

林业技术生态中的问题及对策研究

曹国民

河北省承德市围场满族蒙古族自治县下伙房乡人民政府

[摘要] 本文针对林业技术生态化中的存在问题进行深入剖析, 并提出相关对策, 以备将来为林业的发展提供一定的理论支持。

[关键词] 林业技术; 生态; 问题; 对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.638

在生态环境的过程中, 保护林业资源是一个重要工作, 必须以生态林业为基础。环境保护的质量取决于生态林业建设的实际质量。要不断加强林业技术推广, 确保森林生态得到有效发展和改善。合理利用林业技术不仅可以对林业产业的实际发展做出科学合理的规划, 而且会对整个社会经济发展起到积极的影响。

1 相关概念界定

1.1 林业技术的涵义

“林业技术”一词有着多种含义, 包括的内容比较广泛。有学者认为林业技术是从事林业生产中劳动资料的总称, 劳动资料中的重要因素是劳动工具, 即强调其物质方面的内容。也有学者认为: 林业技术是指根据林业生产的实践经验和自然科学原理而发展的各种工艺操作的方法与技能, 即强调它的精神方面的内容。但从广义上理解, 则认为林业技术是林业生产实践的产物, 它既包括表现为物质形态的所谓硬技术, 也包括表现为智能形态的所谓软技术。林业技术具有以下特征: 人创性、规律性、中介性、实用性。

1.2 林业技术生态化的涵义

生态化概念的界定, 指的是林业生态化运用生态学原理, 最终融入林业发展中来, 是以生态学为基础, 探索林业技术融入林业生态系统的途径, 成为林业生态系统的有机组成部分, 充分尊重林业技术的生态功能, 确保林业资源的可持续利用。林业生态系统的合理结构和自然资源的有效利用可以有效提高林业的发展。可以生产出产品种类繁多, 质量佳, 以保持人民最优的生活条件。因此, 这是一种人工生态林业技术模式。林业技术生态化的特征: 系统层次性、生态创造性、动态地域性、自然周期性。

2 林业技术推广在林业生态建设中的作用

随着社会、经济的高速发展, 我国工业化进程逐步深入, 在此背景下, 人们对于各种资源的需求量也日益增加, 合理利用资源尤为重要。当下许多不可再生资源也呈现稀缺状态, 甚至一些可再生资源也出现匮乏的问题。从森林资源来看, 在过去的几十年里, 受气候变暖等各种因素的制约, 全球的森林资源出现了大幅度下降情况, 极易加速恶性天气的形成。为推动经济的持续发展, 加入人类家园的保护力度, 相关部门务必要有效落实森林保护。目前, 我国政府部门深刻意识到生态林业建设的重要性, 并制定了森林保护相应的法律和法规, 为生态林业的建设工作有序开展奠定良好基础。林业技术是实施林业生态建设的有效途径, 相关政府部门需要加大林业技术的推广力度, 将林业技术有效落实到林业生态建设中, 以推动林业经

济效益的提升。

2.1 提高林业科技成果转化率

在开展林业建设时, 相关林业工作者需要深入了解所在地的地理环境及气候条件等, 制定针对性的林业建设规划, 以促进林业科技成果转化率的有效提升。就承德地区而言, 该地属于温带大陆性季风气候, 降雨量少而不均, 蒸发量大, 一年四季温差较大。因此, 结合该地区的气候特点以及土壤土质情况, 将以温带落叶阔叶林为代表性的植被品种引入该地域, 更好地增加当地植被覆盖率。与此同时, 在生态林业建设过程中, 不仅需要加强新技术的引入, 还需要强化生态林生产经营方式的开拓, 加大新型林业产品的研究力度, 为提升林业生态建设的高效性提供坚实保障。

2.2 提升林业生态建设质量

调节自然环境质量不仅仅是林业生态建设的重要任务, 还是其最终目的。在实施生态林业建设中, 不仅需要及时改善恶劣的气候及地理条件, 还需要有效改良种植环境, 以有效提升自然环境质量, 进一步推动林业产业的发展。通过林业技术的推广, 能够使林业技术工作者结合所在地各个方面的条件, 因地制宜优化林业种植技术, 并严格规范技术应用过程中的各个流程, 以有效提升林木生长质量。与此同时, 深入研究实际的林业建设情况, 能在最大程度上降低病虫害发生的概率, 有效提升林业成活率, 进而为林业技术的健康持续发展提供有效保证。

3 林业技术生态中的问题

3.1 林业技术推广资金不足

林业技术推广需要一定的推广资金作为工作开展和进行的有效保障, 而相关优惠政策及资金投入也对林业技术的应用造成一定影响, 在实际的推广过程中, 由于推广资金的投入不足导致各种先进的新型技术在推广和应用的过程中受到限制和阻碍。加之缺乏各类专项的研制资金, 林业技术的研发也因此受到影响, 研发人员工作积极性下降, 造成优秀人才外流, 这些都对林业技术推广工作造成不利影响。

3.2 林业技术推广手段单一

由于林业技术推广资金的不足, 在进行推广的过程中, 造成推广手段过于单一, 推广人员仍然采取以往传统的老一套推广方式, 而未能采用多种渠道多种方式来扩大推广的范围和渠道, 如未利用当前先进的信息技术的优势来扩大推广面、加大推广的传播速度等, 使得一些先进的林业技术未能在生态林业建设中得以应用, 影响林业技术推广工作的效率。

3.3 林业技术推广专业人才紧缺

林业技术推广工作需要一大批既懂得林业生产技术又能对生态林业建设的发展形势进行分析和预测的专业人才。而目前的状况是,林业技术推广人员还存在思想观念未更新、专业知识有待提高的现象,加之没有继续再教育的机会,知识结构老化,以致林业技术推广工作效率不明显,未能真正发挥林业技术的价值和作用。

