

# 谈谈森林防火及有害生物防治与植树造林

石春平

(涞源县自然资源和规划局种苗站 河北 保定 074300)

**[摘要]**森林是陆地生态系统的重要组成部分,在保证生态安全向各个领域提高领域资源方面发挥着不可替代的作用。在人工造林工作开展过程中,提高造林质量是提高防火功能的先决条件。随着科学技术不断向前发展,各种先进的造林理念和造林方法应用其中,大大提高了人工造林质量。在林业产业发展过程中,为了确保造林质量,造林结束之后需要做好林地的有效管理,重点做好森林防火工作,降低一切火源,避免森林火灾发生森林火灾是营林造林工作中很容易出现的一种自然灾害,该种灾害的发生会对林木的健康生长乃至整个森林生态系统造成严重破坏。为此就需要我们在继续做好人工造林工作的同时做好森林防火工作,降低森林火灾的发生率,保障生产安全。本文主要结合实际工作经验,论述了森林防火技术和造林技术措施,希望通过本次研究对更好的保证森林生态系统完好有一定帮助。

**[关键词]**森林防火;植树造林;技术措施;有害生物防治

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.1749

## 一、造林技术与森林防火之间的关系

营林造林技术是为了防止森林火灾发生蔓延而研究出来的一种防护技术,在森林营造过程中,相关工作人员需要对整个林地的防火功能做出一个大致的评估,保证植树造林,在森林防火过程中能够起到相应的防火作用。在植树造林过程中主要划分为三个阶段,第1个是营林造林的初始阶段,造林技术人员深入实地,对当地的气候环境和地理位置进行有效的勘察和勘测,结合具体的气候环境和造林要求进行科学的分析,选择合理的造林方案,充分发挥引领造林在防控森林火灾方面的作用。第2个阶段是对造林地周围的环境进行勘察,对营林造林地周围的防火措施,曾经发生过火灾的次数,火灾规模,引起火灾的隐患进行有效的总结分析,从而进一步提高对森林火灾的防范认知,通过科学合理的进行植树造林,能够有效预防火灾的再次发生。在上述工作都完成之后,能够制定出一份详细的营林造林计划书。在造林过程中,按照相关要求预设相应的防火通道,对基础设施的统一规划,并构建不同的防火措施。通过合理的植树造林一方面能够增加森林植被的覆盖率,另一方面能够防范大火蔓延。

## 二、森林防火与植树造林措施

(一)注重加大造林监管防护力度。营林造林的关键是提高幼苗的成活率,对于刚造林好的林地,如果不能做好有效的康复工作,很容易造成幼苗死亡。另外幼苗成活之后,如果不能及时妥善的处理好落叶和修剪枝叶,常常会再来森林火灾隐患。在造林结束之后,需要加强对幼苗的有效监管和看护,这样不仅能够对幼苗生长营造一个良好的环境,而且还能够对林地周围存在的安全隐患及时清除,从源头上阻止火灾的发生。在进行林地监管防护过程中,对于一些特殊的林场需要进行特殊的监护。例如针叶林在郁闭之后,要及时进行修剪处理。因为针叶林郁闭之后,会快速发展形成自然整枝,这些整枝很容易争夺其他枝条的营养,造成其他枝条死亡,干枯之后脱落是引发火灾的主要原因。对这类林地应该加强巡查检查力度,做好林木的修剪工作,从根本上提高林地的自身防火功能。

(二)做好林木病虫害防治。在营林造林过程中做好病虫害防控工作,能够有效防范林木的死亡,保障营林造林工作顺利开展,提高林木质量。造林结束之后应该密切观察林木的生长情况和病虫害危害情况,加快林木调整,对林木的生长情况进行全面监测,防止病虫害蔓延。为了控制病虫害的传播蔓延,应该始终坚持预防为主,化学防治为辅的原则。对林间病虫害有充足的调查,当病虫害达到防治标准

