

# 林业发展中林业技术创新的重要性分析

李 猛

山东省林草种质资源中心 山东 济南 250102

**摘 要：**现代林业发展，是以林业技术创新为基础的，针对当前林业技术创新中所暴露出的诸多问题，要引起足够的重视，深入剖析问题根源所在，结合实际情况制定针对性、有效性对策，加强林业技术创新与应用，提升林业技术水平，助推现代林业可持续发展。

**关键词：**林业发展；林业技术；重要性；创新策略

## 引言

在林业经济的发展过程中，与国家发展和经济建设之间有着紧密联系，需要对经济发展方式予以全面创新，提出有针对性的管理对策，实现对林业经济资源的高效化利用。通过提出有针对性的发展方式，合理利用林业资源和林业经济，助力社会经济的建设与发展。

### 1 林业发展中林业技术创新的重要性

#### 1.1 优化林业产业人员结构

目前，中国林业产业工作人员数量较多，但整体素质参差不齐，部分工作人员不受管理人员控制，增加了管理工作难度。通过创新林业技术的方式，能够实现对林业产业人员结构的有效优化。具体来说，创新应用林业技术，有助于解放劳动力，减少重复性的工作，降低工作人员工作负担。同时，创新应用林业技术，有助于专业人才培养，帮助工作人员掌握先进林业技术并应用于林业生产中，为林业产业发展打下良好基础。

#### 1.2 改善林业市场环境

现阶段，中国林业生产管理较为粗放化，种植结构单一，林木品种不具创新性，林木资源生长周期长，生命力脆弱，这严重影响林业发展速度和质量，林木抗逆性差，增加了病虫害发病率，再加上林业产业技术含量不高，对林业经济发展造成了较大阻碍。通过创新林业技术，开发林业产品，探寻新品种，种植抗逆性强、适应性好、生长周期短的林木品种，提高林业产品产出率，有助于改善林业市场环境，促进林业经济增长。

#### 1.3 推动林业绿色化发展进程

要实现人与自然和谐共生，在创造物质、精神财富满足人民群众日益增长的物质文化需求的同时，增加优质生产产品数量，满足人民群众对优美生态环境的需求。基于此，为达到人与自然协调发展的目的，要树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展思想与理念，积极创新林业技术和生产方式，提高林业产品质量，推动

现代林业发展，并借助诸多的新型技术，为林业管理工作助力，高效采集林业数据，展开科学整合分析，及时调整林业发展目标和思路，为林业绿色化、健康化发展打下良好的基础。

## 2 林业技术发展现状

### 2.1 技术推广认识浅薄

现阶段的林业技术推广对生态林业产生的影响力非常大，各项工作的开展，必须站在长远的角度思考。但是，很多区域在林业技术推广方面，并没有按照科学合理的方式去转变，整体上的方式方法比较陈旧。很多人对于技术推广并没有理性的判断，开展推广时，完全按照盲目的方式推广，不仅无法得到突出的结果，还会导致林业技术的实际应用造成巨大的偏差，这对于林业的综合发展构成了新的阻碍，并且在长期项目建设方面，并不能凸显出生态作用，引起了社会上的强烈诟病和质疑。技术推广的时候，仅仅是着眼现有的工作，对各个阶段的工作衔接并没有做出合理的转变，这对于林业的综合建设造成了更多的挑战，应对突发问题的能力较低。

### 2.2 监测系统不完善

林业技术推广的问题还在于监测系统不够完善，很多技术的应用具有较强的创新性，但是，生态林业是需要持续积累的，缺少监测的条件下，对于生态林业的具体变化和实际成果，并不能快速地做出把控，这就导致监测工作的实施陷入被动状态，对于生态林业的综合发展难以得到卓越的成果。生态林业的监测手段比较单一，各项监测工作的开展，并没有按照全新的方法进行优化，一系列的监测模式缺少足够的保障，长期监测时并不能加强数据信息的有效整理，由此产生的负面影响非常大。监测系统的设计和实施，没有发挥出林业技术的优势<sup>[1]</sup>。比如，很多监测系统的反应速度比较慢，对各类问题的发现和预防，没有按照全新的理念去实施，因此，整体上创造的价值并不高。

### 3 林业发展中林业技术创新策略

#### 3.1 积极转变林业发展观念, 推广应用新技术

要充分意识到林业技术创新的重要性和紧迫性, 积极转变林业发展观念, 加大对林业技术的创新研发深度和推广应用力度, 促进林业生产效率的提升。林业部门要重视林业市场调研, 明确市场发展需求, 不断优化林业生产结构, 发挥林业新技术的价值作用, 满足新时期林业发展需求, 促使林业发展取得阶段性胜利。

