

# 林业技术创新对林业发展的影响探究

时云浩

海伦市森林资源保护中心

DOI:10.12238/eep.v3i9.1016

**[摘要]** 随着社会的发展,人们的生活水平也在逐步提升,同时越来越重视生活环境,环保意识也越来越强。改革开放初期,我国重视经济的发展,现在我国强调经济与生态环境协同发展,肯定了生态环境对于经济发展的重要支撑作用,有利于生态环境的可持续发展。森林资源是生态环境的重要组成部分,做好林业的管理和利用能够给社会的发展和经济的进步提供物质保障,而技术创新是林业发展的动力。基于此,结合当前林业技术应用现状,阐述了现代林业技术创新的重要意义,并提出了加强林业技术创新的策略。

**[关键词]** 林业技术; 创新; 林业发展; 影响

**中图分类号:** F307.2 **文献标识码:** A

只有不断创新才能促进行业的发展。因此,现代林业产业必须建立完善的技术创新体系,以中国特色社会主义市场经济为基础,提高创新在林业产业中的地位,充分发挥市场的作用,大力推进林业创新技术与市场经济融合,改变传统的林业生产和经营方式。因此,各级林业主管部门应加大创新和科研投入力度。但是,当前我国在促进林业技术创新、促使林业现代化发展过程中还存在很多问题需要解决,需要找出林业技术创新中存在的问题,提出相应的解决措施。

## 1 林业技术进行创新的意义分析

### 1.1 有利于产业结构的调整

林业技术创新所涉及的学科内容以及技术手段较为丰富。以品种创新为例,大部分林业企业在种植的过程中往往根据采用以往的种植品种,此类品种在成长周期、环境适应能力以及抗虫害能力上,其成长速度较慢且周期长,占用林业企业的种植资源也相对较多;在环境适应能力的水平上,由于生态环境始终呈现动态变化,导致该品种在种植的过程中环境适应能力较差;从病虫害的角度上看,旧有品种对于生物的成长性适应较差,导致在病虫害的防御过程中无法进行有效防治。对此,通过林业技术的相

关创新可在一定程度上保证林木的成长速度、环境适应能力以及抗虫害能力等,进而在林业企业的产业调整过程中起到一定促进作用。

### 1.2 有利于实现良好的经济效益

林业产业在近几年的发展过程中具有了新面貌、新发展形式,但与西方国家相比仍具有一定不足。比如部分企业存在管理制度不健全、忽视种植维护及管理等情况,导致在林业的经济效益在发展上受到较大程度的影响。对此,林业技术创新不仅可以通过技术手段使企业可以获得良好的资源供给,还可通过创新技术以及管理模式的应用,使整体的林业管理具有更加合理的发展模式,从而在一定程度上降低林木种植过程中产生的损失以及相关经济支出等,同时改善整体的经济效益等。

### 1.3 有益于林业的现代化发展

现阶段的林业产业发展过程中仍存在某些较为显著的不足,比如在相关品种的林木种植过程中,其存活率、病虫害管理、嫁接、灌溉以及花期管理无法得到有效的保障等等。造成此种情况的原因既有管理技术方面的原因,也有管理结构上的原因,部分林业企业在种植管理的过程中由于生产技术的限制以及管理方法的应用不当,导致林木种植过程中容易产生多种质量性问题,比如灌溉

技术落后、林木成长的养分以及光照等控制进行科学管理等。国外部分地区已在林业种植上实现大面积的科化技术管理,通过现代化设备的投入应用,在林木的成长过程中进行科学的灌溉管理、光照以及养分控制等,一方面可以实现资源的高效利用,一方面可以对林木生长进行有效控制等。

## 2 我国林业技术创新中存在的问题

### 2.1 技术创新理念不够先进

近年来,林业行业获得长足发展,在国民经济中的地位不断提高,对社会经济发展越来越重要,贡献越来越突出。但是仔细研究发现,横向对比发达国家,我国林业产业状况与当前我国整体经济发展状况不相符,仍存在一定的差距,林业发展速度整体滞后于经济发展。如在我国一些经济比较落后的地区,现代化的创新思想较少,仍然维持原有的发展模式和理念,产业落后,甚至很多林业管理部门对林业技术创新的认识不到位,在整个林业产业链条中,生产、加工、销售等环节都维持传统的模式和方式,缺少长期规划。在经济社会全球化发展过程中,传统的林业产业发展模式显然不符合当前的林业生产要求。

### 2.2 技术创新缺乏资金

当前,我国林业产业分布状况是东

部地区林区面积少,西部地区林区面积大。但是我国东部地区经济发达,创新水平较高,西部地区经济欠发达,创新意识落后。林业产业一般都是公益性产业,因此几乎都是由政府投入,民间资金投入很少,而且西部地区财力较弱,对于林业产业技术创新的资金投入较少,资金支持力度较小。资金投入少,会引起人才基础不牢固、林业产业设备不先进等问题。此外,由于资金短缺,树种的研发也很难跟上时代的发展。一系列的情况导致很多林业产品无法满足市场需求,销售商积极性不高,最终影响了林业发展。

### 2.3 科技成果转化率低

长期以来,我国很多地区,尤其是我国西部地区,林业科研成果转化率非常低。科研实验室仅仅是研究出成果,最终转化到生产上的科研成果很少,影响了整个行业 and 产业的发展。

### 2.4 林业技术创新的动力不足

尽管近些年来,我国林业经济体制改革力度不断加大,林业产业技术水平不断提升,但是目前很多技术仍然依靠科研单位和高校研究,企业和个人参与程度不高,积极性也不高。长此以往,林业的经济效益很难有大幅度提高。此外,林业科技与企业甚至市场的需求也不完全吻合,林业技术的发展状况有待进一步提高。

## 3 林业技术创新提升策略

### 3.1 优化产业结构体系

从目前我国林业发展技术可以看出,在林业发展过程中面临生产周期较长、无法有效抵抗病虫害的问题,大多数林业产品所采用的技术手段仍然较为陈旧,久而久之大大地影响了我国林业发展质量。要想从根本上彻底解决问题,相关工作人员必须做到有所创新,培育出适合林业发展的新品种、新技术,保证林业能

够在未来的发展过程中更加持续和稳定。对于已创新出的品种和技术,其不仅可以有效提高林业的整体质量,同时还可以获取相关的经济效益,从而使我国的林业结构变得更加完善。

### 3.2 增强林业技术创新意识

当前在我国林业发展中已经有了一定的技术创新发展能力,也具备了较为充足的发展空间,因此,需要加强林业技术创新的意识,更新林业技术研发人员的创新观念,促进先进理论知识与实践的结合,并对其进行推广和普及,使其成为实用的新型技术。林业技术的创新发展需要结合市场的刚性需求,并顺应时代发展的需要,吸纳多元化的投资渠道,加强创新能力的建设。同时在林业技术的创新和推广中构建完善的监督体系,为林业技术创新发展提供有力保障。此外,政府还需要发挥宏观调控的作用,通过多元化的方式改善创新途径,优化资源配置,加快成果转化进程。比如制定相关的优惠政策,促进科研院所,高等院校以及企业的联合,提供创新条件,完善创新环境,加强林业员素质教育及专业知识培训等。

3.3 提升技术人才培养力度,保存更多主体力量

科技是第一生产力,人是科学发展的主体,其作用是不可忽视的。林业科研技术能力以及创新意识主体性缺失,导致整个林业无法深度发展,需要从根本上提升技术创新意识和技术研究能力,做好改进工作,将创新意识融入到实际工作中。因此,林业建设人员及科研企业需要高度重视科技人才培养,注重人才培训工作。在林业科研生产活动期间,需要构建高效人才队伍和奖励机制,将先进林业发展思想和意识纳入实际工作中,充分发挥林业工作人员的工作创

新性和积极性。在实际工作期间,不但要注重理论知识讲解,还要将真实案例展示出来,将理论和实践相结合,提升人员综合素养和能力,促进林业稳定性发展。

### 3.4 加大资金投入力度

各级政府部门需要提高对林业技术创新工作的重视程度,加大对林业技术创新方面的资金投入。首先,应拓宽资金投入渠道。结合政府投入,辅助融资、风险投资和银行贷款等多种投资途径,解决林业技术创新中资金不足的问题。其次,各级政府还应出台税收减免政策。由于林业产业本质上具有一定的生态性和社会性,因此政府应出台税收减免的政策,全面增强林业技术创新投入力度。最后,林业生产相关单位可以多举办国际技术交流合作等活动,引进外来资以扩大创新投入。

## 4 结语

林业技术创新对林业整体发展有重要影响,林业技术创新是适应时代发展的重要表现。相关工作人员需在实际工作中认识到新技术对促进林业进步的重要推进作用,在实践中不断研究新技术,应用到林业种植管理中,提高林木经济效益,减少不必要的投入,促进林业健康、有序、快速发展。

### [参考文献]

- [1]杨连和.林业技术创新在现代林业发展中的重要性探析[J].种子科技,2017,35(003):22.
- [2]马宁,黄永新.林业技术创新对林业发展的影响探析[J].农业与技术,2019,39(24):79-80.
- [3]李芳.林业技术创新在现代林业发展中的重要性研究[J].百科论坛电子杂志,2018,(006):285.