

林业资源管理与林业造林方法的实践研究

孔令英

曲阜市国有曲阜苗圃

[摘要]林业造林是促进林业发展的关键工作。在林业造林期间,需要结合当地实际情况选择适宜的造林方法,借助先进技术理念,提升造林综合效益。行之有效的造林方法可促进当地林业发展,保护生态资源,抵御风沙与水土流失。营造林业生态应以林业发展为突破口,深化落实可持续发展战略。

[关键词]林业资源管理;林业造林方法;实践应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.2704

一、林业资源管理现状

虽然我们国家森林资源总量非常丰富,但是由于以往粗放型的发展理念的影响,不少地方的森林资源受到了一定程度上的破坏,不利于我国今后森林资源价值作用的体现,国家在森林资源管理上做了非常多的工作,实际取得的成效还是非常明显的。但是,由于我国各地情况的复杂性,在推动森林资源管理上还有很多工作需要改进,法律法规建设的不完善,就导致很多漏洞问题的出现,导致了各种钻法律空子现象的出现。虽然国家在法律法规层面进行了各种形式探索,但是法律法规在内容上过于宏观,导致具体的违法犯罪行为无法得到有效惩罚,这些都在一定程度上助长的违法犯罪行为,影响了森林资源管理的高效开展。同时在森林资源管理上,个别管理人员的责任担当意识不强,没有深刻认识森林资源对今后社会发展及人民幸福的长远影响,单纯追求看得见的经济利益,增加了森林资源的实际消耗量,导致短期内无法有效补充,这些都不利于森林资源的有效维护。在森林资源管理上理念较为滞后,基层林业部门在资金投入上比较少,也在一定程度上影响了森林资源管理的成效性,这些都在一定程度上不利于我国生态环境的建设。

二、林业造林常用方法分析

(一) 植苗造林法

将需要终止的树苗直接种植在土壤中,包括穴植法和锄法。穴植法就是只要根据树苗的大小在土壤中挖出大小合适的土坑,之后就将树苗种植其中并施肥,但是这种种植方式消耗的成本高且更费时费力,而且这种种植方式会受到外界的干扰,很难摆脱环境带来的干扰与影响。因此,一定要精确地掌握种植时土坑的深度,过浅就是导致树苗的根部露在土壤之外,过深就会导致树苗无法呼吸,这两种方式都会影响树苗的存活率。例如在确定了种植的区域以及树苗的种类之后,就可以挖取40~60厘米深的土坑,种植深度在30~50厘米。还有一种种植方式就是锄法,该方法的种植时间短、难度也较小、易操作,而且该种植方式对于土壤的要求很低,存活率也较高,在现今的造林方式中使用频率很高。但是总体来说植苗造林法的存货效率很高,能够带来很高的经济效益,促进经济的快速发展。

(二) 分殖造林法

在一些生态环境破坏比较严重的森林地区,分殖造林法能

够起到对废弃森林原材料再利用的作用。使用分殖造林法时,应先利用树木干枯的根系、树干、树叶等,进行加工和处理,为植树造林提供条件,在地面整理干净之后实施栽种。分殖造林法的使用能够进一步的降低造林成本,并且可以对一些废弃森林加以改造,有利于生态环境的恢复。这种方法利用了森林中的一些干枯的枝木,在幼苗栽种之后其生长会更加旺盛并且不容易出现病虫害。另外,在这种环境中的幼苗不用进行过多的人工养护,可以任由其自由生长。虽然分殖造林法有很多的优势,但是其适用情况较少,栽种地区的条件要求较高,一些土质较为稀疏的土壤就不适合使用这种方法,不良的土壤环境不仅严重影响出苗率,也会增加大量的人工成本,极大地影响造林效率和造林质量。所以,分殖造林法适用于营养繁殖的树木,像杨树、松树和柳树等品种都适合用这种造林方法。

(三) 播种造林

播种造林为当前林业造林作业中常用方法之一,具有适用性强、操作便捷的优势,且育苗周期相对较短,在大规模造林工程中较为适用。播种造林适用于播种易发芽、种子多的林木品种。播种后,应及时补充水分,以确保林木正常生长发育,并可在一定程度上降低外部灾害对林木生长发育的干扰。除此之外,当采用播种造林方法时,需要降低区域内人员活动频率,避免人为活动降低播种造林效果。该造林方法不需要大量的人力支持,使树苗自由生长发育即可。播种造林多采用撒播、条播、穴播等方式,播种前应进行催芽处理,以提升发芽率,确保苗木健康生长。为避免苗木生长受损,确保发育效果,应于春季播种。

三、林业资源管理策略分析

(一) 提升资金管理效率

要想保证林业的健康可持续发展,资金支持是不能少的,需要坚持以人为本的理念。在具体的发展过程中,相关部门与林业负责人应该意识到资金的重要性,加强对资金的有效管理,实现专款专用、使用透明,将优先的资金最大化地投入林业建设中,这样才能给林业的发展打下坚实的基础。除此之外,相关部门还要将资金的一部分运用在聘请专家进行培训,主要目的就是帮助工作人员掌握专业的知识,学会运用专业的手段去促进林业资源的发展,加强营林生产管理。

