

林业技术创新与现代林业发展分析

宋国平*

山西省关帝山国有林管理局原平川林场, 山西 030500

摘要: 我国是世界木材和木制品生产和消费的大国, 虽然我国林业生产量很多, 但木材的人均拥有量和可供消耗的木材资源却非常匮乏。自1998年我国实施天然林保护工作以来, 林业总产值一直呈现稳定上升的状态, 林业产业结构也在不断地改进和完善。林业技术作为现代林业技术发展中的关键支撑, 对于现阶段林业发展具有重要的作用。加强林业技术的创新, 将有助于我国现代化林业建设, 促进生态环境的改善, 从而为我国环境保护事业做出贡献。面对现阶段我国林业创新技术发展存在诸多问题的情况, 本文将结合林业技术创新在现代林业发展中的作用, 分析现代林业技术带来的诸多优势, 并找出创新发展林业技术的途径。

关键词: 林业技术创新; 问题分析; 重要性分析; 现代林业发展; 措施分析

一、引言

我国现代化水平和综合国力的快速提升推动了国内各个领域的迅速发展, 其中就包括林业领域。现阶段国内林业领域仍沿用传统的生产和作业方式, 这并不利于该领域的长期发展。这是因为在现代化技术和信息化影响力不断提升的情况下, 市场对林业产品也提出了更高的要求。

二、创新林业技术之于现代林业发展的关键意义

(一) 完善林业生态系统

随着国家对生态环境改善工作的重视, 林业发展也受到了极大的关注, 构建生态系统对林业发展十分重要。林业产业会对生态环境构建产生很大影响, 林业发展对社会进步和经济发展都有一定的推动作用。根据我国近年来的发展状况, 林业生态工程和天然林保护工程促进了生态环境的改善, 为生态系统的建立奠定基础。然而在林业生态系统构建过程中, 仍然存在一些问题, 最重要的问题就是我国科技创新水平较低, 林业生态系统的完善缺乏技术支持, 技术创新和优化进程无法满足林业的发展需求, 导致林业发展的进度变得缓慢。为了改变这一现状, 应加强植被保护、植被恢复生物多样性恢复等方面的研究, 主要集中在技术升级优化方面, 提出合理、有效的技术升级和创新方案。在技术创新和升级过程中, 林业发展中植被与生物多样性恢复和保护方面的难题逐渐被解决, 促进了林业的发展及生态系统的构建。

(二) 推动林业持续发展

随着我国经济飞速发展, 越来越多行业对木材的需求大幅度地增加, 这对林业发展造成一定影响。做好市场需求和林业发展之间的平衡, 对未来林业发展至关重要。

1. 促进林业可持续发展能够有效改变当前发展现状, 在一定程度上减轻了经济发展下林业工作的压力。

2. 林业的可持续发展也可以促进地区GDP的增长。通过对我国林业可持续发展中存在的问题进行分析, 得出森林覆盖率低、分布结构不科学等问题严重影响林业可持续发展。大众环保意识不强、林业生态系统不完善、生态保护工作缺乏技术支撑等问题也是林业可持续发展进度缓慢的原因。

三、我国主要林业技术

(一) 育林造林技术

育林造林技术是比较新的林业发展方式, 通常是在无树、少树的地方, 通过人工树木栽培, 实现林业的发展。在人工育林、造林的过程中, 需要选择合适的树苗, 适时栽种。在树苗生长的过程中, 耐心观察, 监测其生长状况。我国人工林建设面积居于世界第一位。与自然林相比, 人工林建成周期短, 能够按照规划种植, 分布合理, 有利于树木

*通讯作者: 宋国平, 1979年12月, 男, 山西交城人, 就职于山西省关帝山国有林管理局原平川林场, 本科学历。研究方向: 专业林业技术, 湿地保护等。

充分利用阳光。同时,人工育林可以根据特定的目的选用符合条件的树种,满足生产生活的需要,提高森林生产率。因此,虽然人工育林造林技术得到广泛应用,但在实际的操作过程中存在问题,包括造林过程投入大、成活率小等,仍需要进一步完善。

(二) 营造混交林技术

营造混交林技术,可以改变各种树种之间的相互关系,使得林地环境中的各种条件得到充分地发挥。在营造混交林的过程中,一般选用株间混交、行间混交、区域混交的形式。相对于单一林种来说,混交林更具有优势。

1. 混交林可以充分利用林地光照,促林木生长,通过发挥不同树种之间的生长习性,使林地之间的各项条件得到充分运用。

2. 混交林可以改善林地土壤环境,提高林地生产力,增强林地抵御病虫害和自然灾害的能力。

3. 营造混交林的原则是在设计上要突出“绿化彩化财化”理念;地块选择上坚持“林地林用、草地草用、专地专用、耕地不用”的原则;树种选择上要因地制宜,适地适树,针阔混交,宜阔尽阔;施工上加强过程管理,提升精细作业水平;坚持“造林先修路”的原则,并配套林道和生物隔离带建设。

