

解析常见的林业造林方法及森林防火措施

1 张 维 2 黄 勇

(1. 江西省萍乡市林业局开发区分局; 2. 江西省萍乡市林业局安源分局)

摘要:在我国经济资源中,林业资源是重要的组成部分,强化林业建设是我国林业工作人员工作中的重要目标。在我国经济发展和社会林业资源的需求中,必须要加快林业建设的步伐,为各行各业提供充足的林业资源。而在林业建设中,很容易受到森林火灾的影响,导致林业建设效率降低,因此,必须要加强火灾的防控,保证林业建设能够顺利进行。

关键词:林业造林;森林防火;林业资源

近年来,我国经济建设实现了快速发展,各行各业的发展速度也随之加快,对木材的需求也逐渐增大,为了获取更多的木材,乱砍滥发的现象频繁出现,对森林资源造成了严重破坏,生态环境的平衡也逐渐消失,导致大量水土流失,引发严重的自然灾害。因此,必须要加快林业建设的步伐,并加强森林防火才能保证经济建设中林业资源的充足。

一、我国当前的林业资源现状

就目前而言,我国的林业生产总值大约有 5800 亿元,每年的松香产量已经达到了 44 万吨,出口量位居世界第一。木材家具的出口量高达 13 亿件,在世界排名中位居第一。此外,我国每年的经济林产量高达七千吨。林业的发展在当前国内经济发展中占有十分重要的地位,是农村经济发展的重要支柱产业,为我国农民创造了极大地经济效益。林业的发展,极大地增加了人民的就业机会,据有关资料显示,林业产业解决了 4500 万人的就业问题。在林业发展中,我们应该极大地发挥出林业的优势,赢得更大的经济效益,这就要求我们必须对营林建设工作给予足够的重视。

近几年,我国森林资源正在以每年 200 万公顷的速度增长,林木的生长速度也逐步加快,各行业对林木的使用需求逐渐得到满足。在林业生产与发展过程中,森林资源是最重要基础的资源,在很大程度上影响了林业产业的正常生产活动,决定了林业产业的生存与发展。但由于我国人口基数大,很难实现人口与森林资源的协调发展。现有的森林资源是有限的,并且地域分布也不均匀,林业产业能够为社会提供的可用木材是有限的。其次,我国森林资源的质量也不够高,在国内木材市场,甚至出现了供不应求的情况,在市场规律的影响下,木材的价格也逐步提高,严重影响了我国林业的发展。

在我国林业产业的发展中,森林面积不断增加,林业产品的质量也得到了进一步提高,极大地提高了林木的生长量,在近几年,我国林木的生长量逐渐大于消耗量,促使我国在林业资源的可持续发展与利用从低谷中走了出来,改变了我国林业资源长期处于被动下降的状态,林业资源与林业经济效益实现了双重增长。其次,我国是一个森林大国,同时,对林业资源的消费需求也是非常大的,并且在公共消费中,林产品消费的比重较大。在国内,林产品的种类非常丰富,观赏性和实用性林业产品极为丰富,同时,还发展了林业资源与丰富的林业副产,为林区居民提供了更多的就业机会。

二、常见的林业造林方法

(一) 植苗造林法

植苗造林就是将培育之后的苗木移植到造林地的一种造林方法。这种造林方法对外界不良环境条件具有很强的抵抗力,生长比较稳定。一般情况下不会受到种数和造林地立地条件的限制,是在造林中应用最广泛的一种方法。在植苗造林法中所使用的苗木一般都是播种苗(也称作原生苗)、营养繁殖和移植苗。最好是使用生长时间在一年以上的树苗,近几年,有很多地区已经发

展了营养器来培育树苗,并且收到了较好的效果。

(二) 播种造林法

播种造林也叫做直播造林,是指直接将林木种子在造林地播种的一种造林方法。这种方法操作简单,省去了育苗这一过程,并且也比较容易施工,有利于在大面积造林地进行造林。但是,采用这种方法造林,对造林地的条件具有较高的要求,对于造林后的幼苗抚育管理方面也有较为严格地要求。一般来说,对于种粒大、发芽容易并且种源比较充足的树比较适合采用这种方法,比如油桐、油茶等。在使用播种造林法造林时,要注意保持土壤中有充足的水分,不容易受到各种自然灾害因素的影响,因此,这种方法更加适合在偏远并且人烟稀少的地区。

(三) 分殖造林法

所谓分殖造林法,是指将树木树干、树脂、树根等应以器官,以及竹子的低下茎作为造林的材料,直接进行造林。分殖造林法节省了育苗的时间和费用,对技术没有过高的要求,操作起来比较容易,并且具有较高的成活率。幼年的树苗在初期的生长速度非常快,在遗传性能方面,大多遗传了母体的优良性状,在母树数量和分布情况的限制下,分殖造林法更适合在松树、杨树、柳树和竹类营养繁殖的树种。

