

# 林业技术推广在生态林业中的应用

杨永胜

和林格尔县林业和草原局 内蒙古 呼和浩特 011500

**摘要:** 林业技术推广在生态林业中扮演着至关重要的角色。通过将最新的林业科技研究成果应用于实践, 林业技术推广能够促进林业生态系统的健康和稳定, 提高林产品的产量和质量, 进而实现生态、经济和社会的可持续发展。在生态林业中, 林业技术推广的主要任务包括普及林业知识、提高林农技能、优化林业资源配置以及保护生物多样性等。通过这些措施, 林业技术推广有助于实现生态林业的可持续发展, 为人类创造一个更加美好的生态环境。

**关键词:** 林业技术; 技术推广; 生态林业; 林业推广

随着人们对生态环境的日益关注, 生态林业的发展成为了社会关注的焦点。生态林业是以生态学原理为基础, 通过植树造林、保护天然林和野生动植物资源等措施, 实现自然生态系统的良性循环和人类社会的可持续发展。而林业技术推广则是实现这一目标的关键环节。通过将先进的林业技术研究成果应用于实践, 林业技术推广能够提高林产品的产量和质量, 优化林业资源配置, 保护生物多样性, 促进林业生态系统的健康和稳定。因此, 本文将探讨林业技术推广在生态林业中的应用及其重要性。

## 1 在生态林业建设中进行林业技术推广的作用和意义

在生态林业建设中进行林业技术推广的作用和意义主要体现在以下几个方面: 第一, 林业技术推广可以将先进的种植技术、管理方法以及优良的林木品种引入生态林业建设中, 提高林木的生长速度和质量, 从而实现生态林业建设的高质量和高效益。这对于提高生态林业的经济效益、社会效益和生态效益都具有重要的意义。第二, 保护和恢复生态环境。林业技术推广可以提供有效的生态修复技术, 保护和恢复生态环境。例如, 通过推广植树造林、湿地保护、野生动植物资源保护等技术, 可以促进生态系统的平衡和稳定, 维护生物多样性。这对于实现生态环境的可持续发展具有重要的作用。第三, 推动林业科技创新和发展<sup>[1]</sup>。林业技术推广是实现林业科技创新的重要途径。通过将最新的林业科技研究成果应用于实践, 可以促进林业技术的创新和发展, 推动生态林业建设的持续发展。第四, 林业技术推广在提高农民收入方面也具有重要作用。通过科学的林业技术, 农民可以优化林木结构, 提高森林生产力和生态系统的功能, 进而提高林业收益。同时, 林业技术推广还可以促进林下经济的发展, 利用林下资源开展种植、养殖等产业, 增加农民的收入来源。此外, 林业技

术推广还可以降低农民的生产成本, 提高收益水平。例如, 通过科学的栽培技术, 可以减少化肥、农药等的使用, 降低生产成本。最后, 利用林业资源开发新能源, 如生物质能、太阳能等, 可以减少对传统能源的依赖, 降低农民的生产成本和增加收益。因此, 林业技术推广是提高农民收入的有效途径之一, 可以帮助农民增加收入、改善生活水平和促进地方经济的发展。

## 2 当前生态林业建设中林业技术推广现状

### 2.1 推广方式较为单一

当前的林业技术推广方式确实较为单一, 主要是依靠政府引导和科研机构主导的模式进行推广。这种模式存在着一些问题, 如缺乏创新、无法满足不同地区和不同林农的需求等。为了解决这一问题, 可以采取多元化推广方式, 例如合作推广、示范基地建设、农民技术协会等。这些方式可以更好地满足不同地区、不同林农的需求, 提高林业技术推广的针对性和实效性。另外, 也可以创新推广手段, 例如利用互联网、利用电视台公益广告的形式、社交媒体等现代化信息技术和媒体手段, 扩大推广覆盖面和普及率。此外, 还可以通过组织林农技术交流会、经验分享会等活动, 提高林农对林业技术的认识和接受程度。在加强推广人员培训方面, 可以组织定期的培训课程、技术交流活动等, 提高推广人员的专业素养和技术水平。这样可以更好地为林农提供技术服务, 推动林业技术的普及和应用。解决林业技术推广方式单一的问题需要采取多元化推广方式、创新推广手段、加强林农参与度和加强推广人员培训等措施。这样可以提高林业技术推广的多样性和有效性, 更好地满足生态林业建设的实际需求。

