

浅谈林业资源与林业造林方法

刘畅

德惠市国有林总场

DOI:10.12238/as.v4i6.2103

[摘要] 我国的经济经过一阶段高速发展后,急需在保障发展态势的情况下,逐步转向高质量发展。可持续发展理念已经提出多年,但由于我国一直处于发展中,社会各方面的发展都有所欠缺,导致改革步伐需要探索前行,对于我国林业而言,林业的经济已经从单靠木材换取经济效益的落后模式中解放出来,以增加林业资源、保护资源为原则,扩展森林其他功能服务为主要发展方向,这为林业的发展提出了挑战。因此,本文主要从林业资源于林业造林方法进行分析,探索出促进林业发展的有力措施。

[关键词] 林业资源; 林业; 造林

中图分类号: S7 文献标识码: A

Discussion on Forestry Resources and Afforestation Methods

Chang Liu

Dehui State Owned Forest Farm

[Abstract] After a period of rapid development, China's economic development urgently needs to gradually turn to high-quality development under the condition of ensuring the development trend. The concept of sustainable development has been put forward for many years, but because China has always been in the process of development and the development of all aspects of society has been lacking, which led to the reform pace needs to move forward in exploration. For China's forestry, the economic development of forestry has been liberated from the backward mode of relying only on timber for economic benefits. With the principle of increasing forestry resources and protecting resources, and expansion of other functions of forest services as the main development direction, this puts forward a challenge for the development of forestry. Therefore, this paper mainly analyzes the forestry resources of the forestry afforestation method to explore the powerful measures for promoting forestry development.

[Key words] forestry resources; forestry; afforestation

前言

我国的工业化经过高速发展走到今天,在物质文明方面带来了极大的改观,但是对于环境的破坏和污染也非常大,对林业资源的保护和增加提出了更高的要求,需要相关的工作人员不断探索出增长资源的造林方法,让林业工程与技术联系的更加紧密,不断突破发展的桎梏,以林业技术的创新推动林业资源稳步增长。

1 当前林业资源的发展现状

林业资源的状况,是决定一个地区发展潜力的基础,在进行林业资源发展的过程中,必须要从数量上的观念走出

来,要不断提升资源的质量,有了相对丰厚的资源优势,才能在开发和利用上逐步的适当突破,这就要求林业资源需要实现森林面积和森林储备的大规模增长。基于此,就需要林业技术人员探索新的造林方式,以此获取更高的造林成果。近些年,我国的林业资源在逐年的增长,但还存在森林结构不合理、存量小、质量不高、林分不均的情况。这是由于当前社会资产构成以及行业现状导致的,也是经济发展高于一切的主观理念所影响的,这对林业资源的发展带来了一定的阻碍,也减缓了林业市场的竞争力。林业造林带来的经济效益和生态效益相对

较低,行业前景并不明朗,这也是林业资源发展的一大弊端^[1]。

2 林业发展环节存在的问题

2.1 木材的质量与数量难以保证

我国部分林区的地理环境、气候环境、社会环境等诸多因素相对特殊复杂,同一地区内不同地块的树木生长存在一定的差异性,在实施树木培植的环境,应根据林业部门的规定进行作业。但在实际实施中,工作人员的岗位水平、专业技能、教育程度等影响,又缺乏一套先进的理论知识为指导,往往都是根据个人经验来实施,并在实施中忽略了相关的操作规范,而且在管理模式上还没有完全

的摒弃粗放式的作业模式,这导致对不同地区的树木采取培植的方式是统一的,对于树木的生长周期没有充分的考虑衡量,阻碍了树木的生长水平和成活率的增长,也直接影响了树木的质量无法满足社会需求。另外,部分工作人员的责任心和知识理论不足,在实际操作没有相关的能力水平,进一步导致工作的开展和成效不显著。

2.2 树木种类存在单一性

树木的培植需要根据社会的需求,来确定培植的树木种类和数量。实际工作中,林业部门缺乏相关的规划人员和在经济需求的分析人员,对于培植的树木大多存在单一性,更有甚者根据个人的主观臆断来评估市场的需求量,这导致培植的树木在经济效益和生态效益不明显现象。分析其原因,就是对于社会的发展需求没有进行合理化的研究,生产模式没有转变,缺乏具备综合性素质的人才^[3]。

