

# 林业技术推广在生态林业建设中的应用

杜海静

郓城县林业产业发展中心 山东 菏泽 274700

**摘要:** 随着我国人民生活水平的日益提高,中国人民在注重经济效益的同时也对生存、生活条件等有了更多的要求。但是在经济发达的同时也损害着社会生态平衡。森林作为地球之肺,对生态平衡有着很大影响。通过大力推广森林科学技术,积极开展生态森林的创建,将有利于扩大我国森林履盖度,提高森林效益,促进生态环境恢复,助力我国的经济社会发展步入良性循环。

**关键词:** 技术推广; 生态林业; 建设应用

引言: 随着经济社会的持续发展,国家对森林工程日益关注,开展森林工程建设,不仅能够提高空气质量,还可以维护生态的均衡,维护生物多样性的可持续发展,在开展生态森林工程建设中,可以带动森林管理水平的提升,在开展林业技术推广工作中,人们发现在生态林业工程建设上和发展林业科技方面仍面临着若干问题,所以加强对林业技术的提高和林业技术推广工作的实施,就可以推动生态林业工程建设的进展。

## 1 林业技术推广在生态林业建设中的重要性

林业技术推广在生态林业建设中具有至关重要的地位。它是将先进的技术手段和方法应用于林业生产、经营管理等方面,以提高林业生产效率和经济效益,促进生态林业的可持续发展。林业技术推广可以提高林业生产的效率和质量。通过引进和应用现代育种技术、森林经营技术等先进技术手段,可以提高林木的生长速度、抗逆性等性能,从而提高林业生产的效率和质量。例如,通过现代育种技术选育出的抗病虫害、耐旱耐寒的新品种,可以大大提高林木的成活率和生长速度,从而降低林业生产的成本,提高经济效益。林业技术推广可以促进生态林业的可持续发展。生态林业建设是以生态学 and 经济学原理为指导,以可持续发展为目标,结合现代科学技术,通过合理规划、科学管理、制度创新等方式,构建具有生态、经济、社会等多重效益的林业生态体系<sup>[1]</sup>。在生态林业建设中,通过引进和应用信息技术、循环经济技术、森林健康技术等先进技术手段,可以优化资源配置,降低对环境的影响,实现经济与生态的双赢。林业技术推广可以提高林农的生产和生活水平。在生态林业建设中,通过开展技术培训、科技下乡等活动,可以提高林农的技术水平和知识储备,帮助他们掌握先进的林业生产技术和方法。只有加强政策引导、资金支持、技术创新、人才培养、体系建设等多

方面工作,才能实现生态林业的可持续发展。相信在未来,我国在林业技术推广和生态林业建设方面将继续取得更大成果。

## 2 林业技术推广在生态林业建设中的应用

### 2.1 大力推广科学化管理

随着社会经济的发展,人们对于生态环境的重视程度越来越高。生态林业建设作为保护和改善生态环境的重要手段,其发展离不开林业技术的推广。林业技术推广在生态林业建设中起着至关重要的作用,能够实现林业生产的科学化管理和优化发展。林业技术推广有助于提高生态林业的管理水平。通过科学化管理,可以合理利用森林资源,改善森林生态环境,提高森林质量和功能。例如,根据森林生态系统的特点,科学利用生物多样性和生态工程技术,可以有效避免土壤侵蚀,减少病虫害的发生,保护和恢复生态破坏的森林。林业技术推广可以提高生态林业的种植效益。通过推广和应用现代种植技术,选用适合于当地气候和土地条件的优良树种,合理施肥和水土保持措施,可以提高森林的生长速度和质量,增加林木的产量。合理应用森林经营技术,如林间间伐、修枝、修剪等,有助于改善森林结构,提高森林经济效益。林业技术推广能够提高生态林业建设中的科学研究能力。科学研究是林业技术推广的基础,只有在科学的基础上才能进行合理的技术推广和应用。通过开展科研活动,可以不断增加对森林生态系统的认识和了解,提高林业科研人员的专业技能,推动林业技术的创新和进步。例如,研究植被恢复和防护技术,可以有效地提高林地的恢复速度和成功率。林业技术推广在生态林业建设中还能够加强人才培养和教育。通过建立科学合理的教育体系,培养和选拔优秀的林业技术人才,提高林业从业人员的专业素养和综合能力。同时,开展专业化的培训和交流活动,加强对技术的传授和指