#### 3.2 制定科学合理的造林方案

新时期背景下, 创新林业技术的应用是推动林业发展的重要措施, 对林业发展生态效益以及经济效益的提升都有着重要的作用。林业技术在林业发展过程中应用, 需要林业管理人员制定科学合理的造林方案, 在进行林业树木种植时, 要能够按照方案进行, 促进林业树木种植更加规范。造林方案的制定需要结合林业的实际发展情况, 使林业技术方案更加贴合林业发展需求, 营造出更加稳定的林业生态环境。林业管理人员还需要对实际的林业树木生长情况进行分析, 对种植树木品种的成活率进行计算, 为林业经济效益提供保障。加大外来树种的引进力度, 增加林业树木的多样性, 林业管理人员在选择外来树种时, 要选择适应能力较强的树种, 以提高外来树种的成活率。在引进外来树种时, 要做好相关检查, 避免外来树种携带病菌, 对本地树种产生影响。

#### 3.3 引入现代化技术与设备

进行现代化技术与设备引入是林业技术创新的基本保障, 具体可以从以下几方面着手。在林木选种、栽培、移栽方面, 要及时引入生物育种技术、科学灌溉与精准施肥技术(建立以滴灌、微喷、微润灌溉、水肥一体机以及缓释、控释肥为基础的现代化“灌溉—施肥”体系), 从而提升苗木种子的发芽率、出土率, 满足林木生长所需的营养物质和水分, 为高品质林木的培育以及稳定森林生态系统的构建奠定基础; 在林木病虫害防治方面, 要合理引入以昆虫性信息素技术为基础的检疫性害虫智能监测设备、以黑光灯为基础的靶标害虫智能监测设备、以孢子捕捉为基础的病害智能监测设备、小气候监测设备, 从而实现对生态系统内病虫害的种类、发生现状和发生趋势进行精准的预测, 并通过合理运用物理技术、生物技术以及化学技术进行病虫害的精准防控<sup>[2]</sup>, 从而将其对林木的危害降到最低。

#### 3.4 增加林业技术推广内容

林业技术推广时, 内容方面的把控力度要不断提升, 对于林业技术的实施手段和实施方法进行全面的优化, 促使长期工作的部署得到更好的成果, 杜绝同类问

题的反复出现。宣传和倡导是传统林业技术的重要推广方式之一, 在农村, 普遍采用的是说教方式, 推广效果较差。因此, 新时代的林业技术推广需要结合高新技术的发展, 在农民切身利益角度上考虑哪些内容是必须的, 哪些推广方式是乐意接受的, 只有这样, 才能够发挥林业推广技术的作用。结合微信使用度广的特点, 建立微信群或者公众号, 没有时间和空间的限制, 可以让农民在休息之余, 得到有效的信息, 提高推广的范围和效果。

#### 3.5 加强人才队伍建设, 提高技术人才综合能力

林业技术创新应用中, 技术人才发挥着重要的作用, 技术人员自身专业水平与综合能力的高低, 是影响林业技术创新水平的重要因素。针对当前林业技术人才队伍综合素质参差不齐、老龄化严重、人才流失严重的问题, 要采取措施加以解决。为满足林业技术创新需求, 要加强对林业技术人才队伍的建设。首先, 要加大人才引进和招聘力度, 面向社会及高校公开招聘优秀人才, 强化考核工作, 保证其具备丰富的经验和较高的综合能力, 满足实际工作需求<sup>[3]</sup>。提高薪资福利待遇, 吸引并留住更多优秀人才, 减少人才流失, 提高技术人员技术创新积极主动性。

#### 3.6 加大林业资源保护力度

一方面, 对于综合性林业资源, 在利用过程中应对其范围予以拓展, 将优质林业资源规划为综合利用这一范畴, 使其能够形成高效化的利用模式。政府部门需要根据林业资源的利用情况, 为监督工作的开展提供指导, 定期对林业资源利用现状进行检查, 维护林业经济活动的开展秩序, 保障林业资源的平衡性。另一方面, 在林业种植作业的实施过程中, 应保障面积规划的稳定性, 在林业资源供给过程中, 为了实现长期性和持续性目标, 各个地区需要确保规划方式的统一性<sup>[4]</sup>。结合林业种植面积规划现状, 提出有效管理对策, 并积极落实开发、利用等项目, 使规划方案之间能够协调统一, 避免出现林地资源占用等不良现象。

