

林业技术推广在生态林业建设中的问题及对策分析

王志峰

沙河市林场 河北 邢台 054100

摘要：林业技术推广在生态林业建设中占据核心地位，对于提升森林资源可持续利用、优化生态环境至关重要。然而，当前面临资金不足、推广手段单一、专业人才缺乏等问题。为解决这些问题，需加大资金投入、构建多元化资金体系，创新推广手段、提升技术推广效率，加强人才培养、提升技术推广能力。未来，林业技术推广将依托科技创新和现代信息技术，与乡村振兴战略结合，发挥更大作用，为构建绿色、低碳、循环发展的经济体系提供支撑。政府、科研机构、企业和社会各界需共同努力，确保林业技术推广在生态林业建设中发挥最大效益，助力美丽中国和可持续发展目标实现。

关键词：林业技术推广；生态林业建设；问题；对策分析

引言：林业技术推广作为连接科技创新与林业实践的桥梁，在生态林业建设中扮演着至关重要的角色。它不仅关乎森林资源的可持续利用和生态环境的优化，更是推动绿色发展和生态文明建设的重要力量。然而，当前林业技术推广面临着资金不足、推广手段单一以及专业人才缺乏等挑战，这些问题严重制约了技术推广的效果和影响力。因此，深入探讨林业技术推广在生态林业建设中的重要性，分析当前存在的问题，并提出有效的解决对策，对于推动林业技术的广泛应用和生态林业建设的深入发展具有重要意义。本文旨在通过综合分析和研究，为林业技术推广工作提供有益的参考和借鉴，为建设美丽中国和实现可持续发展目标贡献力量。

1 林业技术推广在生态林业建设中的重要性

林业技术推广，作为连接科技创新与林业实践的重要桥梁，其在生态林业建设中的核心地位不容忽视。这一过程不仅仅是技术层面的简单传递，更是将先进的科学技术、高效的管理理念以及丰富的实践经验深度融合于林业生产和生态建设之中的关键步骤。它对于提升森林资源的可持续利用水平、优化生态环境、促进人与自然和谐共生具有深远的意义。（1）林业技术推广是提高森林生产力的有效途径^[1]。传统的林业生产方式往往依赖于自然资源的过度开采，导致森林质量下降，生态功能减弱。而通过推广先进的育林技术，如良种选育、精准施肥、病虫害绿色防控等，可以显著提高林木的生长速度和品质，从而增加森林的生物量和经济效益。这些技术的应用，不仅提高了单位面积的木材产量，还促进了森林生态系统的自我恢复能力，为林业的可持续发展奠定了坚实基础。（2）林业技术推广对于改善森林生态系统的健康状况至关重要。健康的森林生态系统是地球

生物多样性的宝库，也是维持全球生态平衡的关键。通过推广科学的森林经营管理方法，如合理采伐、生态修复、森林认证等，可以有效保护森林生态系统的完整性和稳定性，减少人为干扰对森林的破坏。同时，这些管理方法还能促进森林内部物种的多样性，增强生态系统的自我调节和恢复能力，为野生动植物提供适宜的栖息环境，维护生物多样性。（3）林业技术推广能够显著增强森林抵御自然灾害的能力。面对全球气候变化带来的极端天气事件频发，如干旱、洪涝、火灾等，森林作为自然界的“绿色屏障”，其防灾减灾功能日益凸显。通过推广先进的森林防火、抗旱、防洪等技术，可以有效降低自然灾害对森林的破坏程度，保护人民生命财产安全。此外，科学的森林经营还能提高森林的碳汇能力，对抗全球气候变化具有重要意义。（4）林业技术推广是保障生态安全的重要手段。随着城市化进程的加快，人类活动对自然环境的干扰日益加剧，生态安全问题日益突出。林业技术推广通过优化林业产业结构，推动林业经济向绿色、低碳、循环方向发展，有助于构建生态安全屏障，维护国家生态安全。同时，通过加强林业法律法规的宣传教育，提高公众的生态保护意识，形成全社会共同参与生态建设的良好氛围。

2 林业技术推广在生态林业建设中面临的问题

2.1 资金不足

林业技术推广工作需要大量的资金投入，这些资金主要用于新技术的研发、试验示范、宣传推广、人员培训以及设备购置等方面。然而，当前林业技术推广的资金投入严重不足，这是制约技术推广工作的首要瓶颈。一方面，政府财政对林业技术推广的投入有限，且分配不均，导致部分地区的技术推广工作难以开展^[2]。另一方