之后,应该选择低毒低残留的化学农药进行针对性防控,确保林木能够健康生长,避免林木大量死亡,造成森林火灾发生。

(三)加强森林培育基地建设。在植树造林过程中,通过构建完善的森林培育基地,能够保障林木有源源不断的供给,保障植树造林高效开展。在林地培育基地建设过程中,不仅要综合考虑森林经营的实际生态效应,应该综合考量森林的经济效益和社会效益。在整个培训基地建设过程中,首先应该聘请专业的森林防火管理人员对实地考察,明确最佳的建设位置。此外相关的管理人员还需要综合考量地区的实际经济因素,确保所建设的森林培育基地有利于本地区经济发展。

## 三、有害生物防治技术

林木有害生物控防技术在林业生产中大规模应用,既巩固了林业建设成果,同时又有效的缓解了有害生物对林木生长造成的危害。如云杉育苗小蠹虫防止技术,林木鼠兔害防控技术,杨树十大病虫害综合防治技术以及植物无公害灭鼠技术等。目前这些技术在我国林业中累计总运用推广高达五百万亩以上,有效的遏制了虫害蔓延,深受群众喜爱。林果业综合配套技术在林业生产的广泛应用,为林果特色产业提供了技术支持,野生动植物资源的利用开发技术,合理的应用在林业生产中,可以为林业全面系统的发展提供支持,保护野生动植物,其实质是为林业生态建设的后续资源开发利用打下坚实基础,做到真正的取之不尽用之不竭的长久可持续发展。

## 四、人工造林技术

(一)移苗造林法。该种造林方法是使用那些根系完整的林木进行植树造林的一种方法,是现阶段应用最为常见的一种造林技术。该种造林方法的抗逆性相对较强,造林之后林木成活相对较为稳定,受树种和造林地条件的限制相对较小。植苗造林法在应用之前必须进行育苗处理,培育健壮幼苗。在造林过程中很可能会因为幼苗在运输或者造林过程中空气受到损伤,影响到成活率,所以对栽植技术要求相对较高。植苗造林法所选择的林木种苗主要来源于播种苗或者营养繁殖的树苗。另外在某些伐迹地进行人工林地更新时,也可以选择野生的林木种苗。近年来随着容器育苗技术的进一步推广应用,在植树造林工作中取得了很好的效果,它能够进一步提高林木种苗的成活率,同时保证林木造林之后能够更好地适应林地生态环境。在植树造林过程中,林木种苗本身的水分平衡是保证林木成活的关键,从幼苗的起苗选苗,

(下转第3159页)

格的人员要进行二次培训,表现优秀的人员也进行相应的奖励,以这样的方式对人才进行选拔。

(五) 加强档案管理人员综合培训,提高他们的业务水平。从实际工作出发,多形式的开展档案管理人员继续教育培训。第一,要给档案管理人员提供全面系统继续教育培训机会,丰富档案管理的专业知识,提高档案管理人员的专业水平。给档案专业人员提供补充档案学新理论、新方法、新观念的机会,弥补工作中存在的问题。第二,普及与档案相关的学科知识。档案管理工作涉及了哲学、历史学、心理学、行为学等学科的相关知识,档案管理工作人员在继续教育过程中需要注重相关学科知识方面的补充。

#### 四、提高档案科学化水平的路径

##### (一) 打造整体素质过硬的档案队伍

档案管理工作对专业性的要求非常高,特别是在现代信息化的新时期,为了使档案管理人员能适应不断提高的档案管理工作的需要,必须不断加大专业知识的储备,提升整体素养,打造素质过硬的专业团队。根据档案管理从业者的日常工作需求,档案管理人员必须有掌握并熟练完成文书立卷、整理编目、鉴定录著等基本工作的专业技能,同时还应具备灵活运用现代高科技技术和档案管理操作技巧的能力。由此可见,只有从如上重点方面入手,打造素质过硬的档案队伍,才能为有效提升档案科学化水平保驾护航。

##### (二) 以档案管理目标为依据制定统一的管理标准

实际上,档案管理工作既具有管理性质,同时又兼具服务性质;而从它的作用方面来看,还有一定的政治性特征。这也就意味着我国的档案管理工作必须与社会经济、政治和文化的实际发展需要相适应。这就要求我国的档案管理实践工作必须立足我国的基本国情,坚持统筹兼顾的原则,坚定

