

林业技术推广在生态林业建设中的问题及其对策研究

陈雪玲

陆川县林业技术推广站

摘要:在生态林业的建设体系中,推广林业技术扮演着至关重要的角色,它是促进技术成果转化为实际应用的主要推动力量之一。林业技术的传播方式和管理观念如果不能与时俱进,将对生态林业的建设效率和质量造成不利影响。因此,在生态林业建设阶段,必须深入研究并精心规划技术成果的具体转化路径,同时,对林业技术推广活动进行全面的监测和指导。为此,本文在林业技术推广、生态林业建设等相关概述基础认知上,阐述了林业技术推广在生态林业建设中的重要性,分析了存在的问题,并探讨了其应对策略,旨在推动生态林业建设迈向新的高度,实现更加可持续和高效的发展。

关键词:林业技术推广;生态林业建设;应对策略

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2022.08.117

生态林业已成为我国林业发展的焦点,体现了国家对可持续发展和环境保护的承诺。生态林业建设依赖各种林业技术,持续推广和应用先进技术对于提升生态林业建设的成效至关重要。在我国经济持续增长的同时,环境问题愈发显著,林业资源的减少和生态环境的恶化对可持续发展构成了威胁,因此,推广林业技术、提升林业技术认知至关重要。

一、相关理念概述

(一) 林业技术推广

技术推广是指国家和政府为了公共利益或实现特定目标,通过实验、示范、培训、指导和咨询服务等手段,向公众传播和普及新型技术的活动^[1]。在这一框架下,林业技术推广成为关键,它通过推广与林业相关的先进技术,不断提高林业的生产效率和管理水平。在推进林业技术推广的过程中,可以借助科学有效的方法来克服传统林业模式的限制,强调生态林业建设的规范化,并加速生态林业建设的进展。

(二) 生态林业建设

生态林业的核心在于实现资源利用的平衡性,旨在最大限度地发挥当地自然资源的潜力,并根据不同的林业技术模式推动林业产业的进步,以此改善当地的生态环境,实现人与自然的和谐共处。由此可见,生态林业的建设是实现林业可持续发展的关键所在,并且为未来的林业工作提供了科学的发展方向^[2]。

(三) 二者关系

推广林业技术对生态林业的发展起到了促进作用。随着现代化林业技术的应用,林业建设的质量有了明显的提高。特别是在气候条件艰苦的西北地区,技术的普及使得树木的生长状况得到了明显的改善,环境的改善使得林区的特色更加突出,生态建设也得以顺畅进行。同时,随着生态林业建设的不断优化、改进,为我国林业技术的进步和研究成果的应用提供了坚实基础,林业

的可持续发展能力得到了显著增强。

在我国政府的统筹协调下,我国林业建设的整体水平有了显著的提高。然而,结合整体环境现状和发展态势,我们发现林业建设仍有较大的发展空间,特别是在林业技术研究能力不足的方面,这个问题严重制约了推广工作的深入展开。因此,可以看出林业技术推广与生态林业建设之间存在明显的相互促进和影响关系^[3]。相关部门需要认识到这种深层次关系,充分利用林业技术推广在生态林业建设中的作用,并迅速提高自身的 technical 能力。

二、林业技术推广在生态林业建设中的重要性

(一) 提升生态林业建设效益

我国众多地区正面临森林覆盖下降和土地沙漠化等问题,迫切需要加强生态林业建设,以确保林业的可持续发展。推广技术在培养高质量树种和实现林业生态与经济的双重效益方面发挥着关键作用,合理利用自然资源,优化生产、管理和经营模式,实现资源如土地、人力、技术的循环利用。高水平的林业技术是生态林业效益提升的关键,借助先进科技,可以提高生态林业的产量和效率。林业技术涵盖了植物学、森林土壤学等众多学科领域,有助于更有效地调查、管理和防治森林病虫害,全面发挥生态林业的作用,增加森林面积,增进生态系统的稳定性,优化居住条件,推动绿色产业的发展,解决城市面临的资源和环境挑战,促进绿色城市的建设^[4]。

(二) 全面提升农民经济收益

推进林业技术的普及有助于增加农民的收入来源。在林业发展的过程中,农民扮演着关键角色,但他们往往面临收入波动、思想观念较为保守以及生产管理方式粗放等问题。我国推行的集体林权制度改革,通过将林地分给个体农户,激发了农民的参与热情,但在技术层面尚未取得显著进步。因此,提升农民的林业管理能力

和种植技术显得尤为关键。通过推广林业技术，农民能够更加重视生态保护，学习现代生态原理，掌握先进的林业生产和管理技能，加速技术成果的应用，从而提高收入水平，促进持续发展。在技术推广过程中，相关机构可以提供技术支持和培训，增加农民的实操经验，提升其生产管理水平和风险抵御能力，减少市场交易成本，全面提高农民的实际收益。