#### 3.7 加强林业管理人员培训

林业技术的应用, 需要加强对林业管理人员的培训力度, 促进林业管理人员能够熟练掌握林业技术, 以及林业管理知识, 提升林业管理人员林业管理水平。林业部门在进行林业管理人员招聘时, 需要保证林业管理人员具备较强的专业能力, 能够做好林业管理工作, 维护林业生态平衡。对现有林业管理人员进行林业技术以及管理知识培训, 使林业管理人员能够熟练掌握林业技术, 促进林业管理人员管理工作水平的提升<sup>[5]</sup>。定期对

林业管理人员进行培训工作,推动林业管理人员转变传统的管理方式,能够将林业技术与林业管理工作进行结合,不断促进我国林业管理工作向着现代化发展,满足新时期我国对林业资源的需求。林业部门应加强对林业管理工作的重视,进一步提升林业管理人员的综合素质,使林业管理人员能够认真履行岗位职责,在林业管理过程中加强对林业技术的应用。

### 3.8 增加资金投入

目前,林业技术推广的体系不断完善,资金投入是不可或缺的组成部分,而且产生的综合影响力比较高,长期发展的时候,应按照科学合理的方式去转变,促使长期工作的实施得到更好的成绩。资金投入的时候,需提前规划好资金投入的规模。一般而言,林业技术需要的资金量非常大,要分批次投入,同时要尽可能地联合社会力量来投入,这样才可以减少资金链断裂的问题。资金投入使用时,应加强资金的科学管控,不能出现资金浪费或者是资金贪污的问题,要坚持按照精细化的方式去管理,提高资金的利用率,坚持在资金的长期使用方面得到较大的突破<sup>[6]</sup>。资金投入以后,应加强使用前后的对比分析,让更多的人看到,生态林业建设成果、林业技术推广成果,吸引更多的企业来投入。

### 3.9 做好林业火灾预防工作

林业技术应用的过程中,需要采取适当的预防措施,减少林业火灾发生的概率,避免火灾损失较多的林业资源,从而对林业发展产生较大的影响。造林过程中,林业管理人员应提高自身对火灾预防工作的重视,做好火灾预防工作,为林业树木创造更加稳定的生长环境。在进行林业管理工作的过程中,管理人员可以在林业内部安装监控设施,实时对林业情况进行监控,如果林业出现异常情况,林业管理人员也能够及时发现。在林区内安装火灾报警装置,如果林业出现火情或者是火灾,能够第一时间进行警报,有效避免火势在林业内部蔓延<sup>[7]</sup>。林业管理人员可以在林业内部设置灭火装置,在发生火灾时可以利用灭火装置进行灭火,最大程度上降低火灾对林业树木的伤害。林业管理人员要加强对火灾安全知识的学习,如果火势较大林业管理人员应采取相应措施进行自救。

### 3.10 构建林业技术创新激励机制,提高创新动力

为提升林业技术创新工作的积极主动性,要重视对林业技术创新激励机制的构建。在过去的一段时间里,受到计划经济因素的影响,导致林业产权不明晰,林业技术人员受到来自主管部门、相关行政部门的影响及干预,这是影响林业技术人员创新动力的重要因素。在此情形下,通过创新激励机制,发挥产权激励的作用,将林业创新技术纳入知识产权当中,有助于更好的保护企业创新技术成果。

### 结束语

综上所述,在经济的改革和发展过程中,林业产业的经济现状,并未呈现出与时俱进的优势,其管理方式存在滞后性这一弊端。在后续的工作过程中,应对经济发展模式进行创新并改进,突出林业经济管理作业的关键价值。在我国经济发展过程中,突出了林业经济这一组成部分的重要性,与城市化建设、旅游区域发展和副产品加工产业之间有着紧密联系。为了维护林业经济发展的稳定性,需要对传统经济发展模式予以创新,提出有效措施,维护林业经济发展的稳定性、持续性,助力我国社会经济同步发展。

### 参考文献

- [1]于小平,杨燕.技术创新对林业发展的影响[J].河北农业,2022(6):56-57.
- [2]吴未华.林业技术创新与现代林业发展的思考[J].农家科技旬刊,2021(10):212-213.
- [3]常幼平.林业技术创新在现代林业发展中的重要性探析[J].南方农业,2019(15):54,56.
- [4]张飞.林业技术创新对林业发展的影响[J].智慧农业导刊,2021,1(21):94-96.
- [5]牛艳丽.新经济形势下林业经济创新管理与发展探析[J].农家科技:中旬刊,2021(06):106.
- [6]方政东,杨永丽.环保背景下研究推进林业技术推广体系建设的若干对策措施[J].现代园艺,2021(2):189-190.
- [7]张飞.林业技术创新对林业发展的影响[J].智慧农业导刊,2021,1(21):94-96.