面,由于林业技术推广周期长、见效慢,难以吸引社会资本的大量投入,使得技术推广的资金来源渠道单一,缺乏持续稳定的资金支持。资金不足导致的问题具体表现在以下几个方面:(1)新技术的研发和应用受到制约,缺乏足够的资金进行深入的试验和研究,使得技术的成熟度和适用性难以保证;(2)宣传推广力度不足,难以将新技术有效传递给广大林农和林业从业者,导致技术推广的覆盖面和影响力有限;(3)人员培训和设备购置受限,使得技术推广队伍的专业素质和能力难以提升,技术推广的效率和效果大打折扣。

2.2 推广手段单一

林业技术推广手段的相对单一也是制约技术推广效果的重要因素。传统的推广方式如讲座、培训班等虽然在一定程度上能够传递技术知识,但缺乏创新性和针对性,难以满足现代林业发展的多元化需求。随着信息技术的快速发展,林业技术推广手段也应与时俱进,充分利用互联网、大数据、云计算等现代信息技术手段,提高技术推广的效率和覆盖面。然而,由于资金和技术条件的限制,当前林业技术推广手段仍然相对落后。(1)缺乏专业的信息技术人才和平台支持,使得技术推广的信息化水平不高;(2)对新技术、新方法的探索和应用不足,导致技术推广手段缺乏创新性和针对性。这不仅限制了技术推广的广度和深度,也影响了技术推广的效果和影响力。

2.3 专业人才缺乏

林业技术推广需要大量的专业人才,包括技术人员、管理人员和科研人员等。然而,当前林业专业人才的培养数量和质量都难以满足需求,特别是缺乏既懂技术又懂管理的复合型人才。(1)林业专业人才培养体系不完善。目前,我国林业专业人才培养主要依赖于高等教育和职业教育,但课程设置和教学内容与实际需求脱节,导致培养出来的人才难以适应技术推广工作的需要。(2)人才流动和激励机制不健全。由于林业技术推广工作条件艰苦、待遇不高,难以吸引和留住优秀人才。同时,缺乏有效的激励机制和晋升通道,使得现有人才的工作积极性和创新能力难以充分发挥。(3)人员培训和继续教育不足。随着林业技术的不断更新和发展,对人才的需求也在不断变化。然而,当前林业人才培养体系缺乏持续的培训和继续教育机制,导致人才的知识和技能难以跟上时代发展的需要。

3 解决林业技术推广问题的对策

3.1 加大资金投入,构建多元化资金体系

资金是林业技术推广工作的基础,缺乏足够的资金

支持,技术推广将难以持续有效地进行。因此,政府应加大对林业技术推广的资金投入,设立专项资金用于技术推广和人才培养,确保技术推广工作的顺利开展。

(1)政府应将林业技术推广纳入财政预算,确保每年有足够的资金投入^[1]。这些资金应主要用于新技术的研发、试验示范、宣传推广、人员培训以及设备购置等方面,以全面提升技术推广的效能。(2)政府应鼓励社会力量参与林业技术推广,形成多元化的资金投入机制。这包括吸引社会资本投入林业技术推广项目,通过政策引导和市场机制,促进社会资本与林业技术推广项目的有机结合。同时,政府还可以与企业、科研机构等建立合作机制,共同投入资金进行技术研发和推广。(3)政府还可以通过设立林业技术推广基金、发行林业技术推广债券等方式,拓宽资金来源渠道,为技术推广提供持续稳定的资金支持。

3.2 创新推广手段,提升技术推广效率

随着信息技术的快速发展,林业技术推广手段也应与时俱进,充分利用现代信息技术手段,提高技术推广的效率和覆盖面。(1)政府应建立林业技术推广平台,利用互联网、大数据等技术手段,实现技术推广的信息化、智能化。通过平台,可以发布最新的林业技术信息、成功案例和专家建议,为林农和林业从业者提供便捷的技术咨询服务。(2)政府应开展线上培训活动,利用远程教育、在线直播等方式,为林农和林业从业者提供灵活多样的学习机会。通过线上培训,可以传授最新的林业技术和管理理念,提升他们的专业技能和综合素质。(3)政府还应设立技术示范点,通过实地示范和现场指导,让林农和林业从业者直观了解新技术的应用效果和操作方法。这不仅可以增强他们的技术信心,还可以促进新技术的快速传播和应用。(4)在创新推广手段的过程中,政府还应注重与科研机构、高校等合作,共同研发和推广新技术。通过产学研合作,可以加速科技成果的转化和应用,推动林业技术的不断创新和升级。