### 2.2 思想观念落后

除了推广方式单一外, 当前林业技术推广还存在思想观念落后的问题。一些林业技术推广人员仍然沿用传

统的思维方式和观念，缺乏对现代林业技术的深入理解和掌握，无法满足生态林业建设的实际需求。为了解决这一问题，需要加强对林业技术推广人员的培训和教育，更新他们的思想观念和知识结构。可以组织定期的培训课程、技术交流活动等，让推广人员更加了解和掌握现代林业技术的最新进展和推广方法。同时，还可以邀请专业的技术人员进行现场指导，让推广人员更好地掌握现代林业技术的实际应用方法和技巧。另外，对于林农而言，他们也需要转变思想观念。一些林农对新的林业技术的接受程度较低，缺乏对林业技术推广的积极性和主动性。因此，需要加强对林农的宣传和教育，提高他们对现代林业技术的认识和接受程度。可以通过开展科普活动、示范基地建设等方式，让林农更加直观地了解 and 掌握现代林业技术的具体应用方法和技巧。解决当前林业技术推广中思想观念落后的问题需要加强对林业技术推广人员的培训和教育、更新他们的思想观念和知识结构，同时加强对林农的宣传和教育、提高他们对现代林业技术的认识和接受程度<sup>[2]</sup>。这样可以更好地推动林业技术的普及和应用、促进生态林业建设的持续发展。

### 2.3 技术推广资金不足

除了推广方式单一和思想观念落后外，当前林业技术推广还存在资金不足的问题。林业技术推广需要大量的资金投入，包括研发、示范、推广、培训等多个环节。然而，由于资金不足，许多环节无法得到有效的支持和保障，导致技术推广工作难以顺利开展。为了解决这一问题，可以采取以下措施：第一，加大政府投入。政府应当加大对林业技术推广的投入力度，增加资金支持，确保技术推广工作的正常开展。政府还可以通过设立专项资金、扶持项目等方式，鼓励企业和个人参与林业技术推广工作。第二，吸引社会资本。除了政府投入外，还可以通过吸引社会资本来增加林业技术推广的资金来源。可以采取PPP模式、合作开发等方式，与相关企业、研究机构合作，共同推动林业技术的推广和应用。第三，加强资金管理。应当加强对林业技术推广资金的管理和监督，确保资金使用的透明度和合法性。可以建立专门的资金监管机构，对资金的使用情况进行定期检查和审计，确保资金用于林业技术推广的各个环节。解决当前林业技术推广中资金不足的问题需要加大政府投入、吸引社会资本并加强资金管理。因此，应该加大对林业技术推广的支持力度，加强科学研究和实验示范，不断推动林业技术的创新和应用，为生态林业建设提供强有力的保障。

## 3 林业技术推广在生态林业中的应用

### 3.1 给予充足的资金支持，加强网络建设

为了确保林业技术推广工作的顺利进行并取得良好的效果，应给予林业技术推广充足的资金支持，并加强网络建设。资金支持是林业技术推广工作的重要保障。没有足够的资金，林业技术推广工作就难以开展，也无法吸引优秀的专业人才。因此，政府应加大对林业技术推广的资金投入，并引导社会资本进入该领域，以提供更多的资金支持。同时，要加强对资金的监管，确保资金的有效使用和合理支配。加强网络建设是林业技术推广工作的重要一环。要建立一个系统化的林业技术推广网络，需要加强地域之间的合作与交流，根据不同地区的实际情况制定相应的推广方案。这样可以实现资源的共享和优势的互补，提高林业技术推广的效率和效果。在加强网络建设方面，可以利用现代化的信息技术和媒体手段，如互联网、社交媒体等，扩大推广覆盖面和普及率。可以建立林业技术网站、制作宣传视频、开设林业技术培训班等，提高林农对林业技术的认识和接受程度。同时，也可以通过与高校、科研机构合作，开展科技创新和成果转化，推动林业技术的不断更新和升级。给予充足的资金支持并加强网络建设是推动林业技术推广工作的重要措施。这样可以为林业技术推广提供有力的保障和支持，促进生态林业建设的持续发展。

### 3.2 林业主管部门是推广林业技术的主力军

林业主管部门在推广林业技术方面发挥着至关重要的作用。作为政府机构，林业主管部门具有丰富的资源和权威的地位，能够有效地推动林业技术的普及和应用。首先，林业主管部门可以通过制定林业技术政策，明确推广目标和重点领域，引导林业技术的研发和应用。这些政策可以包括财政补贴、税收优惠等措施，鼓励农民和企业积极参与林业技术的推广工作。其次，林业主管部门可以组织各种形式的技术培训和推广活动，包括培训班、讲座、现场演示等，向农民传授林业技术，提高他们的技能水平。这些活动可以通过与科研机构、高校等合作，邀请专业技术人员进行授课和指导，确保农民能够掌握正确的林业技术。此外，林业主管部门还可以建立林业技术示范基地，展示先进的林业技术成果，为农民提供学习和观摩的机会，促进技术的推广应用。这些示范基地可以成为农民学习的平台和参观的场所，帮助他们更好地了解和应用新的林业技术。最后，林业主管部门可以加强与国际组织的合作，引进国外先进的林业技术和管理经验，促进国际交流与合作。通过与国际组织的合作，可以引进更多的先进技术和经验，提高我国林业技术的发展水平，推动生态林业的发展和地方经济的繁荣。林业主管部门是推广林业技术的

