

我国林业科技推广体系的构建和完善

东明县林业局 李战平

摘 要：林业科技属于新兴科技，近年来飞速发展，在生态有机林业建设中发挥着重要作用。林业科技推广效果与生态有机林业的工作方式有很大的关系，必须改变以往的工作方式，促进林业科技发展，使人们更多地了解林业科技推广对生态有机林业的作用，推动生态林业可持续发展。

关键词：林业；科技推广体系；构建；完善

林业资源是我国自然资源当中的重要组成要素，也是直接影响我国的自然环境的重要因素。构建和完善林业科技推广体系，能够将我国所特有的林业资源的价值进行进一步开发，同时也能够提高的人们意识对于林业资源的重视程度和保护意识，进一步促进我国的自然面貌能够在工商业发展的过程当中仍然维持原有的特色，为子孙后代创造更加平衡和优美的自然环境。

一、林业科技推广对生态林业建设的作用

（一）林业科技推广可以支撑生态林业建设

生态有机林业在生态方面侧重于植物群落。利用生态理论，相关工作人员可以创建一个借助自然环境实现集体合作发展的新模式。创建良好的生态新模式不仅需要利用不同的自然资源，还要促进社会经济发展，如果只是通过人力建设生态林业而没有科技支撑，难以实现长久发展，相关部门无法将建设要素整合到生态森林建设中，不能保证工作质量，因此生态林业建设需要林业科技的支撑。

（二）林业科技推动生态林业建设

科技在生态中有非常重要的作用。生态林业展示了森林结构、生态林业和经济的协同作用，也体现了循环再生的生态模式，而林业科技展现了生态林业建设的有效性、快速性、立体性，例如由于当前的生态林业建设环境较差，可以寻找存活率高的植物，以适应恶劣的生存环境，因此林业科技的推广效果能够影响生态林业建设的成果，所以林业科技能够推动生态林业建设。

二、新环境下林业科技推广存在的问题

（一）我国林业的整体产业化程度较低

林业科技推广过程中的主要问题，是我国的林业整体的产业化程度较低。出现这种情况的原因是由于我国对林业的重视程度是在工商业经过迅猛发展，并且对自然环境造成了不可逆的影响之后才逐渐重视起来的。我国的林业产业并未得到长时间的沉淀和发展，因此产业化程度较低也是属于一个历史性遗留问题。林业产业整体产业化程度较低，导致在目前的时代背景下群众对于林业资源的价值没有深入的了解。在部分地区甚至会出现故意损毁林区和没有节制地取用等破坏林业可持续性发展的不当行为。同时，林业产业化程度较低，也导致林业在其被管辖的乡镇

或者农村体现不出其应有的价值。

（二）群众对于林业科技的重要性认知不足

林业科技从其概念上来说，主要包括林业经济林栽培、森林培育、林业管理、林木病理学等内容的林业科学知识。林业科技其实是涉及如何对于森林环境进行科学性的生产经营和林木疾病预防等工作内容的一项重要的学科。对于林业科技的重要性认知不足，导致林区的林业科技推广体系的构建面临着极大的困难。群众对于林业科技的重要性认知不足，导致无法通过对于林区的科学性研究和了解，继而进行林区的产业化经营和进行经济林的培育。

（三）林业科技推广人员水平不一

为了更好地发展生态林业建设和林业科技，工作人员必须具有足够的知识储备和优秀的技术，重点了解每个区域地理特征和每个区域的联系，提高林业科技对生态林业建设的有效性，加强交流，消除沟通障碍。但是，我国林业技术人员的专业水平差距较大，大多数具有工作经验的技术人员没有林业专业知识，不能保证林业技术开发的准确性，而具有专业知识、系统学习过相关知识的大学生或者工作人员没有工作经验，因此，林业科技推广的工作水平需进一步提高。

