

# 森林防火中营林技术的应用探析

江西省宜春市靖安县林业局 朱义林 杨 宸

**摘 要:** 营林技术能够有效调节我国林业资源,保障植被的生长和覆盖率,给我国资源利用提供了保障,在林业中起着至关重要的作用。本文从应用营林技术进行森林防火的必要性进行阐述,深入分析了营林建设过程中森林防火的措施,提出了营林技术在森林防火中的应用。

**关键词:** 森林防火;营林技术;应用

森林资源是林地和生长的森林有机体的总称,主要包括森林、林木以及依托于森林和林木的野生动物、植物以及微生物,是人类赖以生存的天然资源。近几年,随着我国可持续发展政策的不断深入,人们更加注重对森林资源的保护,由于火灾是导致森林资源被破坏的最主要的因素,所以森林防火逐渐成为人们关注的重点,营林技术能够提高森林防火能力,在森林防火中起着关键作用,已经被广泛应用到实践当中。

## 一、应用营林技术进行森林防火的必要性

营林技术是防治森林发生火灾或者防治森林发生火灾的一项重要技术,加之人们对营林建设的过程中对防止出现森林火灾的重视程度不断提高,营林技术也随之得到重视和发展。营林技术针对实际森林的具体地理位置和环境制定相应的发展规划,有效提高森林对火灾的防范,改善森林在面对火灾时的不足之处,营林技术通过降低火灾发生概率,建设营林基础设施和项目,有效地提高了森林对于火灾的防范能力和预防机制,从而对森林资源进行更为有效地开发和利用,不仅丰富了林业资源,也能够实现森林资源的价值。

## 二、营林建设过程中的森林防火措施

### (一)对引火物进行排查

林区中的林木进行栽植后,林区的工作人员要进行对林地的平整工作,在苗木进行抚育的整个过程中,要保证苗木生长的土壤含有足够的水量和营养,对于生命力十分顽强又极易引起燃烧的杂草来说,要及时地清理干净,通过人工拔草和喷洒农药的方式进行杂草的清除,减少引火物导致森林火灾的可能性,另外,对林地的割灌工作,能够有效增加森林林木的透风性和透光性,减少可燃物的出现概率,从而减少森林火灾的发生概率。

### (二)设计防火预期

在林地建设之前,要对林地的风向、地理位置和地势特点等多种因素进行深入的和考察,从而设计出合理有效地营林防护措施。建立通道出口,保证森林在发生火灾时,营救人员能够通过通道出口及时地进入到森林当中,防止火灾的蔓延,且通道出口的设计应该和林地的覆盖面积相关,如果林地的覆盖面积较大,就要相应的增加通道出口的宽度,另外,防火通道应该选择逆风的方向且覆盖在林区之中,还要保证防火通道的畅通,以便森林出现火灾时能够及时地进行灭火,这是进行森林防火的最为有效的措施之一。

### (三)营林杂草要进行及时处理

在苗木割灌期间,要在保证苗木正常生长的基础上对营林中的杂草进行及时的清理,在杂草清理过程中,选择合适的清理方式和清理时间显得十分必要。一般在进行杂草清理时选择每年的八月份左右,这时杂草处于一个生长末期,这个时间段进行杂草的清理能够避免杂草的再次生长,也避免了由于杂草的生长而吸收掉过多土壤中的营养和水分。杂草清理方式一般为全面割灌和带状割灌两种方式,全面割灌就是指对林区中所有的杂草进行统一的割灌,全面的进行清理,有效地清除了林区中的杂草,也降低了森林火灾的发生概率,但是全面割灌需要消耗大量的劳动力,带状割灌就是以人类活动的范围为割灌的中心点进行割灌,带状割灌相对于全面割灌来说消耗的劳动力较少,虽然在一定程度上降低了火灾发生的概率,但是相对于全面割灌来说,效果并

没有全面割灌好。在实际的营林过程中,大多采用两者相结合的方式对杂草的清理,更加有效地清理杂草,降低森林火灾发生率。

## 三、营林技术在森林防火中的应用

### (一)造林措施的应用

1. 提高森林自我抗火性。一般在东北地区中的森林一般为红松阔叶混交林,红松阔叶混交林性对于单纯阔叶林来说具有更多的优点,红松阔叶混交林不仅能够提高森林的生长能力,也能够一定程度上形成一种森林气候,森林气候能增加空气湿度,使森林火灾的发生率降低,提高森林自身的抗火能力。

2. 增加森林覆盖率。一般来说,在荒山、林间空地和草坡当中多发生森林火灾,进而逐渐向林区内蔓延,因为这类地方的通风条件较好、燃点较低、湿度较小,所以成为火灾易发生地段,如果增加这类地方的植被覆盖率,使其通风条件减弱、燃点升高、湿度增大,降低火灾的发生率,同时也能够增加森林的防火能力。

3. 改造易燃燃烧林。针对针叶林、疏林地以及灌木林等林区,在秋季就会进入到郁闭期,加之季节十分干燥,就会增加森林火灾的发生率,所以,要对这类林地进行改造,使其改造成红松阔叶混交林,这是有效防止火灾发生的最为直接有效的手段之一。

### (二)幼林郁闭后的营林措施

在幼林郁闭后应及时对幼林进行修枝,修枝主要分为全面修枝和带状修枝两种方式,全面修枝以其成本过高不经常采用,而带状修枝既经济有能够起到防范火灾的作用而被广泛地使用,因为幼林的生长的枝杈比较茂盛,在郁闭后枝杈就会干枯,这就使得林区的内的易燃物增多,从而增加了火灾发生的可能性,带来了火灾隐患,将幼林的枝杈修剪掉,就减少了林区内的易燃物,在幼林郁闭后进行营林措施能够降低森林火灾发生的可能性。

### (三)抚育措施的应用

一方面,要加强在造林之前的整地环节并进行幼林的抚育管理,这是进行森林防火的最为主要的措施,进行整地能够有效减少林地中的杂草,使引火物减少,进行幼林抚育,能够为幼林的生长创造良好的生长环境,从而降低林区中幼林的防火能力。另外,针对针叶林郁闭后要及时进行打权和修枝整理,因为针叶林郁闭后林木枝叶就会干枯,加之秋季季节十分干燥,极易引起火灾的发生,一旦从枝叶向树冠顶着火后,就会引起严重的树冠火灾,给森林带来严重的破坏,使长期培育的林木被摧毁。

## 四、结束语

森林防火是森林建设过程中一项重要的工作,进行科学合理的营林技术能够有效降低森林火灾发生率,这就要求在幼林进行郁闭后进行枝杈的修剪,林区工作人员及时地对林区进行整地和抚育工作,改造易燃燃烧林,增加森林的覆盖率,提高森林的自我防火性,通过以上措施进行营林技术的应用,从而进行有效的森林防火,使森林资源得到保护。

### 参考文献:

- [1]张慧民.营林技术在森林防火中的应用[J].中国高新技术企业,2014,23:63-64.
- [2]刘明阳.营林措施在森林防火工作中的应用[J].低碳世界,2015,2:280-281.
- [3]杨传明.营林措施在森林防火工作中的应用[J].黑龙江科技信息,2014,09:263.