重要力量之一。通过制定政策、组织培训、建设示范基地、提供资金支持和加强国际合作等多种方式，林业主管部门可以有效地推动林业技术的普及和应用，提高农民的收入和生活水平，促进生态林业的发展和地方经济的繁荣。

### 3.3 利用现代科技手段优化林业技术推广模式

利用现代科技手段优化林业技术推广模式可以进一步提高林业技术推广的效率和效果。首先，可以利用互联网、移动终端设备等现代科技手段建立线上推广平台。通过这些平台，可以发布林业技术推广信息、提供在线咨询和解答服务、开展线上培训和讲座等，实现推广信息的及时传播和交流。这样可以使林农更加方便快捷地获取林业技术信息，提高他们对技术的认识和接受程度。其次，可以利用现代科技手段建立林业技术推广数据库。通过收集整理各类林业技术数据、推广案例等信息，建立完善的数据库系统，可以为林业技术推广提供有力的数据支持。同时，可以利用数据分析技术对推广数据进行挖掘和分析，了解林农的需求和反馈信息，为优化技术推广方案提供参考。此外，可以利用现代科技手段开展虚拟仿真技术培训。通过模拟实际生产场景和过程，为林农提供更加直观、生动的培训体验，提高他们的技术应用能力和生产技能。最后，可以利用现代科技手段建立林业技术推广智能化系统。通过引入人工智能、大数据等技术，实现对林业技术推广全过程的智能化管理和监测。这样可以对推广数据进行实时分析、预测和调整，提高林业技术推广的针对性和有效性。

### 3.4 结合实情调整林业技术推广内容

除了上述措施外，结合实际情况调整林业技术推广内容也是非常重要的。不同地区、不同林种、不同林农对林业技术的需求和接受程度存在差异。因此，林业技术推广的内容应该根据实际情况进行调整和优化。首先，要了解当地林农的需求和反馈信息。通过与林农交流、调查问卷等方式，了解他们对林业技术的需求和问题，收集他们的意见和建议。根据这些反馈信息，可以调整林业技术推广的内容和重点，使推广内容更加符合

当地实际情况和林农的需求。其次，要结合当地的气候、土壤、水资源等条件选择适宜的林业技术进行推广。不同地区的自然条件存在差异，对林业技术的要求也不同。因此，要根据当地实际情况选择适宜的林业技术进行推广，提高林业技术的适应性和实用性。此外，要根据不同的林种和林农的需求，选择相应的林业技术进行推广<sup>[4]</sup>。例如，对于经济林，可以重点推广高效栽培、丰产技术等；对于生态林，可以重点推广生态修复、水土保持等技术。这样可以更好地满足不同林种和林农的需求，提高林业技术的针对性和有效性。最后，要根据现代科技的发展趋势和市场需求，不断更新和升级林业技术推广内容。随着科技的不断进步和市场需求的不不断变化，林业技术也在不断更新和升级。因此，要及时了解最新的林业技术和市场需求，调整和优化林业技术推广内容，使推广内容更加符合时代的发展趋势和市场需求。结合实际情况调整林业技术推广内容可以提高林业技术推广的针对性和有效性、促进生态林业的建设并推动可持续发展。

### 结束语

林业技术推广在生态林业中扮演着至关重要的角色。通过不断加强资金支持、完善推广体系、利用现代科技手段优化推广模式以及结合实际情况调整推广内容，林业技术推广可以有效地推动生态林业的发展，提高生态系统的稳定性和可持续性。在未来，林业技术推广将继续在生态林业建设中发挥重要作用，为保护地球家园、实现可持续发展做出更大的贡献。

### 参考文献

- [1]周定有.林业技术推广在生态林业建设中的应用研究[J].农家科技(中旬刊), 2021, (3): 140.
- [2]陈章泽.探析林业技术推广在生态林业建设中的应用[J].农村科学实验, 2021, (25): 143-144.
- [3]刘璐, 徐广明, 张鹰, 等.林业技术推广在生态林业建设中的应用研究[J].花卉, 2021, (18): 225-246.
- [4]程玉梅.造林绿化后的林业技术工作探讨[J].种子科技, 2021(13).