（四）现有的政策与林业科技不符

以往的生态林业建设以发展生态环境建设为抓手，促进林业科技发展，受到各级单位的欢迎。然而，保护环境只是林业科技工作目标之一，需要一个真正以现代林业科学技术为中心的发展政策。如果现行政策不能以发展现代林业科技为核心，将很难真正促进林业科技发展。

（五）缺乏统筹安排

尽管人们对林业科技作用的了解程度逐渐提高，但现有的推进过程仍缺乏统筹规划和重点责任单位，各级单位存在争议，责任和权利分配不明确，尤其在中西部发展中地区的基层林业部门，林业科技推广资金匮乏，相关工作流于形式，长此以往会阻碍林业科技的推广进程。

三、促进林业科技发展的有效措施

（一）建立完善的林业科技管理体系

要想促进林业科技健康稳定发展，就需要有一套科学完善的林业科技管理体系，并确保其可以在实际工作过程

中得到贯彻落实，从而推动林业科技的建设和发展。林业科技管理体系的建立离不开管理人员和基层工作人员共同努力，各部门之间也需要加强交流和沟通，保证林业科技管理体系不断完善。一套行之有效的管理体系可以有效促进林业健康发展，要想让科技成果得到有效应用，并且不断提升科技成果的应用效率，还需要加强基层建设。此外，为了确保管理体系能够充分发挥出自身功能和作用，还需要建立监督管理制度和考核机制，加强对实际工作的监督和管理，及时发现其中存在的问题，对作出突出贡献的单位或个人予以物质和精神激励，以调动工作人员的工作积极性，让他们在林业科技发展过程中贡献出自己的一份力量。

（二）加大对森林病虫害的防治力度

在林业产业发展过程中，病虫害防治一直是需要重点关注的内容。随着环境污染问题日益加剧，森林病虫害的防治难度也越来越大，对自然环境造成了严重破坏，导致森林中的食物链受到严重影响，进而破坏了森林生态系统。因此，应结合整体的林业生态系统来开展病虫害防治工作，并全面考虑生物、物理等多个方面因素，对复杂程度较高的工作进行简化，成功实现预期防治目标。此外，还应不断丰富林区树木种类，避免出现树木种类单一现象，同时保证植物配置合理，假如树木种类较少或品种配置不合理，一旦发生病虫害就容易发生传染问题，从而对森林造成严重危害。例如，海棠发生锈病问题时，大概率会出现转主寄生病害，所以应避免将松柏类树木和海棠种植在一个林区。目前，森林病虫害问题已经成为国际社会共同关注的课题，需要加大对病虫害的防治力度，不断提升病虫害处理能力。

（三）关注荒漠化治理

荒漠化也是目前需要重点关注的问题，长期以来我国在荒漠化防治问题上进行了深入研究，不断探寻荒漠化问题的处理途径。比如，在沙漠化土地治理工作中，充分结合草场、耕地和居民点的实际分布情况，以生态保护为基础，合理应用天然封育的方法，对土地利用结构进行科学调整，使林草用地比例发生很大变化，科学合理利用水土条件良好的土地，同时还积极建造防风沙林带，在沙丘表面种植固沙植物。对于草原牧区，应结合实际情况合理设置草场载畜量，实行轮牧方式，同时人工建立草地和饲料基地，在相应地区建造水井，严格控制牧点密度。对于较为干旱的地带，应将内陆河流域作为生态单元，展开合理规划，制定科学的用水计划，合理设置护田林网，在绿洲外围采取固定沙丘的方式，形成完整的防治体系。

（四）加强科技人才队伍建设

林业科技要想获得良好发展，同时也离不开专业队伍的支持。加强科技人才队伍建设，不断提升服务水平，能够为林业科技的发展提供可靠保障。需要加强对林

业科技工作人员的培训，不断提升林业科技工作人员的专业技能水平和综合素质，让他们能够在各自的岗位上完成相应的任务。应引导工作人员积极主动学习理论知识，培养出一支高水平的林业科技队伍，确保每一个工作人员都具备良好的创新意识。建立完善的考核评比制度，为工作人员提供晋升机会，激发科技工作人员参与到具体工作中的积极性，不断提升团队的整体素质。