导,提高林业技术人员的实践能力和创新精神。

## 2.2 推进木材加工及产品开发

林业技术推广在生态林业建设中具有至关重要的作用。它是将先进的技术手段和方法应用于林业生产、经营管理等方面,以提高林业生产效率和经济效益,促进生态林业的可持续发展。木材选材和加工技术的改进。通过引进和应用先进的木材选材技术,可以选出优质的木材材料,提高木材的利用率。同时,通过改进木材加工技术,可以提高木材的利用率和加工效率,降低生产成本。例如,应用数控技术、机器人自动化等现代技术手段,可以实现对木材的精确切割和加工,提高产品的精度和品质。木材产品的设计和开发。林业技术推广的应用可以促进木材产品的设计和开发,例如,通过应用现代设计理念和技术手段,可以开发出具有创新性和环保性的木材产品,满足消费者的需求。例如,利用3D打印技术,可以快速、精确地制造出符合设计要求的木材产品。木材加工过程中的环保技术的应用<sup>[2]</sup>。在木材加工过程中,会产生大量的废弃物和污染物,通过引进和应用环保技术,可以减少对环境的影响,实现绿色生产。例如,应用生物质燃料(如生物质颗粒)可以减少对化石燃料的依赖,降低废气排放。要实现生态林业的可持续发展,需要在政策引导、资金投入、技术创新、人才培养、体系建设等多方面加强工作。预计未来,我国在林业技术推广和生态林业建设方面将取得更大的成就。

## 2.3 加强森林资源节约利用

随着人类对环境问题的日益关注,生态林业建设已成为刻不容缓的任务。林业技术推广作为生态林业建设的有效手段,对于提高林业生产效益、保护生态环境、加强森林资源节约利用具有积极的作用。林业技术推广在生态林业建设中发挥着至关重要的作用。在林木良种选育方面,通过引进优良品种、改进育种技术,可以提高林木品质和产量,为生态林业建设提供基础保障。此外,在造林技术方面,推广先进的造林模式,如混交林、复层林等,可以增加森林覆盖率,提高林地生产力。同时,通过土壤改良技术,改善土壤质量,为树木生长提供良好的环境。生态林业建设对于保护森林资源、促进经济发展具有重要意义。森林作为地球上重要的自然资源,不仅为人类提供木材、纸浆等林产品,还具有保持水土、调节气候、保护生物多样性等多种生态功能。因此,加强生态林业建设是实现可持续发展的重要途径。合理制定采伐计划,控制采伐量,确保森林资源的可持续利用。加强森林抚育工作,提高森林经营管理水平,促进森林生长发育和保持森林生态功能。积极

开发利用太阳能、风能等可再生能源,减少对森林资源的过度依赖。林业技术推广在生态林业建设中具有不可替代的作用。通过加强森林资源节约利用,实施科学化、规范化的林业技术推广,可以提高林业生产的效益

## 2.4 推动生态旅游发展

随着人们对环境保护和可持续发展的重视,生态林业建设逐渐成为一种重要的发展模式。而在生态林业建设中,林业技术推广起着关键的作用。林业技术推广在生态林业建设中的应用可以提高生态系统的稳定性和复原能力。通过推广先进的林业技术,如合理的造林、抚育和经营管理方法,可以有效改善土壤质量、水分循环和生物多样性。同时,推广合适的林业技术还可以减少病虫害发生,降低森林火灾风险,保护生态环境,从而保障生态系统的持久发展。林业技术推广在生态林业建设中的应用可以提高林业生产效益。通过推广高效的种苗繁育、苗木育苗和造林技术,可以快速恢复退化的生态系统,提高林产品的产量和质量。同时,合理的抚育和经营管理技术可以降低生产成本,提高经济效益,促进农民增收和就业。这些技术的推广不仅有助于提高林业产业的竞争力,还可以为当地经济的快速发展提供支持。林业技术推广在生态林业建设中的应用可以推动生态旅游发展。生态旅游是一种具有可持续发展特点的旅游形式,它注重自然环境的保护和文化遗产的传承。通过推广林业技术,可以打造更加美丽和宜人的生态环境,提供更好的旅游资源和服务。例如,通过合理的林区规划和布局,可以打造多样化的旅游景点,如森林公园、自然保护区和生态园区<sup>[3]</sup>。同时,推广绿色旅游理念和科学的生态导向旅游方式,可以最大程度地减少对自然资源的损害,促进旅游业的可持续发展。通过推广先进的林业技术,可以提高生态系统的稳定性和复原能力,提高林业生产效益,并推动生态旅游的发展。因此,林业技术推广应成为生态林业建设的重要支撑,为我们创造更加美好的生态环境和繁荣的经济社会发展做出贡献。

