

# 生态林业建设技术推广的作用价值

赵鹏云

山西省五台山国有林管理局 山西 忻州 034000

**摘要：**生态林业建设是维护生态平衡、促进可持续发展的重要途径。林业技术推广作为生态林业建设的关键环节，对于提升林业生产效率、保障生态环境质量具有重要作用。本文旨在探讨生态林业建设技术推广的作用价值，分析其在促进科技成果转化、提高生态林建设质量、推动林业产业结构优化等方面的具体表现，以为生态林业建设的实践提供理论参考。

**关键词：**生态林业；技术推广；价值；策略建议

## 引言

随着全球气候变化和生态环境问题的日益严峻，生态林业建设的重要性日益凸显。林业技术推广作为生态林业建设的重要支撑，对于提升林业生产效率、促进林业可持续发展具有不可替代的作用。本文将从多个维度探讨生态林业建设技术推广的作用价值，以为生态林业建设的实践提供理论支持。

## 1 生态林业建设技术推广的概述

### 1.1 定义与内涵

生态林业建设技术推广是一个综合性的过程，旨在将先进的林业科技成果有效地应用于生态林业建设的实际中。这一过程不仅涉及将科研成果从理论转化为实践，还包括通过技术培训、示范推广等多种方式，提升林业生产者的技术水平和生态林业建设的整体质量。其核心在于促进科技与生产的紧密结合，确保林业科技成果能够真正服务于生态林业的可持续发展。

### 1.2 推广的必要性

随着林业科技的持续进步，新的科研成果如雨后春笋般不断涌现。然而，这些科技成果若仅仅停留在实验室或理论层面，而无法及时转化为现实的生产力，那么它们将无法发挥出应有的价值和作用。因此，推广林业技术，将科技成果有效地转化为现实的生产力，成为推动生态林业建设的重要途径。通过技术推广，可以加速科技成果的转化和应用，提高林业生产的科技含量和效率，进而促进生态林业的可持续发展。同时，技术推广还有助于提升林业生产者的技术水平和生态意识，为生态林业建设提供有力的人才保障。

## 2 生态林业建设技术推广的作用价值

### 2.1 促进科技成果转化

#### 2.1.1 提升科技成果转化率

林业技术推广是连接科研成果与生产实践的桥梁。

在科研过程中，科学家们往往关注的是理论验证和实验室条件下的效果，而生态林建设则需要在复杂的自然环境中进行。技术推广人员通过实地考察、环境评估以及与林业生产者的紧密沟通，能够将科研成果与具体地域、气候条件、土壤类型等实际情况相结合，制定出切实可行的实施方案。他们会针对科研成果进行必要的调整和优化，以确保其在实际应用中的有效性和适应性<sup>[1]</sup>。这种因地制宜的推广策略，大大提高了科研成果的实用性和转化率，使得科研成果能够真正服务于生态林业建设，发挥出其应有的价值。

#### 2.1.2 加速技术更新换代

林业技术的更新换代是推动生态林业持续发展的关键。随着科技的进步，新的林业技术不断涌现，如智能监测、精准施肥、病虫害防治新技术等。然而，这些新技术若不能及时被林业生产者所掌握和应用，就无法发挥其应有的作用。林业技术推广通过组织培训、示范、宣传等多种方式，将新技术迅速传递给林业生产者，使他们能够及时了解和掌握新技术的原理、操作方法和应用效果。这不仅促进了新技术的快速普及和应用，还加速了林业技术的更新换代，提高了林业生产的科技含量和整体竞争力。同时，技术推广还激发了林业生产者的创新意识和学习热情，推动了林业技术的持续创新和发展。

## 2.2 提高生态林建设质量

### 2.2.1 改善土壤环境

林业技术推广在改善土壤环境、提高土壤质量方面发挥着关键作用。土壤是生态林生长的基础，其肥力和结构直接影响着林木的生长和发育。通过林业技术推广，林业生产者能够学习到科学的土壤管理知识和技术，如土壤测试、施肥计划制定、有机肥料使用、土壤改良等。具体来说，林业技术推广人员会指导林业生产者进行定期的土壤测试，以了解土壤的养分状况、pH

值、有机质含量等关键指标。根据测试结果，他们会制定个性化的施肥计划，确保林木获得适量的氮、磷、钾等营养元素，同时避免过量施肥导致的土壤污染和浪费。此外，林业技术推广还鼓励使用有机肥料和生物肥料，如绿肥、堆肥、微生物菌剂等，以改善土壤结构，提高土壤保水保肥能力，为生态林的生长创造良好的土壤环境。