四、构建和完善林业科技推广体系的探讨

（一）加强乡镇部门和群众对于林业产业的了解

为了构建和完善林业科技推广体系，要加强乡镇部门和群众对于林业产业的了解，让他们在对林业产业有深入了解的情况下，能够产生自发性的兴趣，并且进行自发性的学习和思考。这样做的目的主要是为了让林业产业能够深入到乡镇部门和群众的具体意识当中，让他们从意识层面上解决构建林业产科技推广体系的困难。在他们对于林业产业的具体行事法则和行为有了解之后，他们才能够对林业产业的未来发展充满信心，能够对林业产业将会产生的对于他们未来生活的积极作用有所了解。对于林业产业的深入了解，能够让他们认识到，林业产业的开发既是为了维持我国的自然资源和自然环境，也是为了进一步改善人民群众的生活条件，从而得到人民群众的集体性认同。

（二）增强林区群众的知识教育和林业科技教育

在乡镇政府和群众都对林业产业的概念和行为有所了解的基础上，我们还需要增强林区群众的知识教育和林业科技教育，让他们具体地认识到林业产业价值挖掘和林业科技推广体系构建过程中所需要涉及的科学知识要求。对林区群众进行全面知识教育和林业科技教育，进一步提高他们的知识文化素养，开阔他们的眼界，使得他们对于林业产业产生更加深层次的思索和研究。林区群众作为政府构建林业科技推广体系后的关键执行者，其本身必须具备有相应的科学知识来支撑后续的林业科技推广体系的运行和林业产业的不断发展。而增强林区群众的林业科技教育，能够让他们不仅具有发展当地林业的意识，也能够学到发展林业的现实手段，让群众能够在科技知识的支撑下，不断地为我国的林业产业发展、林业科技进步做出贡献。

（三）提高推广人员的综合素养

只有林业科技推广人员不断提高自身的综合能力提高专业技术水平，才能够及时发现和处理生态林业科技推广中遇到的各类问题。具体来说，在提高其综合素养的过程中要建立有效的培训体系通过培训的作用提高其专业能力。在建立培训体系时，要通过一系列的考核手段不断提高林业科技推广人员的积极性和主动性，这样才能促使林业科技推广人员及时掌握先进的推广技术和先进的林业科技操作方式。同时，围绕生态林业建设需要，不断转变林业科技推广的工作思路，采用创新思维和方法不断地提高

林业科技推广的整体质量。

（四）不断创新推广工作方法

为了不断提高林业科技的推广工作效果，还要不断创新推广的工作方式方法丰富林业科技推广的手段。具体来说，地方政府首先要发挥好组织作用，配合国家的相关政策，依据本地方的实际情况制定科学合理的推广体系和策略。其次，要充分运用互联网和信息技术，借助互联网和信息技术搭建专门的林业科技推广平台，采用信息化的手段不断提高林业科技推广的实效性。

（五）加快研究成果转化

对于林业科技推广出现的困难，加快成果转化是改变现状、体现林业科技对生态林业建设作用的重要方法之一。可以使用多种方法加快研究成果转化，可将促进生态林业建设的相关组织和一些非政府林业科学技术结合在一起，建设能够促进林业科学技术发展的示范项目，专门从事当地林业工作的农民和科技成果示范人员使用新型林业科技建设生态林业，让新型林业科技发挥更大的作用，让大家进一步了解林业科技的优点。通过实施市场监管和政府调节，使监管部门和政府共同发挥作用。积极利用对生态林业建设发展有重大影响的科学技术，在政府的帮助下大力推广技术。对于在生态林业建设中发挥重大作用的技术，将其广泛应用在市场中，同时利用市场营销促进相关技术的推广。相关领导者有规律地开展林业科学技术开发交流会议，例如林业科技展览会、科学技术讨论会等，将林业技术科研成果转化为生态林业建设作用的相关情况告知全社会，引起相关单位的重视，加快研究成果转化。加强对相关工作人员的培训，使工作人员可以更广泛地理解和掌握基本的生态林业及相关技术知识。林业科技研究人员和生态林业建设人员既了解相关知识，又掌握实用技术，能更好地加快研究成果转化，通过提供足够的技术支持，让大家都能放心使用研究成果，将研究成果尽快投入生态林业建设中，使其林业科技更加成熟。