2.3 树苗培育基地条件较差

树木的造林技术和方式有很多,树苗的培育方式相对固定,在实际工作中,有时考虑快速提升森林覆盖率,忽略了森林质量的提升,也间接导致森林资源的增长质量不高。在具体的操作环节,大部分的林区采用培育树苗的方式开展树木培植工作,该造林方法的优势是,培育的树苗在野外环境生长,树苗的生长性较强,成活率和成材率较高。但是缺点也明显,在培育的环节,其生长周期较长,前期投入较大,属于一项长期性的造林方法,与当下的市场需要达不到一个切合度,供需关系难以把控。给予上述的理由,林业部门提出了建立育苗基地的发展构思,通过相同地理条件和气候因素,培育适合的树木,从而保障了树木的质量和供需,但是在培育基地的建设和工作中,因为诸多的因素,如基地基础设施条件差,技术掌握不精准,造成培育的树苗适应性差,生长水平较弱。

3 林业造林方法分析

3.1 直播造林法

该技术方式也叫播种造林,是直接通过机械将种子播撒在造林地块上,其

优势在于省去了育苗的工序,在操作上也相对简单,非常适合大面积的造林工作。但是该技术在选择地块上需要考虑造林地块的条件是否适合,后期的幼林管理措施要求严格。这个造林技术适合的条件,包括种源充足、种子发芽率较高,种粒要较大的树木,像核桃、栎类、山杏、油桐和油茶等。并且对于地块有一定条件,土壤的水分要充足,并且灾害小。该技术方法分为:穴播、块状播种、撒播、条插和缝播等^[2]。

3.2 分殖造林法

分殖造林法在造林上具备操作简单,成活率较高的优势,该技术是利用生物基础的知识 and 植物的特性,将他们的营养器官作为造林资源来使用。最主要的是该技术能够保障生长出来的树木具备较好的质量。究其原因是该技术,能够将母体的优势体现出来,只要保障母体的质量高,那么通过这种造林技术所营造的林木质量就能与母体保持相同的质量。可以将这种造林方法认定为复制粘贴,但该技术也存在限制,那就是需要保障母体源的充沛,在树种上也有一定限制,只有小部分的树木适合此类造林方法。

3.3 分支营造的方法

分支造林技术是几种常用造林技术中优势最明显的一种,该技术的优势主要体现在节约地块和时间上,能够有效缩短树木的生长时间,在造林成本上也具备一定的优势,在操作上较为便捷,是一种极为简单的造林方式。分支造林技术,是通过将树木的枝和茎,进行采集作为造林材料进行种植,这种方式的苗木成活率较好,数目上也有一定的保障。但是该技术的限制明显,一是母体的要求较高,并且适合的树种范围小,其中松树较为适合该技术造林。另外该技术造林后,幼苗在生长的初期阶段,需要工作人员对生长情况进行观察和记录,以备出问题能够及时的解决。

4 林业造林成果的提升策略

4.1 造林整地

在整个造林工作环节中,造林地块整地工作是前期的准备工作,能够为后

续的工作开展提供基础保障。造林地块整地工作中,需要技术人员对地块进行规范化的清理,将地块上的灌木、杂草以及采伐后的枝丫进行修整和清除。在清除工作中,要采用适当的作业方式,以保障造林地块的技术标准能够满足实际需求。从实际工作情况看,造林地块清理有多种方式,其中包括割除清理、火烧清理、化学药剂清理,也可采用机械清理方式,如割灌机清理作业、推土机清理,也可根据地块的实际情况,采用人工清理方式。如果地块的地理条件较差,也可以采用混合式作业方式,通过多种清理作业相结合的方式,主要的目标是保障地块的清理效果^[3]。