(四) 选择最佳的造林时间

在时间方面,造林也是有要求的,通常情况下,春季是最佳的造林时间,近几年,因为各地的造林树种丰富多样,在引种和技术推广方面的工作做的也比较好,在很大程度上提早了造林季节,在全国范围内,有许多地方在 12 至次年 2 月就已经开始造林工作,一般在 3 月以前就基本完成,并且还获得了较好的效果,造林的成活率也得到极大地提高。在这个时间段,气温还比较低,蒸发量较小,还有一部分苗木地处于休眠状态,在这个时候造林,树苗能够很好地保持水分,成活也比较容易。此外,这个时间段,树苗的根系活动也比较早,在完成移苗工作之后,树苗首先是从根部开始生长的,提前移苗可以促进树苗更好的扎根,能够很好地保持现有水分,抗寒能力得到一定的提高,和春季移栽相比,这个时间段移苗,树苗的生长速度会更快,其成活率也是相对较高的,能够促进生产质量的提高。另外,造林还要对天气状况有一定的掌握,一般来说,阴雨天或雨后晴天是比较适合栽种的,在暴雨天气、结冰、霜冻天气不适合栽种。

(五) 因地制宜种植法

因地制宜种植的造林方法,是以林业建设区域的实际情况为依据,科学选择合适的造林方法,具有较高的灵活性,对于各种区域的造林工作都比较适合。比如,林区的土质环境和区域内的土地结构需要改善,林业建设质量需要提高的情况下,可以扩大阔叶林的种植范围,能够使土质环境和土地结构得到改善,还能在很大程度上改善林区相貌,丰富林区的树木种类,林区的观赏性也能够得到极大提高,对林区景观的建设具有重要的促进作用。在很大程度上,因地制宜种植法能够提高树木抵抗病虫害的能力,同时还能促进当地林区的水土保持与水源的净化,对当地

气候环境也有一定的调节作用。

三、森林防火措施

(一) 对火源加强管理

就国内各地发生的森林火灾情况而言,对火源疏于管理是造成森林火灾的重要原因,所以,必须要加强对火源的管理,才能有效控制森林火灾的发生,提高森林防火工作的质量。

首先,应该加强对森林当地大量农业生产性用火的管理与控制,对于农业生产性用火要实行审批、登记制度,还要设立专门的监督部门,对其进行监督,杜绝危险用火行为多发生。在高温天气,火灾发生率较高,应该杜绝在森林中用火行为的发生,不能以任何借口在森林中用火。其次,在林业、农业方面的用火高峰时段,应该尽量在森林火灾危险性较低的时间段用火,所以,可以对当地群众给予一定的指导,引导群众在具备预防、有计划、有保障的前提下使用火,坚决不能出现乱用火和无计划、无保障用火的现象,以免造成火灾,造成不必要的损失,而有能够避免森林火灾预防与农业、林业生产用火发生冲突。最后,在森林火灾发生率较高的区域,要建立一支巡视队伍,对火灾预防进行巡视,加强对森林火灾预防的防控,重点要巡视重点林区,要仔细排查林区的火灾隐患,消除引发火灾的因素。

(二) 建立防火隔离带

1.搞好地面道路防火工程。在森林外部建设防火公路,能够在火灾发生的时候有效保证救火物资与工作人员能够迅速到达现场,极大地减少交通阻碍。其次,建设防火公路,再定程度上还能起到防火隔离带的作用,可将火势控制在隔离带内,对地表火的扩散具有极大地阻碍作用。因此,应该建设标准的防火公路,搞好地面道路防火工程具有重要的意义。在林业建设过程中,还可以种植不容易引燃的树种,按照防火规划的标准,设计一个密集并且具有防火功能的生物型防火带。作为林业建设部门,应该对林区周围道路及公路中的可燃物及时清理,保证防火带与林区的绝对隔离,对火势的控制也具有极大的作用。

2.从科学的角度出发,搞好生物防火工程。在科学的基础上,选择与自然科学相符的方法,建设生物防火工程,在森林防火方面具有非常重要的意义,应该极大地推广和实践。在生物防火过程中,主要是由于不同的树种其燃烧性也存在很大差异,对易燃性树种进行控制,通过更加自然方式提高林分的自身抗火能力。因此,在实际造林过程中,应该注重这种混交造林的方法,不要使用纯种林进行造林,用混林替代纯林的造林方法,促使针叶树冠在分布上不连续,能够有效避免树冠火的发生。除此之外,通过不同生物的混合生长,或者是在造林中引进真菌、微生物,对可燃物的分解是非常有利的。因此,可以在林地喷施菌种,使林地表面生长大量的木耳、蘑菇等,能够极大地分解纤维素和半纤维素,有利于可燃物燃烧性的降低,在很大程度上能够减少火灾的发生。