（六）改革完善林业科技推广体系

林业科技推广体系以市场为导向，推进社会化服务组织与政府推广机构相结合，逐步形成一个适应需求、服务林业、手段先进、灵活高效的林业科技推广社会化服务体系。要以“转化、转移”循环理论为核心，不断创新推广手段和方式，建立林业科技服务平台和载体，通过多种途径、多种服务模式，提高广大林农和林业生产经营者的技能，进而把潜在生产力转化转移成现实生产力。要实现这一目标，就应认真对待出现的问题，采取有效解决措施，保障工作顺利进行。

（七）加强对生态林业无公害技术的推广

第一，相关工作人员应该做好基础工作，比如林业的后期管护，加强病虫害防治。第二，关注生态系统的稳定性，不能随意破坏生态平衡，适当引入各种有益鸟类，比

如啄木鸟、麻雀、灰喜鹊等，通过这种方式保持林区物种平衡，防止生态林区中的害虫大量繁殖，影响植物生长；在生态林区引入病虫害的昆虫类天敌，消灭虫害，维持生态平衡；使用微生物防治技术，这类技术主要利用微生物对病虫害进行防治，使用效果良好，但应用难度比较大，相关人员难以熟练掌握，因此这项技术并没有被广泛使用；使用物理防治措施，通过物理手段消灭害虫，但这项技术的成本过高，需要大量人力和物力，所需时间较长，没有被大范围使用。

（八）增强林区群众的知识教育和林业科技教育

在乡镇政府和群众都对林业产业的概念和行为有所了解的基础上，我们还需要增强林区群众的知识教育和林业科技教育，让他们具体地认识到林业产业价值挖掘和林业科技推广体系构建过程中所需要涉及的科学知识要求。对林区群众进行全面知识教育和林业科技教育，进一步提高他们的知识文化素养，开阔他们的眼界，使得他们对于林业产业产生更加深层次的思索和研究。林区群众作为政府构建林业科技推广体系后的关键执行者，其本身必须具备有相应的科学知识来支撑后续的林业科技推广体系的运行和林业产业的不断发展。而增强林区群众的林业科技教育，能够让他们不仅具有发展当地林业的意识，也能够学到发展林业的现实手段，让群众能够在科技知识的支撑下，不断地为我国的林业产业发展、林业科技进步做出贡献。

五、结束语

在林业行业发展中，林业科技推广能有效保障林业技术实际应用。我国林业科技推广工作主要由政府部门和科研机构来实施和执行。目前我国林业科技推广体系的总体水平还不适应林业发展需求。在新的历史发展时期，我国林业行业应逐步建立一个科学、合理、适应市场机制的林业科技推广体系，以适应林业快速发展的需求。这对于我国林业行业健康可持续发展具有重要的现实意义。

参考文献：

- [1] 唐志强, 李秀梅, 王庆. 基于生产过程的林业技术专业课程体系改革与实践[J]. 黄冈师范学院学报, 2020, 40(06):129-134.
- [2] 梅莹, 东琦. 交易成本视角下的林业合作社参与科技推广研究[J]. 中共合肥市委党校学报, 2016(06):36-37+54.
- [3] 李燕. 浅析林业龙头企业发展重点与建议[J]. 农业农村部管理干部学院学报, 2020(02):26-28.
- [4] 都仲秋. 循环经济视角下林业产业发展的若干思考[J]. 赤峰学院学报(汉文哲学社会科学版), 2021, 42(02):68-72.