3.4 自主创新和引进消化吸收能力较弱

现阶段中,林业技术缺乏自主创新和引进新技术,严重制约了林业生态的发展。目前,中国林业生态保护不足,技术基础薄弱。发达国家的林业经营和我国现阶段中的林业发展有一定的距离,我国对林业技术生态化的自主创新能力弱,对国外技术引进较为依赖。同时,借用技术的消化能力较弱,停留在技术获取和使用层面,在很多情况下不能很好地被接受和创新。此外,还缺乏技术产权保护意识。林业发展与科研机构之间缺乏有机联系,科研体制机制不健全。由于这些因素,我国在生态林业技术引进、消化、吸收等领域的创新能力相对较弱。

4 生态林业建设中的林业技术推广策略

4.1 完善生态林业建设中林业技术的推广体系

林业技术推广效果不理想与推广体系是否完善具有重要关系,因此,要想让推广工作取得突破性的进展,首先就要健全完善原有的推广体系,通过健全和完善推广体系实现对生态林业建设的有效管理。其次对林业技术推广的内容和全过程进行监督和管理,通过相关制度的执行和落实,加大对推广人员的管理力度,使其明确自身的工作职责,更好的开展和进行推广工作。最后,将推广人员的工资奖金与其推广工作的成效挂钩,以激发他们的工作热情,使各种新型林业技术广泛应用于生态林业的建设中,发挥林业技术的作用和价值。

4.2 推广方式的多样化

林业技术推广体系得以健全完善后,可使推广方式向着多渠道、多样化的方向发展。推广人员应借助当今先进的信息技术来扩大推广的范围和渠道,这是时代发展进步的必然趋势。相关部门应建立推广工作的信息公众平台,通过平台的建立不断加大推广面和传播速度,如林业生产实用技术的推广、林业科技成果的宣传、病虫害综合防治措施等,都可通过信息公众平台进行推广,还可实现林业技术信息的互动和沟通,当林业技术在应用过程中面临困惑时可由林业技术人员通过信息公众平台答疑解惑,从而提高林业技术推广工作的效率和水平。

4.3 保证资金的充足

林业技术推广体系的完善不仅可使推广工作有序按步骤进行,使得推广工作形成逐级上报的程序,还能在报上级主管部门审批时,引起主管部门的重视,对林业技术推广所需的资金给予支持,以保证资金的充足^[1]。同时主管部门还可结合相关的优惠政策,给予林业技术研发专项资金上的支持,使林业技术研发人员能够凭借专项的研发资金开展和进行先进技术的研发,从而激发其从事研发工作的积极性,进一步推动林业技术在我国生态林业建设中的应用。

4.4 完善培训机制。加强林业技术推广队伍的建设

林业技术的推广离不开专业化的人才,这就要求相关部门注重对林业技术推广人员的培训和再教育。通过培训机制的完善,使各级的林业技术推广人员都能参与到规范全面的培训之中,改变传统的推广理念和单一的推广方式,不断加深他们对林业技术相关知识的理解深度,并能与时俱进,努力提升和完善自我,实现自身综合素质的提高,促进林业推广工作的良好发展。同时,还要引进一部分高校林业技术专业的优秀人才,为林业技术推广队伍注入新鲜血液,改变现有推广人员的结构,从而更好地服务于我国的生态林业建设,使推广工作取得突破性的进展。

4.5 对林业技术推广工作加大后期检测力度

生态林业建设是一项长期而复杂的工程,林业技术推广应用的成效不是一朝一夕就能立竿见影的,因此在后期应加大对林业技术推广应用的检测力度,有利于对后期生态林业建设过程中出现的问题,如病虫害等采取有效措施及时进行防治,确保生态林业建设的健康良好发展。同时,还可借助林业技术推广应用的成功案例建立示范基地,按分片划区的方式建立示范基地和重点示范户,以辐射和带动当地的林业技术的应用和科技成果的转化,从而起到良好的宣传和示范作用,进一步推进林业技术的广泛应用、加快林业科技成果转化的步伐。

4.6 加强林业技术的环境自主性

从可持续发展的角度,加强以林业技术生态创新为核心研究开发,不断推动技术进步。我们坚决主张坚持生态原则,科技发展必须以环境价值和稳定性评价为基础,全面发展,系统考虑环境因素,成功实施林业生态改革。

为了提高我国林业技术的环境创新能力,必须不断深化科技体制改革。将林业技术的科学研究与发展、科学技术与环境创新结合起来,通过确保林业科研机构的充分参与和分工,加强科学技术研究与发展,特别注意使用低成本和高效率的林业技术,以及发展高新技术。同时,对传统林业技术和现有林业技术进行改造,加快林业技术的集成化、系统化和标准化,完善我国林业技术创新体系,把自主创新与林业技术引进结合起来。

5 结语

综上,林业技术推广对我国的生态林业建设具有重要影响,因此在推广的过程中面对存在的困难和问题,应积极面对,有针对性地采取相应的对策来解决这些问题,克服重重困难,提高林业技术的应用和科技成果的转化率,从而使我国的生态林业建设向着更好的方向健康发展,不仅实现生态环境的平衡还能提升林业经济效益。

参考文献

- [1] 邓雄. 林业技术推广在林业生态建设中的问题及其对策[J]. 中国林业产业, 2018(2): 1.
- [2] 孔德明. 林业技术推广在林业生态建设中的问题及其对策[J]. 2019(11): 80-81.