

基于可持续发展背景下森林培育技术的实施策略

于宝龙¹ 张国强²

(1. 吉林省东丰县横道河林场, 吉林 辽源 136300;

2. 吉林省东丰县杨木林林场, 吉林 辽源 136300)

摘要: 在应用森林培育技术的过程中, 正确的森林培育技术能够有效提高森林的种植数量与种植质量, 扩大我国的森林资源, 提高森林资源的保护效果, 推动林业产业的长久发展, 完全符合我国党和政府推出的可持续发展理念。本文讲解了可持续发展背景下森林培育技术实施面临的问题, 并对森林培育技术的实施策略进行了浅析, 希望能够给予森林培育人员及森林培育技术研究人员一定的参考意义。

关键词: 可持续发展 森林培育技术 林业 问题 实施策略

DOI: 10.12319/j.issn.2096-1200.2022.24.196

对于人类来说, 森林资源是生态系统中不可或缺的资源之一。随着我国经济的不断发展, 现代化工业产业也得到了良好的发展, 在工业产业发展的过程中会产生大量的废气, 森林的存在能够将空气中的有害物质进行净化, 提高空气质量, 让人民群众有更良好的生活环境。氧气是人类赖以生存的“必需品”, 森林中的所有绿色植物都能够通过光合作用来吸收二氧化碳、制造氧气。为人类的生存与地球中其他有氧生物的生存提供了基础保障。除此之外, 在全球变暖问题日渐严峻的情况下森林资源能够有效实现地面温度的调节, 缓解全球变暖问题。森林资源对大众的生活与国家的经济发展都有着重要意义, 在林业不断发展的过程中, 应该对自身的未来发展进行合理的规划, 通过提高森林培育技术来创造更加广阔的森林, 提高森林的种植质量, 促进林业的可持续化发展。

一、可持续发展背景下森林培育技术实施面临的问题

(一) 森林资源不均衡

森林资源不均衡是我国林业产业发展过程中面临的巨大问题之一, 森林作为可再生资源, 在森林资源覆盖范围不断缩小的情况下, 我国的人民群众与政府单位都越发重视森林资源的拓展, 采取多种手段进行树木的种植, 以此来扩展森林的占地面积。目前, 我国的林区占地面积约为总站地面积的四分之一, 相对于国土面积来说, 森林资源的占地面积较大, 并且林业的发展也有效做到了推动国家经济发展。我国有着基数较大的人口数量, 人民群众在生活中也常常会利用许多木制品, 这便需要砍伐树木来实现产品的生产, 在人口基数大的前提下, 人民群众对森林资源的需求量较高, 导致林业发展呈现出种植小于应用的现

象, 这对于森林的可持续发展来说非常不利^[1]。

(二) 缺少科学的森林治理方法

首先, 大部分地区在进行森林资源管理的过程中, 都不会为森林培育技术的应用建设完善的方案, 只是依照地方特性与培育人员对森林树木种类的比对应来进行森林树木种类种植的选择, 很容易出现选择错误的状况。即使有部分地区的林业单位为了森林培育技术的应用制定完善的方案, 也会存在着技术更新的盲区。由于森林培育技术是系统化的工作, 有部分林业单位工作人员在落实工作的过程中更倾向于运用传统方式开展森林培育工作, 其会害怕创新带来的问题, 这对于森林培育技术的更新与实际应用非常不利。

其次, 林业单位在进行森林培育的过程中会安排部分工作人员负责部分片区的森林, 这样的工作分配模式本不存在着问题, 但是, 受到工作分配的影响, 有部分工作人员会对自身分配、落实的工作存在着疑惑与不满, 当森林培育人员存在心态偏差的情况非常容易出现问题森林培育技术应用不合理、不完善的现象, 不利于森林覆盖范围的扩展。

再次, 有部分地区的林业单位为了拓展自然资源覆盖面积, 会大批量的增加树木的种植量, 忽视了森林的种植质量, 虽然能够表面化的完成森林覆盖面积扩大的目的, 却并没有真正做到合理运用森林培育技术。

(三) 对森林培育工作缺乏重视

在林业产业发展的过程中, 林业单位工作人员更加重视造林工程忽视森林培育工作的落实, 导致森林资源的价值提升缓慢, 森林树木存活率降低。有部分森林培育人员对自身的工作重要性缺乏认知, 只认为自身的工作是单纯

地给树木进行浇水、施肥，在种植树木与养殖树木的过程中没有对树木的科学培育进行研究，只能做到保障树木的存活，并不能做到提高树木的种植效果，影响到了森林的树木质量。另外，森林培育工作的落实很难在短时间内看到培育效果，反之，造林工程便能够在短时间内拓展森林覆盖面积，这也成了部分林业单位忽视森林培育工作的主要原因^[2]。