(三) 搞好防火队伍建设

在火灾发生之后,主要还是要依靠防火队来进行灭火,防火队的建设至关重要,要想从根本上提高森林防火工作质量和有效性,降低火灾所导致的损失,就必须要建立一支高素质的防火队伍,提高防火队伍的专业能力。在对防火队伍的培养过程中,应该以当地林业的实际环境为基础,根据实际情况制定相应的应急预案,要保证预案涵盖面要全面,促使应急预案科学性和操作性的提高。另外,制定预案之后,还要组织防火人员进行演练,并严格控制演练强度,这样防火队能够在森林火灾发生时及时做出准确的处理,在演练过程中,还能提高防火队的应急处理能力。除此之外,还要定期组织防火人员对防火理论知识的学习,丰富防火队的知识,提高他们对森林防火的认识,提高他们在火灾现场的自救能力,以及对火灾现场的分析情况,以便在救火中保证自身的安全。

(四) 加快实现森林防火信息化

1.加快建设预警系统。要根据当地的实际情况,加快活在预测与预报机制的完善与建设。以火势的大小及其危害性,可以将火灾划分为五个等级,可以利用手机短信、微信、网站等手段,及时向外界发布火灾预警信号,还要使当地的防火队伍以及其他相关单位,根据预警等级迅速做好相应的准备。建立完善的预警系统,能够极大地减少灾害对人身安全及财产安全的损害程度,最大限度地保障人身安全。

2.加快建设森林火灾检查系统。传统的瞭望塔是不能全面覆盖整个林区的,部分瞭望塔建在高山的密林中,其所处的环境比较恶劣,给林业工作人员的防火工作带来一定的困难,并且,也不能对林区的火灾情况进行全面监控。在防火信息化发展中,要加强火灾检测系统,特别是容易发生火灾的地方,要重点进行检查,以便能够在第一时间发现火灾,及时采取救火措施,这样能够极大地减小火灾的蔓延,同时还能提高救火的成功率。

(五) 要加大建设森林火灾预防通信系统的建设

在森林火灾发生率较高的地方,应该配备专业的无线电设备,以便在发生火灾时及时发出信号,和外界取得联系,促使防火通信网络的及时性和有效性的进一步提高。在森林防火工作的不断深入的同时,还应该加大资金投入,购买通信指挥车、火场移动视频通信设备等,进一步丰富防火通信系统设备,全面构建森林防火通信系统,为森林火灾预防和扑救提供必要的设备保障。

(六) 搞好宣传教育工作

具有资料显示,大多数的森林火灾都是认为造成的,所以在当前森林火灾防护工作的开展中,加强森林火灾防护的宣传教育工作是极为重要的。在实际的宣传教育工作中,应该对当地群众进行森林防火方面的教育,让群众对森林火灾与防火有更全面的认识,可以发挥政府的职能,组织相关的知识讲座,让群众参与其中,让越来越多的群众了解森林火灾对人类生活及大自然的破坏,加深群众对森林火灾的认识。其次,还要对防火措施进行大力宣传,尤其是林区周围城市、乡村,让群众掌握一定的防火措施和自救技能,尤其是在夏季,更要加大宣传力度,可以在林区周围放一些警示牌等,提高人们的防火意识,让越来越多的人参与到保护林区资源的活动中。

四、结束语

在我国社会经济的发展中,林业资源占据非常重要的地位,是我国经济发展的重要内容,林业的发展对我国经济发展具有重要的影响。因此,当前我国林业部门的工作重点是要加快林业建设的步伐,为各行业提供高质量的林业资源。本文对造林方法和森林火灾防护措施进行了分析,为提高林业建设质量提供了一定的借鉴,对国家林业的可持续发展和维持生态平衡具有重要的推动作用。

参考文献:

- [1]郑楚婷,钟志.常见的林业造林方法及森林防火措施探究[J].现代农业研究,2021,27(04):81-82.
- [2]郝晓静.常见的林业造林方法及森林防火措施[J].种子科技,2020,38(14):65+67.
- [3]张伟.常见的林业造林方法及森林防火措施[J].乡村科技,2019(36):75-76.
- [4]窦道寅.常见林业造林方法及森林防火措施分析[J].种子科技,2019,37(08):94-95.
- [5]杨忠.林业造林方法及森林防火措施[J].乡村科技,2019(09):69-70.