## 2.5 建立健全技术推广体系

林业技术推广在生态林业建设中起着至关重要的作用。通过科学合理地运用先进的林业技术,能够促进生态林业的发展,提高森林资源的利用效益,改善生态环境,实现经济、社会和生态效益的良性循环。林业技术推广能够提高森林资源的利用效益。在生态林业建设中,科学合理地利用林地资源、提高林业生产效率是关键。林业技术推广可以向林农普及科学栽培、科学砍伐、科学整理等先进技术,帮助他们建立科学合理的经

营管理体系,提高林产品质量和产量。同时,通过推广林木良种、肥料、防虫等优质供应品,进一步提高森林资源的利用效益。林业技术推广有助于改善生态环境。生态林业建设的核心目标是保护和恢复生态系统功能,维护生态平衡。林业技术推广可以推动绿色砍伐、生态移民、退耕还林等生态工程,促进森林生态系统的恢复和建设。同时,通过引进和推广新型的林业技术,如森林植被修复技术、植被保护技术、生物多样性保护技术等,有效防止森林生态系统的退化和破坏,促进生物多样性的保护和增强。林业技术推广有助于实现经济、社会和生态效益的良性循环。在生态林业建设中,通过科学合理地利用林地资源,提高森林产业的发展水平和竞争力,能够为林农增加收入,改善生活条件,增强农民群众的获得感和幸福感。同时,林业技术推广也能够通过保护和恢复生态系统功能,提供良好的生态环境,促进生态旅游、生态农业等相关产业的发展,进一步推动生态经济的发展。这需要加强对林业技术推广人员的培训和队伍建设,提高技术推广的专业化水平。同时,还需要加强科研和实践的结合,推动林业科技创新,推广和应用更高效、更环保的林业技术。此外,还应加强对农民群众的宣传和培训,提高他们对技术推广的认可度和接受度。只有建立健全的技术推广体系,才能更好地推动生态林业建设的发展,实现经济、社会和生态效益的良性循环。

#### 2.6 优化服务体系

林业技术推广在生态林业建设中发挥着重要的作用,可以优化服务体系、提高林业生产效益和促进生态环境保护。林业技术推广的主要任务是将先进的林业技术、管理经验和科学知识传递给广大农民和森林从业者,使其掌握适应当地自然环境特点和经济发展需求的林业技能和管理方法。林业技术推广能够优化服务体系。通过建立健全的技术推广机构和服务网络,使得农民和从业者能够及时获得相关信息和技术支持。技术推广人员可以通过制定推广计划、组织培训、开展现场指导等方式,提供专业的技术指导和问题解答,帮助农民

更好地开展林业经营和管理的工作。同时,技术推广人员还可以通过定期跟踪检测和效果评估,对技术推广成果进行动态管理和调整,提高服务质量。林业技术推广有助于提高林业生产效益。通过推广先进的种植技术、育苗技术、施肥技术等,能够提高树木生长速度和木材质量,增加林木产量和经济效益。例如,推广精细经营管理技术可以使松树的栽培密度和采收周期得到优化,提高经济效益。此外,通过推广节能减排和环保技术,可以降低生产成本和环境污染,实现可持续发展。林业技术推广对于生态环境保护具有重大意义。技术推广人员可以向农民和从业者普及生态保护的知识和方法,鼓励大家合理利用和保护森林资源。通过推广防治病虫害、防治火灾等技术,可以减少森林自然灾害对生态环境的破坏<sup>[4]</sup>。推广生态修复技术,改善退化林地质量,提高森林生态系统的稳定性和耐受能力。通过优化服务体系,提高生产效益和促进环境保护。应该加强与科研机构和生产企事业单位的合作,加大宣传推广力度,将先进的技术和管理经验推广到农民和从业者中,实现林业经济和生态效益的双赢。

#### 结语

综上所述,生态林业已经成为保障生态建设和环境质量的主要建设项目,为了生态林业建设质量能得到提升,关键在于提高林业技术推广水平。在生态林业建设中通过对林业技术推广的应用,能进一步促进我国林业发展,获得更大的社会效益。

#### 参考文献

- [1]王志,范洁.林业技术推广在生态林业建设中的角色及作用[J].中国林业经济,2021(04):18-20.
- [2]刘冬生.林业技术推广在生态林业建设中的实施探讨[J].林业科技,2021(09):18-21.
- [3]马占学,王立新,杨洁.基于生态林业建设的林业技术推广策略研究[J].中国林业经济,2022(01):23-26.
- [4]刘峰,王杰.林业技术推广在生态林业建设中的角色与作用[J].林业工程,2022(06):34-37.