

林业科技推广在生态林业建设中的应用现状与优化路径

孙 筱

宁夏金沙林场 宁夏 银川 750000

摘 要：林业科技推广是生态林业建设工作推进过程中较为关键的手段，能够对现代林业整体发展产生直接影响。本文围绕林业科技推广与生态林业建设之间的关联展开研究，梳理当前科技推广体系、人才队伍、资金供给、技术匹配层面存在的各类问题，结合行业实际发展情况制定对应的改进策略，以此完善林业科技推广工作模式，切实发挥技术推广的实际作用，推动国内生态林业建设工作稳步提质发展。

关键词：林业科技推广；生态林业建设；应用现状；优化路径

引言：现代林业发展的重心已经逐步转向生态建设，行业整体建设标准与管理要求也在不断更新。传统林业管护模式存在一定的局限性，无法适配现阶段生态林业的现代化发展需求，科技推广的工作价值也因此得到更多重视。现阶段林业科技推广工作仍存在诸多短板，相关问题会直接影响生态林业的建设成效与发展进度。本文结合当前林业行业的实际发展状态，梳理科技推广工作存在的各类问题，研究对应的改进措施，能够为生态林业的稳定建设与长效发展提供一定的研究参考。

1 林业科技推广在生态林业建设中的应用价值

林业科技推广可以为生态林业建设提供多方面的支撑作用，这项工作能够不断完善林业生态建设体系，推动生态林业实现长期稳定发展。传统生态林业建设工作大多依靠人工经验推进，作业流程相对随意，整体建设标准并不统一，容易出现造林结构不合理、后期管护不到位等各类问题。林业科技推广可以普及标准化的林业作业技术，逐步调整林区种植结构与林木配比方式，改善林地基础生长环境，提升苗木成活率和森林生态系统的稳定程度，也能够进一步拓展生态林业的建设覆盖范围^[1]。森林生态系统在日常运行中，会受到自然灾害和生物灾害的持续影响，林业科技推广可以落地对应的监测、防控和修复技术，逐步搭建完整的林区生态防护体系，有效提升森林抵御各类风险的能力，持续巩固区域生态安全格局。林业科技推广可以实现森林资源的规范化管控与保护性开发，通过绿色林业技术挖掘森林生态资源的多元价值，配合常态化生态修复工作，保障生态林业建设平稳推进。同时相关技术普及与基层培训工作，可以逐步转变传统林业建设的老旧思维，提升从业者的专业水平和群众的生态保护意识，为生态林业常态化建设打下稳定基础。

2 林业科技推广应用于生态林业建设的现存发展短板

2.1 科技推广体系建设不完善

国内林业科技推广的基层体系建设整体较为薄弱，现有基础配套条件，其实难以满足当下生态林业高质量发展的建设要求。林业相关的技术资源大多集中在省级及以上上层单位，市县乡三级基层推广机构的建设力度普遍不足，很多偏远林区并未设置专职推广岗位，上层储备的各类技术资源也就难以下沉到基层一线落实运用。行业目前还没有形成统一标准的推广流程与考核管理制度，科研机构、推广部门与一线林业建设主体之间的联动协作较为松散，这就让大量科研成果难以对接基层生产实际，成果脱节的问题在行业内较为普遍。同时林业科技推广的服务覆盖范围存在明显局限，日常工作大多聚焦于核心林区开展，偏远山地、退化林地和乡村林区普遍存在技术服务空白，这类区域的林业建设缺少对应的科技支撑，也让各区域生态林业的建设水平出现明显差距，不利于林业生态建设的整体均衡发展。

2.2 推广队伍专业能力有待提升

基层林业科技推广队伍的综合能力，会在很大程度上影响林业技术的落地质量与推进效率，基层人才建设短板也是制约生态林业稳步发展的重要因素。当前基层林业工作队普遍存在人员结构老化的问题，在职人员长期沿用传统作业方式，对现代化林业技术和新型管护理念掌握不足，个人知识体系更新速度较慢，难以适配现阶段生态林业的发展需求。基层林业岗位的发展条件相对一般，行业整体的人才吸纳能力不足，长期存在人员缺口，青年专业人才流失问题较为突出，让基层工作队缺少持续发展的动力^[2]。多数基层林业单位没有建立常态化的在岗培训体系，工作人员缺少稳定的学习提升途径，从业人员难以接触新型技术与行业理念，专业能力更新速度跟不上行业发展节奏。上述各类问题都会降低基层林业科技推广的工作实效，制约各项林业技术的普及与应用，对区域生态林业建设的整体推进进程造成