（三）最大化科研成果的应用效益

生态林业的发展是一项艰巨且漫长的任务。通过推广林业技术，我们能够最大限度地发挥科研成就的实际效用，将科技与林业建设紧密结合，并运用于生产实践，以此推动生态林业的整体进步。考虑到生态林业的生产周期通常较长，树木在成长阶段容易受到各种自然环境因素的影响，如花叶病、黄化病等疾病。通过技术推广，借助宣传教育和技术示范等途径，我们可以把实验室研究成果转化为实际的生产力，加快生态林业建设的步伐。

三、林业技术推广在生态林业建设中存在的问题

（一）管理理念滞后

一些基层林业管理机构尚未充分认识到林业技术推广的全面重要性，这导致了偏远地区生态林业建设在信息不对称等方面遇到难题。管理层的管理观念与工作人员的专业能力及管理技能紧密相关，这一问题严重妨碍了信息化改造和建设的步伐。具体体现在对生态林业的经济和技术发展模式的理解上不够透彻，未能有效地将当地的自然资源条件和可持续资源开发模式与生态林业产品相结合，使得管理措施与现实需求脱节。此外，管理层观念的保守还会影响基层林业管理机构的推广效果和产业经济结构的调整。在一些偏远地区的基层林场和机构中，对新技术研发成果的理解不足和管理层的观念保守，直接作用于生态经济发展模式的构建效果。

（二）资金投入不足

资金缺乏是城市和地区林业经济发展的普遍障碍，尤其影响林业产业的生态化进程。地方林业部门在资金的规划和配置用于生态林区和保护区建设方面存在不足，未能有效根据生态经济发展模式的特点来优化资金使用制度。尽管一些基层林业部门会向财政部门争取支持，申请技术研发项目资金，但如何有效地使用这些资金以最大化经济收益是一个难题，这也是资金流动效率低下的主要原因。资金短缺同样是社会广泛存在的问题，投资者往往更关注市场经济领域，而忽略了生态行业的投资。资金不足的问题与林业部门推广能力的不足紧密相关，这直接限制了技术成果的研发和转化速度，对生态林业的建设和进步产生了不利影响。

（三）推广手段单一

众多城市和地区的林业与环境管理部门在信息化建设和改革方面动作迟缓，这导致了生态林业建设能力不强，技术推广方法有限，无法有效实现全面的生态建设与保护目标。要有效地推进生态林业建设，必须深入理解和应用生态环保理论，同时采用因地制宜的策略，将林业部门的建设和管理工作与技术推广紧密结合。目前，技术成果和产品服务的推广方法单一，缺乏深入理解，并且未能充分利用新媒体传播渠道的规律。这种单一的推广方式限制了基层林业部门与从业者之间的深入沟通和交流。此外，推广方法的单一性也会影响后期服务的持续性，对生态林区的建设和保护进度产生了负面影响。

（四）专业人才短缺

许多基层林场和其他相关部门面临的一个普遍问题是专业人才短缺。这与社会经济发展和人才培养之间的衔接不畅密切相关，进而影响生态林业建设和技术研发。同时，生态环保专业毕业生就业形势严峻，导致高校难与林业部门有效合作，专业人才的培养缺乏深度。此外，基层林场等机构宣传和推广工作不力也是导致专业人才缺乏的原因之一。为了有效解决就业问题，林业技术推广是关键，因此相关部门必须重视工作人员的专业技能培训和科学技术知识的继续教育。偏远地区的生态林业发展模式差异显著，专业人才短缺也与当地人才教育体系不健全有关。

四、林业技术推广在生态林业建设中的应对策略

（一）更新管理理念

传统的林业管理理念往往注重短期的经济利益，而忽视了林业资源的长期可持续利用和生态环境保护。更新管理理念有助于深入挖掘生态系统的核心要义，并实现生态林业建设与技术推广的有机结合，从而达到更有效率的管理目的。通过改进和创新区域林业技术推广策略，我们可以逐渐完善生态林业的建设与管理体系。同时，立足于可持续发展模式，逐步实施和融入新型技术创新成果，确保其实际应用的有效性。此外，管理理念的更新还应与多样化的现代管理方法相结合，如将信息化建设与生态林业技术成果的推广有效整合。各相关机构和部门应立足于全局观、生态观进行规划和设计，并深入研究各区域的林业经济发展模式，取长补短，制定与本区域相符合的生态林业技术推广策略^[5]。通过更新管理理念，可以优化各城市和地区的生态林业经济体系，并深化技术推广的网络化监管模式设计。

（二）掌握新型技术

迅速引入并熟练掌握新型林业技术，有助于在技术成果的宣发过程中与相关部门人员精准对接，并通过多种途径优化林业技术推广体系。研发和实施新型林业技术成果应紧密结合当地的发展实际，以实现信息资源

的最大化利用。同时，全程记录和监控新技术的执行过程，为后续服务的有效执行提供坚实保障。新型技术的研发成果应与生态经济发展模式精准结合。同时，全程监控不同业务场景的资金投入与流通过程，为构建健全的产业发展监管体系奠定良好基础。在掌握新兴技术的过程中，还需要注重技术的适用性和可行性。不同地区、不同品种对技术的需求存在差异，因此应根据实际情况选择适合的技术进行推广。同时，加强与科研机构的合作，引进和转化先进的林业科技成果，为推广工作提供有力的技术支撑。