二、可持续发展背景下森林培育技术的实施策略

（一）加强育种技术

育种是森林培育过程中非常重要的一个环节，森林培育人员需要对树木的种植种子、品种、环境进行合理的比对与筛选，保障树木能够在自身适宜的环境中生长，为树木提供更加良好的生长环境，提高森林的培育效果。

首先，森林培育人员需要摒弃传统的育种模式。在传统的育种技术中，一片森林中种植的数目为同一品种，并且应用同一批次的种子进行育种，这样的方式会造成森林中树木种类过少，生态结构不够完善的状况。因此，森林培育人员在进行品种筛选的过程中应该对种子的品种、批次进行筛选与互补。根据森林中的树木规划方案来进行种植，应用不同类型的种子能够让森林中的生态系统更加完善，各种不同类型的树木也能够弥补其他树木的生态劣势^[3]。

其次，技术研究人员需要对森林培育技术进行更加深入的研究，其中便包括育种技术的研究，通过无性繁殖、分子育种、杂交育种等新兴技术的创新，来提高森林树木的成活率，突出不同种类树木的特性，制作出质量更高的树种，为林业产业的后续发展奠定良好的基础。

（二）打造混交林

土壤中含有的肥力含量有一定的限制，森林培育工作者在落实营林工作的过程中需要考虑到森林种植种类搭配的合理性，应用混交林打造理念来进行造林种类的选择。在森林培育技术中，造林是不可忽视的一个环节，要想实现林业的可持续发展，不仅需要森林树木砍伐进行合理约束，还需要源源不断的进行造林，保障森林覆盖面积的基础值。造林的时候在同一片区域内种植单一化的树木不利于土壤养分的均衡消耗，无法实现林业产业的可持续发展。打造混交林能够有效改善这一现状，对于同类型的树木来说，每一株树木需要的营养成分相同，会在土壤中持续吸收某一种特定的营养成分，造成土壤肥力的失衡。打造了混交林以后，区域内种植了不同种类的树木，树木会吸收土壤中不同成分的营养元素，让森林土壤能够进行持

续应用，促进林业的可持续发展。在进行混交林打造的时候，森林培育人员需要应用现代化技术对区域内的土壤进行养分成分检测，了解土壤中的基础养分含量，必要的时候可以通过预施肥的方式来均衡土壤中的养分成分，让土壤的养分更加丰富。森林培育人员需要通过查阅资料、书籍来了解不同种类树木对养分的实际需求，根据科学信息来进行树木种类的组合，建设完善的森林生态系统，推动林业的可持续发展，提高森林培育技术应用的有效性。

（三）规范开展森林培育管理

在林业相关单位落实应用森林培育技术的过程中，管理人员需要对基层森林培育工作者进行有效的管理，通过合理、科学的管理方法来保障森林培育技术的应用效果，根据现有的资料和科学信息结果可以了解到，森林培育技术的应用能够有效加强森林的管理效果，推动林业的可持续发展，因此，对森林培育技术应用的过程进行有效的管理是保障森林培育技术实施效果的重要因素。首先，管理人员需要为森林培育技术的应用建设完善的管理制度，制度能够对培育人员的实际工作行为进行有效的约束和指导，在制度中明确培育人员不允许出现的行为，将错误工作行为进行约束，能够有效减少工作错误出现的概率，提高森林培育技术的落实效果。其次，管理人员需要建设相应的考核制度，对森林培育技术的实施过程和实施效果进行考核，让基层森林培育人员找到自身工作的重点。

（四）加强整地技术

整地能够让森林中种植的树木充分吸收土壤中的养分，树木的健康生长奠定良好的基础。由于森林的覆盖面较广、树木的种植量较大，大部分林业相关单位在进行森林培育工作的过程中都不会采用纯人工的方式进行整地工作，会采购森林整地设施，应用机械设备与人工的结合来提高整地的效率，整地能够将土地中的落叶、杂草翻入地下，其能够通过降解产生大量的营养物质，保障土壤能够达到种植树木的基础标准。

（五）严格落实林木采伐管理

森林的建造不仅能够平衡森林生态系统中的环境、净化空气，还能够有效推动经济发展。森林中的树木具有较高的应用价值，有部分不法分子会擅自随意砍伐树木，大面积的砍伐大大降低了森林的覆盖率，影响到了森林的可持续发展，因此，作为林业相关政府单位，需要严格落实林木采伐的管理工作，对森林的种植与应用优势进行大力宣传，让更多的人民群众了解到保护森林的重要性，只有人民群众都能够重视森林保护、森林培育的工作，才能够