持续的负面影响。

2.3 科技推广资金投入不足

林业科技推广工作的稳定开展,需要有充足的资金条件作为支撑,资金投入不足和资源分配不均的问题,是限制林业科技推广工作提质增效的主要原因之一。各地财政针对林业科技推广设置的专项经费整体偏少,财政资金大多倾斜于基础造林和日常林地管护工作,针对技术成果转化、基层人员培训、设备更新升级以及示范基地建设等核心推广工作的资金投入存在明显缺口。目前林业科技推广的资金获取途径较为单一,整体工作开展基本依靠政府财政拨款,社会资本参与林业科技建设的通道没有完全打通,市场化的资金补充模式还没有成型。同时林业资金的分配模式存在不合理的地方,资金资源大多优先供应重点林业工程项目,基层常规性的科技推广工作很难获得稳定的经费保障,导致新型林业技术难以完成落地普及,林业科技对生态林业建设的支撑价值无法正常发挥,会从资金层面持续限制生态林业建设的整体发展速度与建设质量。

2.4 技术推广与实际需求适配度不足

林业科技推广工作在实际开展过程中,普遍存在技术供给和基层建设需求不匹配的问题,该问题也是限制生态林业建设提质增效的重要原因。国内林业科研工作的整体侧重点偏向理论层面,科研人员对基层林区的发展现状与实际技术需求调研不够充分,最终产出的科研成果实用性较弱,难以解决林业生态建设中的各类实际问题。林业推广人员在开展技术普及工作前,大多没有落实系统化的实地调研工作,普遍采用统一固化的推广模式开展作业,不会结合不同区域的自然环境、生态条件以及建设规划调整推广内容,造成各类林业技术难以适配地方林业发展节奏^[3]。行业整体只重视新技术的引进与初步普及,对技术落地后的应用跟进、优化调整工作关注度较低,工作人员不会根据基层的实际应用反馈整改推广方案,长期的供需错位现象,持续降低林业科技推广的实际效能,无法充分发挥技术的赋能作用,对生态林业建设的整体推进质量与发展效率形成了明显的制约。

3 强化林业科技推广在生态林业建设中应用的优化路径

3.1 健全工作机制

完善林业科技推广的制度体系与工作机制,是保障相关工作规范开展、强化生态林业科技赋能效果的重要基础。林业管理部门需要合理调整基层推广机构的整体布局,补齐乡镇和偏远林区的站点建设短板,逐步实现林业科技服务的全域覆盖,以此解决基层技术落地困

难的实际问题。各级林业岗位的工作职责需要被清晰划分,部门之间也需要建立上下联动的常态化运行模式,保证各类林业技术资源可以顺利输送到基层工作一线,提升资源利用的整体效率。林业行业可以搭建多方协作的工作平台,让科研院校、推广机构、基层林业单位以及相关市场主体形成稳定联动,结合基层林业建设的真实需求搭建从科研立项、成果落地到效果反馈、优化整改的完整工作链路,这样就可以有效改善科研成果与林业生产实践相互脱节的行业现状。林业部门还需要优化现有的考核激励制度,把科技推广成效和生态林业建设质量纳入常态化考核范围,细化对应的考核标准与评分依据。合理运用考核结果能够调动工作人员的工作主动性与责任心,让林业科技推广工作可以在规范的制度约束下有序推进,持续为区域生态林业建设发展提供稳定的技术支撑。

3.2 提升服务能力

林业科技推广队伍的整体素质,会直接影响生态林业建设相关技术的落地效果,人才队伍建设也是提升基层林业服务能力的核心举措。林业部门需要主动正视基层人才建设存在的各类短板,持续优化现有人才队伍结构,稳固生态林业科技服务的人力基础。林业单位可以通过社会招聘、定向培养等多种方式吸纳专业人才,补足基层岗位的人员缺口,优化队伍的年龄层次与专业配置,能够有效激活基层工作队伍的整体活力。林业部门需要建立常态化的在岗培训机制,定期组织工作人员参与专业学习与行业交流,帮助从业人员更新自身的知识体系与业务技能,让工作人员的专业能力可以适配行业技术的更新节奏。相关单位还需要优化基层岗位的晋升体系与奖惩规则,完善基层岗位的薪资待遇与发展空间,以此改善基层人才流失的普遍问题^[4]。林业行业可以发挥资深技术人员的带动作用,通过内部帮扶的方式培育新进人员,逐步提升全体推广人员的实操能力与服务水平,从整体上强化基层林业科技推广队伍的综合服务能力,保障林业科技推广工作能够长期、稳定、高效开展,为生态林业建设提供持续的人力支撑。