党的方针路线不动摇,始终以科学的发展观为指导,从大局上找准档案管理工作的痛点,在实践中善于对具体工作局面进行细节化的分析,结合实际找准要点,制定统一的管理标准,以促进社会经济发展为根本目的,只有确保档案信息具有一定的价值性,才能最终实现这一目的。

##### (三) 建立健全的档案管理体系

档案科学化水平的实现,必须以转变科学发展观为前提。所以,建立健全的档案管理体系不失为提升档案科学化水平的一种有效方式。而在档案管理体系的设置方面,必须有效破除传统管理方式的禁锢,不断优化档案管理模式。为了使我国的档案管理工作与全球化的发展趋势更接近,可通过引进先进的信息资源、构建强大的信息检索系统的方式来实现。而科学的档案管理制度又是保障档案管理工作持续、健康发展的基本保障,也是通往科学化水平的一条光明大路,所以,应积极制定相关的法规制度,使档案管理人员在工作实践中有法可依,有规范可参照。此外,各部门的档案管理人员还积极转变思想观念,从根本上认识到档案管理工作的重要性,并尽可能积极主动的创造良好的基础条件来为档案科学化水平的实现贡献自己的一份力量。

#### 参考文献

- [1]徐景超.信息时代下档案管理工作的创新[J].管理观察,2018,(20):67-68.
- [2]章莉.信息环境下档案管理工作创新策略[J].城建档案,2017,(01):58-59.
- [3]宋阳.信息化时代高校档案管理工作创新策略[J].管理观察,2019,(21):135-136,139.

(上接第3157页)

分级包装运输到造林前的修剪,都应该采取有效的保护措施,避免林木根系失水,最好做到随起随栽,缩短林木种苗的运输时间,保证各个环节根系的湿润。

(二) 分殖造林法。分殖造林法是利用某些林木的营养器官进行人工造林的一种方法,该种造林方法能够节省大量的中间育苗时间和育苗费用,造林技术相对较为简单,造林操作相对较为容易,林木成活率相对较高。由于直接从林木的母株上分离得当,幼苗时期的林木生长发育速度较快,而且在遗传性能上能够保持母本的优良特性。但是该种造林方法对造林地的要求相对较高,同时分殖造林法的材料来源会受到母株的数量和分布情况限制,正常情况下应该选择那些具有繁殖能力强,来源较为广泛的林木品种,作为造林树种。常用的造林树种主要包括了松树、杨树、柳树、泡桐和竹类。另外某些林木种苗还会分析生出大量的分蘖苗,可以利用这些分蘖苗进行造林,这也是分殖造林的一种常用手段,常见的林木品种为沙棘。

在植树造林过程中做好防火工作对保证林木健康生长,降低不安全事故的发生有很大帮助。在植树造林过程中,应该以防火安全为出发点,加强调查研究,明确最佳的造林方

法,科学选择林木,这样能够提高造林质量,预防森林火灾发生。进入21世纪以来,随着信息技术、现代生物技术和新材料科学的发展及其在林业中的普遍应用,林业发展方式发生了明显转变生产力水平显著提升,林业在生态环境建设及区域社会经济发展方面的功能得到全社会更为深入的认识。这都推动林业进入到现代林业发展阶段。为了建设好现代林业,应推动进入林业领域的生产要素数量不断增长以及促使不同要素的利用和组织效率不断提升,从而提高林业资源的配率。加强林业经济管理学科的建设,开展理论创新及其对林业实践的指导,培养适合林业实际需求的高素质人才,具有重要的现实意义。

综上所述,在进行林业推广技术的应用同时,还需要充分结合当地实际情况,才能充分发挥科学是第一生产力的作用,从根本做到林业推广技术应用在林业实际工作中,从而达到个人与组织双赢的局面,并且同时保证林业的可持续发展。

#### 参考文献

- [1]郑建福.容器育苗技术在林业生产中的推广应用[J].现代农业科技,2006年第08期.