4.2 因地制宜选择造林树种

在造林过程中,要充分结合当地的实际情况,如环境、气候、地理位置、林分等方面的因素。进行规划时,要考虑各方面的因素,选择适合的作业方式和造林树种。如果地区处于大陆性季风气候,春季凉爽多晴天,夏季炎热多雨、秋季凉爽少雨、冬季多雪的东北地区,这样的先天条件适合栽种落叶松、樟子松、云杉、冷杉等树种。这些树种具备生存能力和适应性强的特点。除此之外,在选择树种上,也要考虑土壤问题,控制水土流失,从而更好的改善生态环境。

5 加强我国林业资源管理的力度

5.1 政府提高对林业资源管理的重视程度

想要提升林业部门的资源管理能力,离不开地方政府的大力支持。所以,要加强林业资源管理和造林工作的提升,需要政府相关部门重视林业专业人才的引进和培养,不断的壮大林业队伍,提升管理水平和技术水平。积极引进先进的管理理念和设备,推动林业更加科学化发展建设。除此之外,还需要政府部门在人力、物力、资金上提供保障,推动林业可持续化发展的进步^[4]。

5.2 加大对相关公益事业单位的支持

近几年,国家经济发展越发成熟,部门改革也贴近发展需要,而林业生态功

能并没有完全体现出来,这需要不断的整合现有资源,进行全面的调研分析。重视林业资源公益性事业单位的发展,充分的发挥林业公益性单位的作用,并加大林业的行政综合执法能力的建设,这样才能保障林业资源的稳步向好,才能不断增加林业资源的积累。

6 结束语

综上所述,林业的转型发展要稳中求进步,社会的经济发展依然迅猛,这为林业资源的厚植,带来一定的客观优势

条件,也为可持续化发展理念和两山理念落地林业提供保障。将生态建设作为林业发展的突破点和主要建设内容,再从管理和技术结构上不断改进,提升人员的技术专业性,从根本上推动林业转型发展,提升森林功能,为林业发展实现森林资源循环利用提供基础保障。

[参考文献]

[1]周辉,黄小林,陈颜颜.林业资源管理与林业造林方法的应用分析[J].绿色科技,2015(12):152-153.

[2]孙维峰.植树造林技术与管理措施探究[J].花卉,2019(24):246-247.

[3]凌利.解析林业可持续发展和森林资源保护管理[J].现代园艺,2019(24):156-157.

[4]洪振威.浅谈我区林业造林的技术措施[J].科技与生活,2010(23):7,46.

作者简介:

刘畅(1974--),男,汉族,吉林德惠人,大学本科,工程师,研究方向:林业造林绿化。

中国知网数据库简介:

CNKI介绍

国家知识基础设施(National Knowledge Infrastructure, NKI)的概念由世界银行《1998年度世界发展报告》提出。1999年3月,以全面打通知识生产、传播、扩散与利用各环节信息通道,打造支持全国各行业知识创新、学习和应用的交流合作平台为总目标,王明亮提出建设中国知识基础设施工程(China National Knowledge Infrastructure, CNKI),并被列为清华大学重点项目。

CNKI 1.0

CNKI 1.0是在建成《中国知识资源总库》基础工程后,从文献信息服务转向知识服务的一个重要转型。CNKI1.0目标是面向特定行业领域知识需求进行系统化和定制化知识组织,构建基于内容内在关联的“知网节”、并进行基于知识发现的知识元及其关联关系挖掘,代表了中国知网服务知识创新与知识学习、支持科学决策的产业战略发展方向。

CNKI 2.0

在CNKI1.0基本建成以后,中国知网充分总结近五年行业知识服务的经验教训,以全面应用大数据与人工智能技术打造知识创新服务业为新起点,CNKI工程跨入了2.0时代。CNKI 2.0目标是将CNKI 1.0基于公共知识整合提供的知识服务,深化到与各行业机构知识创新的过程与结果相结合,通过更为精准、系统、完备的显性管理,以及嵌入工作与学习具体过程的隐性知识管理,提供面向问题的知识服务和激发群体智慧的协同研究平台。其重要标志是建成“世界知识大数据(WKBD)”、建成各单位充分利用“世界知识大数据”进行内外脑协同创新、协同学习的知识基础设施(NKI)、启动“百行知识创新服务工程”、全方位服务中国世界一流科技期刊建设及共建“双一流数字图书馆”。