

对现代林业发展与林业技术的关系分析

徐广喜

曹县人民政府郑庄街道办事处农业农村服务中心 山东菏泽

【摘要】中国林业产业的发展与林业生态有关。为林业产业体系的生存与发展，必须大力开发和持续供给林业资源。它能够给各类动植物创造良好的栖息地，对于推动我国生态结构的丰富发展具有重要意义。该文重点分析了传统林业科技与现代林业技术的发展关系。

【关键词】林业科技；创新；发展

Analysis of the relationship between modern forestry development and forestry technology

Guangxi Xu

Agricultural and Rural Service Center of Zhengzhuang Sub-district Office of Cao County People's Government
Cao County, Shandong

【Abstract】 The development of forestry industry in China is related to forestry ecology. For the survival and development of forestry industry system, we must vigorously develop and continuously supply forestry resources. It can create good habitat for all kinds of animals and plants, which is of significance for promoting the rich development of China's ecological structure. The paper focuses on the development relationship between traditional forestry technology and modern forestry technology.

【Keywords】 Forestry science and technology; Innovation; Development

引言：科学技术现已成为社会主义国民经济的重要基础，国民经济发展的所有方面都离不开科学技术的发展，而林业的蓬勃发展就更离不开科学技术的提高。为满足现代林业需要，林业科学技术就必须创新，林业科学技术的不断创新才能为人类营造更美好的自然环境。

1 林业技术创新的定义

林业技术创新即林业科学技术向农业实际生产力的转移，进而转变为农业经营化、商品化、产业化发展，从而产生更大规模经济效益。对现阶段的林业建设而言，其创新与发展目标应以对林业资源的环境保护为基础，以达到环保和经济与社会双向发展，以保障资源的合理发展和培育，以推动经济与社会总体的可持续发展。

2 林业创新的类别

林业创新包括基础性研发和应用型研发。林业基本科研寻求的是对关于林学的自然界或社会科学基本规律的新了解，以找到新的林学基本规律与方法为宗旨，也是为促进林业科学技术发展而作出的

基础研究。而林业应用科研则是林业科学研究的主体，寻求的是对一些新林学基本规律的有效运用，以提供一些新颖的林业技术、技巧、方案为宗旨，重点涉及树种遗传选育与良种选育技术、天然林保存与修复技术、退耕还林等林业生态工程科技等。

3 林业技术对现代林业建设的重要性

本文主要围绕着林业创新和中国现代林业发展的有关议题展开了研究，重点阐述了林业创新对中国现代林业发展的关键意义，剖析了中国林业创新发展的现状，并论述了利用林业创新促进中国现代林业发展的有关建议，力求提高中国现代化林业生态建设水平与发展质量，发挥出现代林业科技的潜在势能，以促进中国生态文明建设发展战略目标的尽早完成。

3.1 提升了现代林业效益

林业科技的创新，对于现代林业的发展提出了全新的途径与选择，从而可以更好地适应市场经济的发展需要，对提升现代林业效益有着很大的帮助。林业科技的进步，彻底改变了传统的林业发展模式，

因此在解决林业病虫害和树木繁殖期限较长等方面起到了很大的效果。林业科技的蓬勃发展,大大提高了林业培育的技术水平和经济效益附加值,但传统的林业发展中,林业产品的增加值相对比较少,不能实现物尽其用,导致了大量林业资源的耗费。在中国部分地方,林业大火造成的影响相当大,不但带来了林业产业的经济损失,还会污染环境等。在现代林业科技的辅助下,可以更好地防止林业大火的爆发,以及及时报警等,同时还可以更充分地发掘林业资源的内在价值,也因此彻底改变了中国传统林业的经济发展模式,使中国现代林业经济发展体现新的形象,也大大提高了现代林的效益。

3.2 提升了林业生态管理水平

随着林业科技的不断进步,在提升现代林业生态管理水平方面将日益发挥着巨大的作用。尤其是在环保、绿化资源利用越来越关注的今天,利用林业技术,可以有效地提升和完善传统的种苗培育技术,进而提高了林木的完成率,对提高林木资源利用的覆盖率有着很大的帮助。在现代林业科技的帮助下,可以达到对农村管理工作的细致化,也因此改善了林业大规模受病虫害等因素对生态建设所造成的恶劣负面影响,并最终改善了林业生态管理水平,也因此可以更好地实现了林业的生态价值。