（三）完善推广体系

优化林业技术推广体系不仅涉及对政策支持力度的深入分析，还包括对专业人才队伍建设的有效监督。生态林区的建设和保护应紧密结合当地生态环境资源的实际情况，注重开发具有地方特色的林业经济产品和服务。此外，一个完善的林业技术推广体系还能促进乡村振兴，带领当地民众脱贫和再就业，形成具有地方特色的生态保护和建设体系。为了完善林业技术推广体系，可从以下几个方面着手：第一，建立多级联动的推广机构体系，形成覆盖城乡的推广网络。各级推广机构应明确职责和任务，加强协作和配合，形成合力推动林业技术推广工作。同时，加强对推广人员的培训和管理，提高他们的专业素质和服务能力。第二，优化推广网络布局。根据林业资源的分布和林业生产的特点，合理规划推广网络的布局，确保推广工作的覆盖面和有效性。加强推广机构与林业企业、林农之间的沟通和联系，建立有效的信息交流和合作机制。第三，提升推广服务水平。推广机构应积极开展技术咨询、示范推广、培训指导等服务工作，帮助林业企业和林农解决生产中的技术难题，提高他们的技术水平和生产能力。针对不同地区、不同品种的特点和需求，制定具体的推广方案和实施步骤，确保推广工作能够真正落到实处，取得实效^[6]。

（四）制定推广方案

在制定推广方案时，应充分考虑当地的生态和信息资源。不同地区的生态环境、气候条件、林种结构等存在较大差异，因此推广方案也应因地制宜，根据当地的实际情况进行制定。通过对当地林业资源的深入调研和分析，我们可以明确推广的重点和方向，选择适合当地的技术和推广方法，确保推广工作能够取得实效。以森林覆盖率较高的区域为例，基层林业部门在制定林业技术推广计划时，应充分利用林区内的红外和高清摄像头等现代科技手段，收集基础数据，深入设计野生动植物保护、林业经济作物种植和产品服务模式^[7]。这种方式可以更加精准地了解林区的生态环境和资源状况，为推广生态林业技术提供有力的数据支撑。

（五）加强人员培训

首先，加强推广人员的专业知识培训。通过举办培训班、开展现场教学等方式，使推广人员掌握林业生产的基本知识、新技术和新品种的特点和应用方法。同时，鼓励他们积极参加学术交流和研讨活动，不断提升自己的专业素养和技术水平。

其次，注重推广人员的实践能力培养。通过组织实地考察、参与项目实践等方式，让推广人员在实践中学习、总结和提高。通过实际操作和亲身体验，使他们更好地理解 and 掌握林业技术推广的要点和方法。

此外，加强推广人员的服务意识培养。推广人员应树立为林农服务的理念，深入了解林农的需求和困难，积极为他们提供技术指导和帮助。通过提供优质、高效的服务，赢得林农的信任和支持，为林业技术推广工作营造良好的社会环境。

最后，建立激励机制。通过设立奖励基金、评选优秀推广人员等方式，对在林业技术推广工作中做出突出贡献的人员给予表彰和奖励。这不仅可以激发推广人员的积极性和创造性，还可以吸引更多的人才投身于林业技术推广事业中。

五、结语

综上所述，林业技术的宣传推广与生态林区的建设质效直接挂钩。本文深入探讨了林业技术推广在生态林区建设中的重要作用，以及当前存在的问题。尽管我国在这方面已经取得了显著的成就，但仍然存在一些亟待解决的问题。因此，必须紧密围绕当地生态环境保护的总体布局，制定与本地实际相符的推广方案，科学利用本地生态环境和信息资源，充分展现生态林业技术成果的特色和优势，促进生态林业与经济建设的平衡发展。

参考文献

- [1] 高彩平. 林业科技推广在生态林区建设中的作用与对策[J]. 现代园艺, 2020, 43(24): 222-223.
- [2] 宿利军, 乌成鹏, 白云. 如何优化林业技术在生态林区的推广[J]. 现代农业研究, 2020, 26(12): 81-82.
- [3] 廉文娟. 林业技术推广在生态林区建设中的应用[J]. 广东蚕业, 2020, 54(12): 105-106.
- [4] 翟雯. 生态林区建设中现代林业技术推广存在的问题及相关策略[J]. 种子科技, 2020, 38(22): 107-108.
- [5] 王英生, 邓毅. 生态林业技术推广方式研究[J]. 绿色科技, 2020(21): 151-153.
- [6] 朱东方, 杨青, 范洁, 等. 探讨林业技术推广在生态林区建设中的问题[J]. 农业开发与装备, 2021, 27(6): 235-236.
- [7] 臧玉玲. 林业技术推广在生态林区建设中存在的问题及对策分析[J]. 农业灾害研究, 2021, 11(7): 184-185.