3.3 拓宽资金渠道

充足的资金保障是林业科技推广各项工作有序开展的重要前提,资金来源渠道狭窄、整体投入体量不足的问题,其实是制约生态林业科技建设稳步推进的主要因素之一。各级政府应当逐步重视林业科技推广的建设价值,稳步提升对应领域的财政投入额度,针对性将财政资金投入到基层人员技能培训、设备迭代更新、示范林区建设以及科研成果落地转化等核心工作板块。各地在

分配财政资金的过程中,需要充分考量不同区域的林业建设基础差异,对生态条件薄弱、建设难度偏高的偏远林区适当加大资金扶持力度,以此平衡各地区生态林业的建设水平,缩小区域之间的发展差距。林业主管部门可以依托现行的行业扶持政策,主动引导社会资本参与林业科技建设工作,能够有效打破过度依赖财政拨款的单一资金格局,丰富整体资金供给渠道。林业部门还需要建立健全专项资金管控机制,明确资金的使用标准、投放范围以及审批流程,对资金拨付、使用以及收尾核查的全过程进行动态监管,有效规避资金闲置、浪费以及违规使用等问题,切实提升各类资金的利用效率,让资金资源可以切实为基层林业科技推广工作赋能,保障生态林业建设工作能够持续稳定开展。

3.4 优化推广模式

传统固化的推广模式是影响林业科技落地实效的关键因素,林业行业有必要结合生态林业的实际发展现状,对现有推广方式进行优化调整,以此提升各类林业技术在基层场景的适配性与落地效果。基层调研工作应当被纳入林业推广的常态化工作范畴,推广人员需要主动深入各个林区开展实地摸排,掌握一线生态建设的真实状况,梳理现阶段林业发展存在的技术难题,整合基层岗位的实际技术需求,再联动林业科研单位完成技术成果的落地转化,让科研产出可以切实贴合林区建设的发展需要。统一化的推广方式并不适用于差异化的林区建设场景,林业部门需要摒弃单一的推广标准,工作人员可以依据各地区的生态环境状况、建设任务以及生态受损程度划分工作重点,落实分类推广的工作思路,匹配符合区域发展需求的林业技术,有效规避同质化推广引发的资源浪费问题^[5]。林业科技推广工作并不是一次

性的技术普及工作,相关岗位需要建立完善的后续跟踪服务机制,在技术投入实际应用后,工作人员要持续跟进技术运行状态,主动收集基层应用反馈,依据实际使用情况调整和优化技术实施方案,持续完善整体推广流程,形成完整的工作闭环,稳步提升林业科技推广的整体质量,让科技赋能的作用可以稳定助力生态林业的长效发展。

结束语

生态林业属于现代生态保护与林业产业融合发展的主要形式,林业科技推广对行业整体建设推进有着重要的支撑作用。目前林业科技推广工作依旧存在制度体系不完善、人员能力不足、资金供给有限、技术适配度偏低等各类问题,整体工作质量还有明显的提升空间。行业可以通过完善现有推广体系,补齐各项基础保障短板的方式,提升林业技术在基层场景的落地效果,实现林业资源的规范化利用,持续推动生态林业建设保持稳定、可持续的发展态势。

参考文献

- [1]梁晓婷.林业技术推广在生态林业建设中的应用研究[J].农家科技,2025(12):37-39.
- [2]刘柏余,韦帅,韦宏宇,肖观权.林业科技推广在生态林业建设中的作用与策略[J].中国林业产业,2024(1):81-83.
- [3]周晓霞,肖雪山,宋兴峰.营林技术在林业生态建设中的应用策略[J].农村科学实验,2026(6):151-153.
- [4]周扬.干旱地区林业技术推广在生态林业建设中的应用[J].林业科技情报,2025,57(3):137-139.
- [5]罗边疆.林业育苗技术推广在生态林业建设中的应用研究[J].棉花科学,2025(1):55-57.