,需关注防火时,技术的选择,要选择适宜的制度进行监督,这样人们才能形成科学的防火意识,在工作中,严格遵循相关的法律法规,减少火灾的出现。当出现火灾时,要能够在第一时间采取有效的措施进行处理,避免灾情进一步扩散,确保林业资源的健康发展,确保生态环境能够处在平衡状态,能够将森林的重要作用充分发挥出来,为周围居民更好的生活创设良好的环境氛围。

参考文献

[1]刘芝泉,马西洋,马存喜,刘东,刘鹏磊,李洪建.林业资源保护中护林防火技术的应用分析[J].农民致富之友,2019(03):190.

[2]黄继成,刘鹏,邹长煦,吕德友.针对护林防火技术在当代林业资源保护工作中的运用分析[J].农业与技术,2015,35(20):86.