3.3 加强人才培养,提升技术推广能力

人才是林业技术推广工作的核心,缺乏高素质的专业人才,技术推广将难以取得实效。因此,政府应加大对林业专业人才的培养力度,提升他们的专业水平和创新能力。(1)政府应鼓励高校开设林业相关专业,吸引更多优秀人才投身林业事业。通过优化课程设置和教学内容,培养具备扎实专业知识、实践能力和创新精神的林业人才。(2)政府应加强对现有林业科技人员的培训,提高他们的专业技能和综合素质^[4]。通过举办培训班、研讨会等活动,为科技人员提供学习交流的平台,

促进他们的知识更新和技能提升。(3)政府还应建立完善的激励机制和晋升通道,鼓励科技人员积极参与技术推广工作。通过设立奖励基金、职称评定等激励措施,激发科技人员的工作积极性和创新精神。(4)在加强人才培养的过程中,政府还应注重与国际先进国家和地区的交流合作,引进优秀人才和先进技术,推动林业技术的国际化发展。

4 林业技术推广促进生态林业建设的未来展望

在科技日新月异的今天,林业技术推广不仅承载着推动生态林业建设的重任,更是实现绿色发展和生态文明建设的重要驱动力。随着社会对生态环境保护的日益重视,林业技术推广的未来展望充满了无限可能与希望。(1)林业科技创新将成为推动技术推广的核心力量。未来,我们期待看到更多针对特定生态环境和林业生产需求的先进技术被研发出来。这些技术不仅能够有效提升森林的生产力和生态功能,还能在应对气候变化、保护生物多样性等方面发挥重要作用。为了加速这些技术的研发与应用,政府、科研机构和企业应形成合力,共同投入资源,推动林业科技创新的深入发展。

(2)现代信息技术将深刻改变林业技术推广的方式和效果。大数据、物联网、人工智能等前沿技术的应用,将使得林业技术推广更加智能化、精准化。通过建立智能化的林业技术推广服务平台,我们可以实现林业技术信息的快速传递与精准推送,使得技术推广工作更加高效、便捷。此外,这些技术还能帮助我们更好地监测和评估技术推广的效果,为优化推广策略提供科学依据。

(3)生态林业建设与乡村振兴战略的有机结合将为林业技术推广带来新的机遇。通过林业技术推广,我们可以促进林业产业的发展,提高森林资源的利用效率和附加值,从而带动农民增收致富。这不仅能够提升农村地区的经济发展水平,还能增强农民对生态环境保护的意识和责任感,为乡村全面振兴注入新的活力。(4)林业技术推广在生态林业建设中的作用将更加凸显。我们期待

看到更多创新性的技术推广模式和实践案例涌现出来,为构建绿色、低碳、循环发展的经济体系提供有力支撑。同时,我们也应意识到,林业技术推广是一个长期而复杂的过程,需要政府、科研机构、企业和社会各界的共同努力和持续投入^[5]。只有这样,我们才能确保林业技术推广在生态林业建设中发挥最大的效益,为建设美丽中国和实现可持续发展目标做出更大的贡献。

结束语

林业技术推广在生态林业建设中的重要性不言而喻,它不仅是连接科技创新与林业实践的桥梁,更是推动绿色发展和生态文明建设的关键力量。面对当前技术推广中存在的资金不足、手段单一、人才缺乏等问题,我们需要采取切实有效的对策,加大资金投入、创新推广手段、加强人才培养,以全面提升技术推广的效能。展望未来,随着林业科技创新的深入发展、现代信息技术的广泛应用以及生态林业建设与乡村振兴战略的有机结合,林业技术推广将迎来更加广阔的发展前景。我们有理由相信,在政府、科研机构、企业和社会各界的共同努力下,林业技术推广将在生态林业建设中发挥更加重要的作用,为建设美丽中国、实现可持续发展目标贡献出更大的智慧和力量。让我们携手共进,共同推动林业技术推广事业不断向前发展!

参考文献

- [1]高彩平.林业科技推广在生态林业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业的推广[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业建设中的应用[J].广东蚕业,2020,54(12):105-106.
- [4]林业技术推广在生态林业建设中的应用[J].凌小勇,李涛,凌利.世界热带农业信息.2022(01)
- [5]生态林业建设背景下林业技术推广的对策[J].韩洁.南方农业.2021(08)