### 2.2.2 提高林木成活率

林业技术推广在提高林木成活率方面同样具有显著效果。林木的成活率直接关系到生态林建设的成败和效益。通过林业技术推广，林业生产者能够掌握先进的林木种植技术和管理方法，从而提高林木的成活率和生长质量。在林木种植过程中，林业技术推广人员会指导林业生产者选择合适的种植时间和方法，确保林木在最佳的生长季节和条件下进行种植。他们会传授正确的移栽技术，包括苗木处理、移栽深度、移栽后的管理等，以减少移栽过程中的损伤和应激，促进林木的快速恢复和生长。此外，林业技术推广还强调病虫害的预防和治理，通过推广生物防治、物理防治和化学防治相结合的方法，有效控制病虫害的发生和传播，降低林木的死亡率<sup>[2]</sup>。除了上述措施外，林业技术推广还注重林木的后期管理。林业生产者会学习到如何合理修剪、施肥、灌溉和排水，以保持林木的健康生长和良好的形态。他们还会了解到如何监测林木的生长情况和病虫害发生动态，及时采取措施进行干预和治疗。这些措施的综合应用，能够显著提高林木的成活率和生态林的建设质量。

## 2.3 推动林业产业结构优化

### 2.3.1 促进林业产业多元化发展

林业技术推广在促进林业产业多元化发展方面扮演着重要角色。传统林业往往局限于木材生产和加工，而林业技术推广则能够引入先进的科技成果，拓展林业产业的应用领域。例如，通过推广林下经济模式，可以在不影响林木生长的前提下，利用林地资源开展种植、养殖、采集等多种经营活动，如种植中药材、养殖蜜蜂、采集野生菌等。这不仅丰富了林业产业的产品种类，还提高了林业产品的附加值和市场竞争力。此外，林业技术推广还能够促进林业与旅游、文化、教育等产业的融合发展。通过打造生态旅游景区、森林康养基地、林业科普教育基地等，可以吸引更多的游客和消费者，推动林业产业的转型升级和多元化发展。这些新兴的林业产业形态不仅为林业生产者提供了更多的收入来源，还为促进地方经济发展和生态文明建设作出了积极贡献。

### 2.3.2 提升林业经济效益

林业技术推广在提升林业经济效益方面同样具有显著效果。通过提高林业生产的科技含量和效率，可以降低生产成本，提高林业产品的产量和质量，从而增加林业生产者的经济收入。具体来说，林业技术推广可以优化林木种植结构，提高林木的生长速度和材积量。通过推广先进的林木育种技术、栽培技术和管理方法，可以缩短林木的生长周期，提高林木的出材率和利用率。同时，林业技术推广还可以降低病虫害的发生率和防治成本，减少因病虫害导致的经济损失。此外，林业技术推广还能够提高林业产品的加工水平和附加值。通过引进和推广先进的木材加工技术、林产品深加工技术和生物质能源利用技术等，可以将原材料转化为高附加值的产品，如高档家具、木制品、生物质燃料等。这些产品不仅具有更高的市场价值，还能够满足消费者对环保、健康和品质的需求。

## 3 生态林业建设技术推广的策略建议

### 3.1 加强技术培训与示范推广

为了有效提升林业生产者的技术水平和生态林业建设意识，加强技术培训与示范推广是至关重要的策略。首先，应定期组织技术培训活动。这些培训可以针对林业生产者的实际需求，涵盖林业基础知识、先进种植技术、病虫害防治、生态林业规划与管理等多个方面。邀请在林业领域具有丰富经验和专业知识的专家学者，通过理论讲解、案例分析、互动问答等方式，使林业生产者能够系统、全面地掌握相关技术知识。为了确保培训效果，可以制定详细的培训计划，包括培训时间、地点、内容、方式等，并提前通知林业生产者，确保他们能够充分准备并积极参与。其次，开展现场示范推广活动。选择具有代表性的生态林业建设项目或区域，组织林业生产者进行实地参观和学习。通过现场演示先进的林业技术，如智能灌溉系统、无人机监测病虫害、生态修复技术等，让林业生产者直观了解这些技术的应用效果和操作流程。同时，可以安排技术人员进行现场指导和解答疑问，帮助林业生产者解决在实际操作中遇到的问题。此外，还可以利用现代信息技术手段，如网络平台、移动应用等，开展远程技术培训和在线咨询服务。这不仅扩大了技术培训的覆盖面，还可以方便林业生产者随时随地获取所需的技术信息和支持<sup>[1]</sup>。在加强技术培训与示范推广的过程中，应注重与林业生产者的沟通和反馈。通过定期收集他们的意见和建议，不断改进培训内容和方式，确保技术培训与示范推广能够真正满足林业生产者的实际需求，推动生态林业建设的持续发展。