4 当前林业技术发展所面临的主要困难

4.1 林业体制和社会经济发展不均衡长期以来,中国林业的主要技术创新都是通过与高等院校和科研机构的研究合作来发展,所以科研结构并不健全。同时,科研经费不足,导致林业科学技术研究成果长期固步自封。在林业技术创新过程中,要与企业相结合,增加林业效益,实现预期经济效益目标。

4.2 林业方面的高新技术成果较少据了解,经过准确数据计算,目前全世界的农业方面高新技术成果转化率只有百分之五十,远远落后国家水平,而中国林业高新技术成果的转化率却更少,只有百分之三十四左右,导致了我国林业技术发展滞后。同时,由于中国的林业技术储备较低,没有最先进的技术人员,而从事更高层次的科技管理人员也较少,这都抑制了中国林业的发展。

5 林业创新推动现代林业发展的对策

5.1 提高认识,落实国家资金

对林业创新能力的培育和先进科学技术的引进,

一定要建立在职工的技术创新意识提高的基础上,并不断的跟进使用科学技术和新机械设备。林业部门在进行相关的发展理念与思路研究时,也要尽量做好前期推广,并通过更多形态的推广举措,使得林业工作者能够更有效地开展创新性的研究工作。例如建设国家林业创新公园,让更多的市民可以就近体验林业发展,从而增强对创新能力认识。需争取地方政府资源入驻林业建设与规划,以实现林业开发的整体丰收,包括相关科技大幅度增加。

各地部门都要充分认识到林业技术创新的必要性,认真研究和落实好国务院和上级政府部门的政策文件指示,严格履行好林业生态建设的科技创新任务。在资金投入方面应按照国家有关的文件精神 and 上级政策积极争取财政部门大力支持,确保林业科技项目能顺利的组织开展与落实。另外,政府应当针对全国各地的林业生态建设状况,通过研究发展更多切实可行的经济合作模式,如集体承包制、社会企业合作或集体投入制等来引进更多的社会资源,从而拓宽了林业建设项目的融资途径,为全国林业技术创新工作和林业生态建设工作提供了更多的融资保证。另外,在资金保证的基础上应尽快建立和健全林业创新激励机制。一方面加强建设林业及相关行业的公共信息与资源网络平台,以畅通林业产业与有关行业各方的信息与沟通屏障,进一步提升社会对公共资源的集成度与使用率。另一方面搞好了各方技术合作的资讯传播与技术咨询服务等工作,从而形成了更加科学合理、高效化、规范性的林业技术创新管理系统,使投资团体、林业设备、林业科技、林业人才培养、经营业务等各参与方能够按照统一标准,进一步增强技术合作的效果,从而达到了多方面的共赢。

5.2 实现林业产业结构的优化

林业产业内部结构以及有关种类的重新构建,就需要通过各种途径收集,更换新品种,以清除过去那种久用变衰的现状,活力不够坚强的新产品既很难适应消费者需要,也很难适应市场需求。当前的林业产品仍然延承了过去的品种方式,所以对林业产品贡献率也不高。唯有加强创新建设,培养创新品质,持续改善林业产品品质,可以较大程度上改善林业质量和效益,对产业结构优化会起促进作用。

5.3 加强林业新技术装备的开发和应用

林业创新的主要方式是通过改善产品装置和应用工具,紧跟现代发展变革脚步,逐步实现新型化的生产运营管理模式。互联网信息技术应用于全球各个角度,并应该作为中国林业专业技术服务与创新能力发展的重要基石与主要动力。林业发展需要着重深入研究林业自身发展特征,从而充分发挥模型的具体功能。因此林业管理机关要开展相关研究与求证,才能提高林业规划的专业能力与创新水平。对林业的创新过程加以实际评价工作,通过研究实践成果,并应用最先进的科学技术方法和应用水平,就可以进行对实践成果与相关工作的进行位。

5.4 注重培养人才

林业技术创新的重要前提条件,为了发展林业,就必须吸纳更多人才进入林业领域。学校教育工作是国家人才的关键,也承担着人才的重要责任,因此必须加强在这方面的教育培养。高等院校在培养时也面临着某些问题,教学与现实需求相悖,所以,要针对社会现实需求做出调适,改造教学机构,为林业发展培育更多实用型人才。