(二) 落实森林智能巡护系统

森林巡护作为森林资源管护的重要工作内容,在林业智能

化管理模式下应落实森林智能巡护系统,一方面提高森林资源管护水平,另一方面实现资源管控,完成跨地域的森林资源监管应急调度工作。在实际管理过程中,管理人员可以适当引进企业巡检方式,依托于高技术性提高巡检结果实效性,同时利用智能巡护系统完成对生态环境数据的记录与保存、分析与挖掘,以此获得健全的信息分析素材。与此同时,使用森林智能巡护系统集中调度相关管护人员,提高森林内紧急事件的处理效率,进一步保证森林生态环境安全。在实际调度过程中,依托于管护人员配备的智能移动设备的GPS系统,指挥中心可以集中调度应急人员,并通过视频对讲完成高效交流、沟通,减少信息传递时间和环节,提高动员效率,实现森林资源管护相关工作的快速实施。

(三) 加大人才专业培训力度提升森林资源管护水平

由于森林资源的管护依旧依靠人来实现运转,要想提升森林管护水平就必须加大人才的专业培训力度,将人才的技术培养作为培训重点,将各个地区的森林资源进行登记管理。由于近些年来植树造林、退耕还林取得重大成就,再加之私人种林的规模加大,森林资源分布范围极广,许多不受国家的直接管控。例如,还有一部分的森林资源主要借助于承包制的管理方式,在这种管理模式下,林业管理由承包者负责,雇佣管护人员时,往往不会考虑到人员的专业性,管护人员的素质高低不平,对森林资源管控的重要性认识不到位,因此在管理中存在应付了事的现象,这是森林管护中的隐患。例如,许多森林承包商只是出于经济利益,并不重视开拓森林资源和管护森林资源,忽视了生态文明建设的目标。承包者雇佣的人员往往年龄偏低,主要任务是夜间值守,不会对森林资源进行过多的管护和监护,这种本末倒置的情况也导致我国森林资源管护水平得不到提升。因此,我国要加大人才的培养力度,通过开通线上专业课程、从业测试和证书要求等,确保林业管理人员能够及时地了解最新的智慧林业管理模式和管理技术,不断学习专业的林业管理知识,使自己具备一定的专业素养,能够准确地通过智慧林业管理模式来实现定位和管理,从而进一步提升林业管理水平。

(四) 完善林业产业结构

实际上,我国森林的分布有很大差距,我国东部地区森林资源分布较广,而西部地区的森林资源十分匮乏,这也导致我国在林业生产方面的结构发展很不合理。因此,在对林业产业进行管理的过程中,必须着重加强对森林覆盖率较低地区的管理,只有这样才能够最大程度地促使森林资源的分布得到改善。在改善林业生产结构的时候,可以建立相应的树苗培养产地,这样能够针对该地区的土地资源,培育出适合其生长的树苗,在最大程度上推动该地区林业资源的发展。同时,为了满足我国生态文明建设的需要,可以在建设过程中通过以林养林的方式保护较为缺少的森林资源,从而提高森林覆盖率。

(五) 造林方法

1. 分殖造林法

这种方法操作简便,利用树木营养器官作为造林材料进行造林的一种重要方法。和传统造林方法相比,利用分殖造林法,幼苗具有非常高的成活率,同时在其生长初期长势较快,而且还能使母体优良遗传性状得到有效保留。然而分殖造林法也存在很大不足,尤其是进行大面积造林过程中这种方法不适宜,而且在造林工作开展过程中对造林地的条件有非常高的要求,较适宜运用这一技术进行造林的树种有松树、杨树。

2. 播种造林法

该方法在选择造林地上,直接撒播种子开展造林工作。运用此造林技术开展育苗工作,操作非常简单,但在造林过程中对造林地土壤条件有着较高的要求,例如一些种子颗粒大、容易发芽的树种,可以应用播种造林法进行造林,但在造林工作中还应当充分考虑自然条件,控制和减少人为因素对播种造林带来的不利影响。

(六) 推进绿色健康发展

对于林业资源的管理来说,在保障林业资源充足的情况下,要大力推行绿色发展的理念,绿色环保是贯穿我国社会发展的重要话题和内容,要保障林业资源绿色长远的发展,通过科学合理分析来了解林业资源增长最快的树种,对林业资源进行高效管理,提高林业资源的质量,为我国建设成环境友好型的社会奠定坚实的基础。林业资源管理和林业造林是保障森林资源可持续发展的重要因素,能够有效地对林业资源进行合理利用,防止森林资源的浪费,林业造林则是保障我国森林资源可持续发展的重要举措,通过加强对林业资源管理的监督,合理利用林业资源,实现森林经济发展的良性循环。

(七) 整地

造林地整地工作包括全面整地和局部整地,前者在面积广泛平坦的区域比较适用,即将土地全面翻垦。对局部整地而言,主要包括带状、块状整地方式,是对造林地局部进行翻垦,尤其是一些山地造林地,可以运用鱼鳞坑以及块状、穴状整地方式进行整地。

四、结束语

综上所述,本篇文章主要是对森林资源管理及生态林业建设的基本现状进行了分析,深刻认识了森林资源管理及生态林业建设的复杂性、特殊性,进而对新时期如何更好提高林业资源管理及生态林业建设成效进行了探索,这对于现代林业建设都有着非常好的参考作用。

参考文献:

- [1] 李丽业. 探究造林质量管理在林业生产中的重要性[J]. 新农村, 2019(05): 96.
- [2] 刘琴. 林业造林方法及营林生产管理建议[J]. 现代农业科技, 2019(05): 90-92.
- [3] 尹国强. 林业造林技术及保护措施分析[J]. 农家参谋, 2019(04): 138-140.