运用社会的力量来推动林业产业的发展,减少森林中树木被随意砍伐、偷盗的行为发生,既能够保障森林所有者的经济效益又能够有效降低。在森林面积不断扩大的情况下,越来越多的人都能够看到森林中树木的潜在价值,也存在部分眼光不够长远的群众会选择偷盗树木买卖来拓宽自身的收益渠道,这样的方式不仅让森林培育技术的落实效果没有得到充分的体现,还会影响到森林资源的可持续发展,因此作为森林培育人员不仅需要树木的种植进行高度关注,还需要对林木采伐现象进行严格管理。

(六) 提高森林培育的资金投入力度

在现代化科技的推动下,森林培育技术得到了大力创新,在森林培育人员将培育技术与现代化科技进行结合应用的过程中,森林培育技术的应用效果得到了成倍的提升,但是在部分地区中依旧存在着森林培育技术无法得到有效落实的情况,受到资金的约束,出现现代化设施采购不齐全、森林培育补贴标准较低、森林培育队伍专业性不足等问题,这些问题都影响到了森林培育技术的落实应用,作为林业相关单位,需要加大森林培育的资金投入力度,只有做好资金保障,才能够让森林培育工作有创新发展的能力。

1. 提高森林培育补贴标准

部分林区给予森林补贴人员的补贴标准较低,出现人工劳力费用低于市场标准的情况,这样会严重打击森林培育人员的工作积极性,甚至出现部分森林培育人员为了提高自身经济收益而转行、跳槽的情况,不利于人才的挽留。林业单位在投入资金的过程中,需要对资金进行合理的规划,将部分资金用于培育补贴提高培育补贴标准,让所有参与森林培育工作的人员都能够用自身的劳动换取更高的经济效益,提升森林培育人员的工作积极性。

2. 打造高质量的森林培育队伍

森林培育技术的实施,不仅需要森林培育人员在树木种植过程中合理应用技术,还需要有技术人员不断对森林培育技术进行研究、创新,让森林培育技术的实施效果得到提升。在这一基础上,林业单位需要为森林培育工作搭建基础培育队伍与技术研究队伍。人才的引进需要有充足的资金,对于专业人才来说,用自身的技术与能力换取更高的报酬是其寻找工作的目标之一,因此,林业单位需要加大人才招聘的资金投资力度,用更加丰厚的报酬来吸引人才加入森林培育部门,为森林培育工作吸引更多的高质量人才。除此之外,无论是什么类型的工作人员在进入

单位之后都需要秉持着终身学习理念,不断对专业知识进行学习与创新,只有学习全新的知识,才能够让新技术、新办法应用于森林培育工作中。因此,林业单位还需要预留部分资金让工作人员进行专业培训,对技术的更新方向、技术的应用方式进行深入讲解,提高林业培育人员与技术人员的专业水准。

3. 建设现代化的森林培育设施

在实施森林培育技术的过程中会应用到部分现代化技术,比如信息技术、互联网技术、传感技术、大数据技术等,这些技术的应用都需要有完善的现代化设备,因此,林业单位还需要为现代化森林培育技术的搭建投入充足的资金。在森林培育的过程中,需要应用传感技术对树木的成长状况、土壤的情况进行了解,并生成数字化数据,应用高性能、高容量的计算机对数据信息进行记录,通过大数据技术的比对与分析来判断数目在种植过程中的实际状态。根据数据分析结果对树木采取灌溉、施肥、病虫害防治等多种种植方法,能够有效提高森林培育的合理性。除此之外,为了提高森林培育技术应用的有效性,林业相关单位还需要应用资金采购检测设备,在进行造林规划的时候对规划区域的土壤进行科学的检测,通过检测来了解土壤的基础状况,提高造林规划的合理性,让森林培育技术的实施效果得到充分体现。

三、结语

在人民群众基础物质生活得到充分保障的基础上,越来越多的人民群众开始重视自身的生存环境优化与生活品质提升,其中林业的发展能够为大众创设良好的生活环境,还能够有效推动林业的发展,提高林业的经济效益,因此,森林资源的开发与保护都成为我国可持续发展过程中的重要任务。合理应用森林培育技术能够有效提高森林覆盖面积,让树木的种植与培育得到实际效果,完善地区的森林生态系统,促进生态环境的可持续发展。

参考文献

- [1]肖伟华.加强森林培育技术实现林业可持续发展[J].河南农业,2022(26):47-49.
- [2]姚明君.可持续发展视域下青海省森林培育技术分析[J].农家参谋,2022(12):141-143.
- [3]余凯.森林培育技术的发展趋势及管理措施探究[J].中国林业产业,2022(04):60-61.