### 3.2 建立完善的技术推广体系

为了更有效地推动生态林业建设,必须构建一个全面且高效的林业技术推广体系。这一体系应涵盖技术研发、示范推广、技术培训以及咨询服务等多个关键环节。在技术研发方面,应加大对林业科技研发的投入,鼓励科研机构与高校与林业生产单位合作,针对生态林业建设中的实际问题进行联合攻关。通过设立科研项目、提供经费支持、优化科研环境等措施,激发科研人员的创新活力,推动林业技术的不断进步和突破。示范推广是连接技术研发与实际应用的重要桥梁。应建立一批具有代表性和示范性的生态林业建设基地,将研发成果在这些基地进行试验和示范,验证其可行性和效果。通过组织现场观摩、交流会等活动,让林业生产者直观了解新技术的优势和应用方法,从而激发他们采用新技术的积极性。技术培训是提高林业生产者技术水平的重要途径。应制定系统的培训计划,针对不同类型的林业生产者和不同的技术需求,开展分层次、分类别的技术培训。培训内容应涵盖林业基础知识、先进种植技术、病虫害防治、生态林业规划与管理等多个方面,确保林业生产者能够全面掌握所需技能。咨询服务是技术推广体系的重要组成部分。应建立专业的林业技术咨询服务机构,为林业生产者提供及时、准确的技术咨询和解决方案。这些机构可以通过电话、网络、现场指导等多种方式,为林业生产者提供个性化的技术支持和服务,帮助他们解决在实际生产中遇到的问题。

### 3.3 加强政策扶持与资金投入

为确保林业技术推广工作的顺利进行,政府需充分发挥其引导作用,加强对林业技术推广的政策扶持和资金投入。在政策扶持方面,政府应出台一系列优惠政策,鼓励林业生产者积极采用先进的林业技术。例如,可以制定税收减免政策,对采用新技术的林业生产单位给予一定的税收优惠;同时,还可以设立林业技术创新奖励机制,对在林业技术推广中取得显著成效的单位和个人给予表彰和奖励。这些政策措施将有效激发林业生

产者采用新技术的积极性,推动林业技术的广泛应用。在资金投入方面,政府应设立专项资金,支持林业技术的研发和推广工作。这笔资金可以用于资助科研项目的开展、示范推广基地的建设、技术培训的举办以及咨询服务的提供等。通过加大资金投入,可以确保林业技术推广工作的顺利进行,提高技术推广的覆盖面和影响力。此外,政府还可以引导社会资本投入林业技术推广领域。通过制定相关政策,鼓励企业、社会组织和个人等社会资本参与林业技术推广工作,形成多元化的资金投入机制<sup>[4]</sup>。这将有助于拓宽资金来源渠道,为林业技术推广提供更为充足的资金支持。在加强政策扶持与资金投入的同时,政府还应注重对资金使用的监管和评估。通过建立完善的资金管理制度和评估机制,确保资金使用的合理性和有效性,防止资金浪费和滥用现象的发生。这将有助于提高资金使用的效益,推动林业技术推广工作的持续发展。

### 结语

生态林业建设技术推广在促进科技成果转化、提高生态林建设质量、推动林业产业结构优化等方面具有重要作用。通过加强技术培训与示范推广、建立完善的技术推广体系、加强政策扶持与资金投入等措施,可以进一步提高林业技术推广的效果和价值,为生态林业建设的可持续发展提供有力支持。

### 参考文献

- [1]魏东琳.林业技术推广在生态林业建设中的作用及应用路径[J].中国林业产业,2023,(09):89-91.
- [2]陈晓东.浅谈技术推广在生态林业建设中的作用[J].山西林业,2023,(S1):18-19.
- [3]刘首国.林业技术推广在生态林业建设中的应用价值[J].农业灾害研究,2021,11(12):102-103.
- [4]袁剑越.林业技术推广在林业生态建设中的作用与优化措施[J].南方农业,2021,15(23):116-117.