

试论预防森林火灾的主要营林技术措施

高明锐

(哈尔滨市双城区永和街道办事处(农业综合服务中心) 150100)

摘要:近几年异常气候出现频繁,森林火灾的发生率有上升趋势。爆发森林火灾,除了会对林内植物造成直接损失外,还会破坏森林生态系统,短时间内难以恢复。因此,对于森林火灾应当坚持做到预防为主,目前常见的预防措施较多,大体上可以归为人防、技防两类。通过科学营林,改善林内条件,以提高森林的防火能力,是现阶段一种常用的防火技术措施。本文就营林防火的技术要点展开了简要分析。

一、预防森林火灾的营林技术措施

1、利用防火隔离带进行森林火灾预防

(1) 防火道的设置

森林火灾发生后,会快速的蔓延,并且火势也会越来越大,给扑救工作增加了难度。为了减轻火灾损失、提高险情控制能力,可以将原本整体性的林区,划分成若干个独立的区域,这样即便是某一个区域发生火灾,也不会蔓延到周边的其他区域,从而达到了防火、控火的目的。而防火道就是将整个林区分割成若干独立区域的“界限”。预留防火道是指造林前在造林地上沿山谷、岗脊、道路或间隔一定距离预备留下不造林的,有一定宽度的带状空地。防火道可以作为隔离带,隔断森林火灾蔓延。防火道控制面积一般在5-10hm²内,宽度以15-30m为宜,通常根据地形条件沿山谷、岗脊、道路或间隔一定距离建设为宜。

(2) 栽种阻燃树种

根据可燃性的强弱,可以将森林内的树木分为易燃树种、可燃树种以及阻燃树种三类。像松树、柏树这类油脂含量较高的,属于易燃树种;像核桃、银杏、合欢等树种,往往具有油脂含量少、抗火性强、含水率高等特点,属于阻燃树种。基层林业部门在开展营林造林活动时,要有意识的选择一些阻燃树种进行栽植,既可以提高森林内部植物的多样性和丰富度,同时也可以提高防火能力。但是要注意坚持以本地树种为主,可以提高环境适应性和成活率,保证阻燃效果的发挥。

2、加强次生林的抚育管理

次生林的生态系统比较脆弱,往往是森林火灾防控的薄弱点。另外,由于基层林业人员对次生林的管理缺乏重视,枯枝树叶堆积较多,一年生的杂草在秋冬季干枯后,变得极其易燃,森林火灾也多从这些位置发生。次生林的乔木数量稀少,林内通风效果好,一旦发生火灾后,伴随着风力作用,将会导致火灾的迅速蔓延,从次生林区逐步扩大到整个林区。为了避免此类问题,基层林业部门需要加强对次生林的抚育管理。例如,要经常性的做好次生林内的杂物清理,将易燃的枯草、枯枝等及时清理出去。还要注意调节林分,人工栽种一些阻燃的乔木类树种。

3、营造针阔混交林

针叶林的树枝含有含量较高的油脂,可燃能力强,抗火灾能力弱,因此,要提高针叶林的抗火能力,针叶林区内应该根据林区的疏密特点,适当的补充种植阔叶林,降低火灾发生的概率。阔叶林叶子坚硬而有锯齿,叶片不大,有的呈尖刺状,因其形态特征,可以有效的阻止森林火灾扩大。因此,在林区有必要每隔一定距离都要设置阔叶林带,不仅可以防火,还可以增加林区的树木覆盖。国界防火阔叶林要求间距50-100m;林区边缘和林内防火间距缩小到20-30m,但是边缘区域树种较高;居民聚集区周围的防火阔叶林区域间距30-50m。

4、森林内可燃物的营林调控技术

森林内部的易燃物、可燃物,都是引发森林火灾的重要隐患。常见的森林可燃物除了上文所述的枯草、落叶、枯枝等,还包括一些人类活动带来的垃圾。例如一些经过开发后的森林旅游景区,游

客在游玩过程中随手丢弃卫生纸、塑料袋、矿泉水瓶等,都属于可燃物。对于前一种可燃物,可以通过营林调控技术,进行有效的处理。例如定期进行修剪,将地表树枝集中清理。还有就是人工调节林内树木的密度,每隔一定区域设置一处阻燃带等等。对于后一种可燃物,则需要加强管理措施,减少森林火灾发生的风险。

二、利用营林技术预防森林火灾的其他建议

1、将营林技术措施纳入森林防火制度

虽然森林火灾的防控意识已经深入人心,并且近年来林业部门也构建了多层次的森林防火体系,但是主要集中在控制火种、林火监测等方面,而没有将营林工作与森林防火密切的联系起来。这也导致一些基层的林业工作人员,没有利用营林技术预防森林火灾的意识。鉴于此,下一步要完善相关的法律制度,将营林技术作为一项重要的标准,在基层推广开来。同时,要针对一些基层林业站存在的营林不科学的情况,还要从上级部门选派一些经验丰富的骨干,到基层开展营林指导,包括阻燃树种的选择、防火带的设置等等,切实提高营林防火能力。

2、加强营林防火的宣传工作

为了贯彻落实“国土绿化”战略,近年来除了充分发挥国有林场的营林造林作用外,也鼓励个人兴办“私营林场”。针对这些大大小小的私营林场,也要重点做好营林防火宣传。例如,通过调查发现许多私营林场为了追求经济效益,一味的种植速生林木,林内树种比较单一,且栽种密度严重超标,火灾隐患较高。经过开展营林防火宣传,让私营林场的负责人意识到科学营林对森林防火的重要价值,以及对森林火灾的严重危害性有深刻认识。在今后的营林工作中,就会通过科学营林提高森林防火能力。

3、基层林业站的配套设施要完善

随着各级部门对森林防火工作要求的不断提升,营林防火面临的压力和难度都在随时增加。特别是对于基层的林业站,本身由于基础设施不完善、林业人员少等客观因素的限制,在营林防火中需要面临更加严峻的挑战。为此,上级部门应当给予基层林业站更多的支持,真正从源头上提高对森林火灾的预防能力。通过资金支持,完善配套的基础设施,在森林抚育、设置防火隔离带上发挥作用;通过人力支持,安排一些具有丰富营林经验的林业人员,充实基层林业队伍,指导营林技术的运用和营林工作的开展。另外,还要做好监督检查工作,对营林效果进行考评,及时指出问题,让营林技术水平得到提升。

三、结语

森林防火必须警钟长鸣。营林技术措施可以从源头上提高森林防火能力,是一种降低甚至是杜绝森林火灾的有效渠道。基层林业人员要树立科学的营林意识,熟练掌握营林技术,并结合基层林场的实际情况,组织开展营林工作,提高森林防火能力。与此同时,也要通过完善森林防火制度、加强营林防护宣传等辅助工作,切实改善林内环境和林分结构,既要达到防火目的,又要促进森林资源的可持续发展。