5.5 利用林业技术创新带动地区打赢脱贫攻坚战

现代林业经济发展的一项关键理想,就是把林业的构建经济发展和社区经济发展和民众环境的改变有机融入在一块,并经过林业发展战略目标的实现,达到了生态效益、经济效益和社会效益的共赢,从最后走向了林业的可持续经济发展大道上来。而林业工程作为一项重大的基础产业,应该坚持国家和地方的经济社会发展规划目标有机统一开来,把林业工程与区域扶贫完美融合在一块,以林业技术作为最关键的技术引擎动力,以推进区域林业工程与区域经济社会蓬勃发展。具体的实施形式则可采取多种多样的模式,各级地方政府组织和地方林业部门都必须开展实践研究,同时有效学习和借鉴世界各地方的成熟经验,以建立适合地方自身基因条件的林业发展策略和具体实施方案。如人工造林工程项目采用的生态经济型林业;围绕资源稀有的乡土树木培育基地,形成自己品牌的生态旅游综合体;加快围绕现有的林业果蔬生产构建营销与开发的上下游综合系统;借助区域自身的林业环境与周边高校合作形成科研产业联合,进一步发掘林业生产的

资源优势,增加林业生产的产品附加值等,上述模式均是加速促进区域经济社会发展的重要科学路径。

5.6 加快了林业教育与有关学科的融合,并开展了人才队伍培训建设计划工作

在新时代的我国林业基本建设管理工作中,各主管部门和各项目所要求的人员已经出现了巨大变化,不但要求人员掌握专门的基础知识和专业技能,同时还要求更多的综合素养和丰富经历。所以在我国林业技术创新过程中,就必须加强对人才的培育与建设。以地方林业机构为核心内容,通过"专业岗位人才自我提升+林业主管部门与高校协同+科学合理引入经济社会人才"三管齐下的管理模式,逐步巩固地方林业机构的品牌优势,并及时补齐地方林业机构的科技短板,磨砺出了一批精锐的林业科技人才队伍,有效引导了地方林业机构科技工作的正常开展进行。在林业科技人才队伍培育与建立过程中,应当围绕着林业本产业的新科技逐步向外拓展,特别是具有时代特征的智能信息技术、大数据信息技术等,从而使林业经济建设中可以通过利用这种新兴科技达到事半功倍的功效。另外,地方林业部门也要注意硬实力的加强升级。通过林业工程和机械工业之间的技术合作,可以加快提升和优化林业工程的生产设备设施水平,使林业生产技术可以覆盖到林业工程的方方面面。

6 结束语

林业生态发展的建设规模与林业科学创新的进展,对国际社会以及我国可持续发展策略的制定产生了举足轻重的影响。在加强林业技术推广力度的同时,根据社会主义经济建设和新时代发展的要求,科技人员不但要提升自己的专业素质和业务素质,还要培育创新意识,增强科技创新,科学地谋划和运用最有限的技术资源,使林业产业真正达到可持续发展的战略目标。

参考文献

- [1] 胡新,李晓建,李宏楠.现代林业发展与林业技术的关系[J].现代园艺, 2021(6): 23.
- [2] 李长国.林业技术创新与现代林业的发展探索[J].河南农业, 2020(23): 25-26.
- [3] 任春波.现代林业发展与林业技术的关系[J].中国农业信

- 息, 2021 (3): 210.
- [4] 浅析林业技术创新与现代林业发展, 罗嗣件, 王雅玲, 刘志毅, 《民营科技》, 2021 (10)
- [5] 林业技术创新与现代林业发展探究, 杨长明, 《中国林业产业》, 2021 (5)
- [6] 林业技术创新在现代林业发展中的重要性研究, 邱雪芹, 《北京农业》, 2020 (27)
- [7] 林业技术创新在现代林业发展中的重要性, 王静, 《现代园艺》, 2021 (2)
- [8] 刘云计. 林业技术创新在现代林业发展中的重要性及发展策略研究[J]. 种子科技, 2020, 35 (06)
- [9] 杨长明. 林业技术创新与现代林业发展的思考[J]. 辽宁林业科技, 2021 (04): 66-67.
- [10] 郝彦惠. 试论林业技术创新和现代林业发展[J]. 现代园艺, 2020 (20): 145-146.

收稿日期: 2022 年 8 月 13 日

出刊日期: 2022 年 9 月 5 日

引用本文: 徐广喜, 对现代林业发展与林业技术的关系分析[J], 农业与食品科学, 2022, 2(3): 66-69.
DOI: 10.12208/j.jafs.20220037

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS