

# Problems and Countermeasures of Forestry Technology Promotion in Ecological Forestry Construction

Xuehai Yu

Forestry Station, Wangdian Town, Yingzhou District, Fuyang City, Fuyang, Anhui, 236000, China

## Abstract

Ecological forestry is an effective driving force to improve regional ecological functions and help regional economic development, accelerate the construction of ecological forestry, help to break the restrictions of traditional forestry, and promote the civilization and harmony between man and natural ecology. The promotion of forestry technology is the key factor affecting the construction of ecological forestry, and the high-quality development of ecological forestry construction can be promoted through the promotion of forestry technology, the optimization of tree species, and the updating and upgrading of forestry management methods. Based on the analysis of relevant literature, combined with the actual situation of local ecological forestry construction and forestry technology promotion, this paper summarizes and analyzes the problems of forestry technology promotion from the perspective of ecological forestry construction, and puts forward suggestions for improving the professional quality of extension personnel, enriching and improving the promotion content, and building a sound promotion network system.

## Keywords

forestry technology; ecological forestry; problems; solutions

## 林业技术推广在生态林业建设中的问题及其对策

于学海

阜阳市颍州区王店镇林业站, 中国·安徽 阜阳 236000

## 摘要

生态林业是改善区域生态功能和助力区域经济发展的有效推手, 加快生态林业建设, 有助于打破传统林业限制, 推动人与自然生态的文明和谐。林业技术推广是影响生态林业建设的关键因素, 通过林业技术推广, 优化树种, 更新升级林业经营方式, 从而推动生态林业建设高质量发展。论文通过对相关文献资料的整理分析, 结合地方生态林业建设与林业技术推广的实际状况, 基于生态林业建设视角总结分析林业技术推广的问题, 提出了提升推广人员专业素养、丰富完善推广内容、打造健全推广网络体系等改进建议。

## 关键词

林业技术; 生态林业; 问题; 对策

## 1 引言

生态林业能够改善生态功能、节省资源、改善气候和缓解空气污染。近几年, 国家和有关部门高度重视生态林业建设, 林业技术推广作为影响生态林业建设发展的一项因素, 也受到关注。所谓林业技术推广, 是指向林农推广新兴的林业经营方式和林业建设技术, 以确保林农能够充分了解当前的森林环境, 加强对影响林木生长的相关因素, 如水分、土壤等因素的认识和控制, 找准生态林业建设方向。但从目前林业技术推广的现实情况分析, 发现其中还不乏一些关键问题, 阻碍着生态林业的高质量建设。因此, 论文将结合林业工作开展的实际情况, 对其中存在的一些问题和对策展开论述。

【作者简介】于学海(1973-), 男, 中国安徽阜阳人, 工程师, 从事林业技术推广应用研究。

## 2 生态林业视域下林业技术推广的意义

### 2.1 有助于增加生态林业建设效益

现如今, 诸多地区森林覆盖面积下降, 出现了土地沙漠化、土壤肥力下降等问题。在此背景下, 加强生态林业建设十分关键。做好林业技术推广工作, 从而培育更多优良树种, 有助于增加生态林业的经济、生态效益, 推动中国林业的可持续发展。生态林业建设, 必须有良好的林业技术先进科技作为支撑。林业技术融合森林土壤学等相关领域先进理论, 创新应用林业技术, 有助于森林资源的有效管理, 扩大森林覆盖面积, 增强生态林业建设各种功能, 提升生态林业系统发展的稳定性。

### 2.2 有助于林农增收

加大力度推广林业技术, 能够帮助广大林农增收。林业发展的主力军是农民, 然而在过去, 中国林农的收入并不

稳定,部分林农思想观念滞后,所实施的生产管理模式粗放,未能应用先进的生产技术。尽管中国通过实施集体林权制度改革,通过分包到户调动了林农生产的积极性。但因所应用的生产技术未能得到突破,林业经济发展仍不能满足农民需求。通过推广林业技术,引导广大林农树立生态理念,有助于推动农民掌握先进科学的林业生产种植技术和林业管理技术,实现技术成果转化,为农民创收。并且林业技术推广期间,相关单位、机构还能够为林农提供专业化技术指导和培训,林农的实践经验更加丰富,生产管理技术水平显著提升,为林业规模化经营提供良好支持,林农抗风险能力显著提高,实际收入也相应增多。

### 2.3 有助于科研成果转化

建设生态林业是一项长期性工程,在此期间做好林业技术推广,才能够将该领域科研成果有效转化,发挥其科研成果应有的价值作用,从而实现科学技术在生态林业建设中真正落实。通过林业技术推广宣传,为广大林农生产提供科学示范,将实验室中的先进成果付诸实践。

## 3 分析林业技术推广在生态林业建设中存在的问题

### 3.1 推广机构管理不当

负责林业技术推广的机构多为县市级行政部门,或是由林业行政主管部门负责,同时,林业技术推广还要受到乡镇政府的管理,以此来强化对技术推广的监督,以便于高效迅速地结合森林情况进行资源调动。生态林业建设在近几年得到的关注更为集中,而推广机构的直接领导部门和乡镇政府的矛盾也逐渐凸显出来。不同主体对生态林业建设发展目标未能协同一致,多头管理反而导致林业技术推广工作受到阻碍。

### 3.2 推广内容未能紧密对应林农需求

想要真正提升林业技术推广应用的有效性,必须激发林农对林业技术的兴趣,这也是带动周边人行动和扩大林业技术推广范围的关键。而想要提升林农对相关技术的兴趣,就必须保证推广内容符合林农需求。但就目前而言,部分机构在开展工作时,更关注政府、领导单位的指示和目标,反而对林农需求有所忽视。这也进一步造成林农基本只能被动接触林业技术,技术和需求不匹配。

### 3.3 林业自身的特殊性影响技术推广

林业发展的特殊性,在一定程度上增加了林业技术创新和技术推广的难度。例如,病虫害问题是影响生态林业建设的重要问题,而处理方式一般都是放药、施肥,不可避免地对生态环境造成影响,增加生态风险。干腐病是常见的病害问题之一,各研究所和相关机构花费了较多的时间和金钱成本进行研究,但该病害的防治效率仍未见明显起色,很容易挫伤林农应用先进技术的积极性,阻碍林业技术的推广。另外,生态林业建设时间长,是一项系统性、长期性工作,

也因此林业技术推广的周期也很长,然而效果滞后,市场环境变化快,相关林业产品价格起伏,给林农生产经营带来风险,降低林农创新应用林业技术的积极性。

### 3.4 推广人员实践经验不足

林业技术推广工作必须紧密结合生产实践,二者完美对接,协调发展,才能够取得最佳效果。但现阶段从业队伍结构不合理,部分林业技术推广人员的沟通能力欠佳,知识技术储备不足。部分从业人员先前系统化地学习过林业技术专业知识内容,但并未投入一线生产实践,也因此缺少实践经验。培训学习机会较少,林业技术推广人员的实践能力不足,对领域内新兴前沿林业技术了解不足,无法胜任推广任务。部分推广人员对实践工作也缺乏重视,未能采取除发布文件之外的实际行动,影响技术推广效果。

### 3.5 林农文化素质水平需提升

林农是生态林业建设的主力,林农对新科技、新技术的接受度、认可度和实践效果,影响着林业技术推广的效果,更关系到生态林业建设的发展。整体来看,林农文化素质参差不齐,思想认知相对落后,信息来源、信息渠道狭窄,对先进林业技术的接触仍然较少,因此不利于技术推广。部分林区农民生产生活条件落后,部分地区农村劳动力流失严重,林农对先进技术的认识不足,缺乏足够重视,导致很多林业科技推广只停留在口号、文件层面,未能落到实处<sup>[1]</sup>。林农群体的认识理解能力有限,文化水平不足,对林业科技推广的文件内容了解不多,学习不充分,导致林业技术推广停留在表面。

### 3.6 推广资金有限

资金是保障林业技术推广的关键因素,影响着技术推广的效果和成果的应用转化。想要提高林业技术推广的整体效率,相关部门必须投入足够资金,打造完善的林业技术推广网络。然而,现有资金不足,科研人员积极性下降,推广人员消极懈怠,不利于林业技术推广网络的构建,影响林业技术推广的速度与质量。

## 4 生态林业建设视域下林业技术推广的有效策略

### 4.1 实施垂直管理

针对多头管理的实际情况,需更新管理模式,实施垂直管理,由县统一部署,合理设置推广管理机构,实现对技术推广人员的直接管理。乡镇有关部门可以组建起管理委员会,负责对林业技术推广机构的监督,并提供及时反馈,并不参与具体事务,调查了解林农的反映意见。通过此种手段,强化林业技术推广机构的地位和功能,对所辖区域内林业技术工作直接负责。

### 4.2 对应需求进行技术推广创新

针对当下林业技术创新和推广与需求脱节的问题,为满足林农的多种需求,协调技术推广和林农需求相平衡,要

转变工作观念,从先前的以供给为主导转变为以需求为主导。为把握林农需求,应当建立信息反馈技术,技术推广主体和林农之间借助信息服务平台展开交流互动,从而充分调查了解农户的需求,技术推广结合农户实际需求提供优质服务。定期可以下乡到农户家进行走访调查,对调查结果进行整理分析,选择科研项目和进行技术推广,以此来确保科研成果得到投入应用,避免前期科研成本投入浪费。要坚持以林农为中心,创新升级推广形式,要坚持与时俱进,促进技术推广工作人员思维方式的更新,升级管理模式和管理方法,转变原本自上而下的推广形式,吸引鼓励更多林农参与推广工作,加强供应和需求双方的密切合作。此外,还要完善林业技术推广内容,推广林业技术的目的在于促进生产实践,因此必须向广大林农提供丰富的推广内容,结合林农需求,补充推广内容,创新服务形式。

#### 4.3 构建健全的推广网络体系

提升林业技术推广的效率,必须有健全网络体系的支持,通过构建条状化、网格化的推广模式体系,改善推广的效率效果。开展林业技术推广,应当以乡镇为基点,在此基础上搭建推广网络,有关部门应合理设置工作站点,建立健全的技术推广体制,以此来实现综合管理。在林业技术推广中,可能会因山区、丘陵等地形影响交通受阻,对此,更有必要构建网络体系,保证技术推广工作真正落实到各家各户。管理人员还需要对推广部门的工作环境进行优化升级,为推广人员提供更便捷、更有利的条件支持。技术推广机构应当做好充分的市场调查,通过产学研合作,保证技术成果的有效转化<sup>[2]</sup>。

#### 4.4 提升林农的文化素养和思想认识水平

林农在生态林业建设中的作用十分关键,提高农民的文化素养,引导农民树立良好的技术意识,帮助他们认识到先进林业技术的作用,有助于加快技术推广,减少推广阻碍,提高技术推广的速度和效率。政府部门应当及时予以资金补贴,对林农开展技术培训工作,为他们创造丰富的学习机会,让更多林农有机会尝试应用先进生产技术。经过自身实践,方能深刻体会林业技术的价值。有关部门还应当利用信息技术打造信息化服务平台,通过互联网等渠道为林农提供技术支持,农户利用互联网了解学习新技术,积累技术实践经验,提升自身的文化水平,减少技术推广的阻碍。可以组建专业技术团队,对林农开展生产管理等方面的技术培训,使农民相信科技,敢于尝试应用新技术。

#### 4.5 提高林业技术推广人员的职业素养

提升林业技术推广成效,改善生态林业建设效果,需要提升林业技术推广人员自身的职业素养和技术能力。应构建合作组织,做好人才培养工作,培育青年骨干人才。在开

展人才培养工作时,应尽可能地因地制宜,结合地方生态林业建设的现实状况和当地存在的突出生态问题,培育专业化、适应性人才,确保技术推广人员能够准确认识到当地生态林业建设的重点和难点,在实施推广工作时也能够有的放矢。

#### 4.6 加大资金投入

资金是保障林业技术推广的基础条件,政府方应为林业技术推广工作注入足够的资金,通过设置专项财政资金补贴,更好地投入林业科技研究、生态林业建设之中,也可以将资金用于建设信息化推广平台,拓宽信息传播渠道,或是通过资金改善推广人员的福利待遇,调动激发推广人员工作的积极性。也可以将资金应用于林业种植相关机械设备、科研设备的应用,构建起集科研、实验、推广、应用于一体的完整模式。个别区域林业生产模式滞后,以粗放式的生产方式为主,在科学技术投入方面略有不足,现有的生产设备缺乏更新。对此,必须有政府的资金支持,通过资金投入,完善更新林业生产标准体系,加大对科研、技术推广的支持力度,实现林区科技的有效改善。

#### 4.7 打造示范性生态林业基地

进行林业技术推广工作,不能一蹴而就,必须由浅入深、有的放矢、循序渐进。可以通过打造示范性生态林业基地的方式,发挥基地的带动作用 and 辐射作用,通过基地实施科研实验和技术推广,为广大林农提供示范样板。该基地建设必须做好收入分配工作,做好产权合理分配,以此来增强技术人员研发创新的积极性,提升林业技术推广的有效性。通过对示范基地内土壤、物种、生态系统的科学管理,更好地保护森林景观,为生态林业可持续发展保驾护航<sup>[1]</sup>。

### 5 结语

现如今,国家高度重视生态林业建设发展和林业技术推广,相较于传统林业,生态林业发展模式有所更新,实现了对社会资源的高效利用,通过农民积极参与,更有益于改善生态环境。优化实施林业技术推广,对于推动生态林业高质量建设具有关键意义。林业技术涵盖的内容较多,如土壤改善、品种培育等,是生态林业建设的重要保障,只有在生产实践中充分合理地应用林业技术,才能够提升生态林业建设的质量水平。

#### 参考文献

- [1] 宋国平.关帝山国家森林公园在生态林业建设中林业技术推广的作用与运用策略[J].林业勘查设计,2024,53(4):55-58.
- [2] 马玉香.林业生态保护与技术的协同发展研究[J].河南农业,2024(14):46-48.
- [3] 何丹.大数据技术在林业生态资源保护中的应用研究[J].造纸装备及材料,2024,53(6):142-144.