四、林业技术创新改革的建议

(一) 注重提高技术创新能力

随着林业可持续发展观念逐步被人们接受,技术创新也得到了广泛的重视。科研成果在人工造林和生态环境的保护中起到重要的作用。但有些林业科技成果并不是非常理想,一些与生态保护有关的科技成果并不能够及时转化,这使得林业领域科技成果产出很难和林业活动的发展速度相配合。

在许多技术创新实践过程中,创新思路需结合国内外先进林业技术、生产经验以及我国基本国情,才能对林业技术进行更新和完善,但真正拥有自主知识产权的林业技术创新成果相对来说还是很少。

(二) 增加科研经费投入

林业工作本身具有公益性和公共性,其公益性主要是不以营利为目的,其公共性主要是指服务的对象为我国全体公民。林业技术创新的科研经费主要依靠国家和当地政府的财政支出,这就需要国家和各级政府在资金划拨上能够及时到位,加大对林业技术创新的支持。同时,在资金来源上,也要积极引入社会资源,拓宽科研经费的渠道,引导企业和银行等机构进行林业技术创新项目的投资。在引进资金的过程中,还要与国家林业发展方向一致,最终推动林业创新技术的提升。我国各个地区的政府必须重视林业领域的发展,为林业技术的创新工作投入足够的资金。

1. 各个地区的政府部门必须成立专项资金来推动当地林业技术的发展,并利用多样化的融资方式来获得社会力量的帮助,为林业技术的创新工作提供更多的资金支持。同时,对于资金不充裕的落后地区,经济发达地区需要提供帮助,从而拉近地区之间的技术水平差距。

2. 政府部门在获得发展资金之后,需要利用资金来引进高素质技术人才和配置先进的技术设备,以此来为技术创新提供更好的基础设施条件,激发技术创新动力。

(三) 提升资源的利用效率

林业资源的利用和保护是实现人类社会可持续发展的基础,因此在促进林业技术创新与发展的过程中,应当重视对于环境资源的保护,以发展的眼光来看待技术创新。因此,目前林业发展中的一些技术创新,如可持续经营技术、生态系统恢复、森林资源培育技术、森林生态系统等林业创新技术,都是为了将自然环境与林业从相互影响的局面转变为相成,共同发展的状态,从而达到生态系统、林业系统、动植物多样性系统等多元化和谐共存的局面。另外,政府部门必须重视对于林业原有产业结构的优化,并鼓励各个地区在做好调研工作的基础上开展林业技术的研发工作。因为只有通过足够的调研工作,政府部门才能获得各个地区在地理地质、水文、气候等方面的数据,进而因地制宜地研发出适合当地的林业技术。

(四) 引进和培养人才

现代林业技术科技含量逐渐提高,对人才的要求也有所提升。现代林业发展离不开人才的推动,而林业技术创新更需要专业的人员才能实现。林业部门应该积极引入专业扎实、创新力十足的人才,从而为创新科研队伍的建设提供保障。对于基层的林业人员,应该建立长效的培训机制,将现代林业技术推广到基层林业人员当中,不仅让基层人员掌握新的技术,还要让他们懂得技术原理,引导其在日常工作中根据自己的工作内容开展创新。

五、结语

总之,发展林业不仅能够为我国提供可观的经济利益和生态效益,还能够对国民的生活环境起到美化作用,并且保护国民赖以生存的家园,保证生态系统处在平衡状态,因此我国政府部门和相关领域必须重视林业领域的发展,并科学利用各类林业资源来推动国内经济社会的迅速发展。林业技术创新能够推动我国现代化林业发展,围绕林业的生态化、规范化以及可持续化发展,有关部门一定要积极地开展林业技术创新工作。鉴于技术创新对于产业发展的快速推动作用,有关部门一定要充分发挥自身的引导作用,切实加强技术创新和完善,促进产业结构的优化调整。为此,国内相关机构应当通过加强投资力度、大力推动林业新技术、对原有的林业发展观念进行转变、重视素质教育、提升资源的利用效率等路径来对推动林业技术的创新,生产出品质更优的林业产品,促进林业领域的可持续发展,并进一步推动我国经济社会的快速发展。

参考文献:

- [1]张伟.林业技术创新在现代林业发展中的重要性[J].城市建设理论研究(电子版),2018,0(19):190-190.
- [2]田伏红,郭巧霞,郑三军,殷文奇.浅谈林业技术创新与现代林业的发展[J].花卉,2020(10):234-235.
- [3]路卫冬,胡宗丽.林业技术创新与现代林业的发展[J].农业技术与装备,2020,0(2):109-110.
- [4]刘艳春,金淑艳,袁月华.林业造林方法与营林生产管理措施探究[J].黑龙江科学,2019,10(22):130-131.
- [5]陶积红,柴晓东,田玉.关于林业技术创新对现代林业发展的促进作用探析[J].农业与技术,2019,39(22):84-85.
- [6]柴守安.林业技术创新在现代林业发展中的重要性及提升对策[J].现代农业科技,2020,0(6):137-137.