

加快林业技术创新促进现代林业发展

潘远来

缙云县林场 浙江 丽水 321400

摘要: 现代林业不仅是重要的资源产业,同时也是生态保护的重要领域,面临着许多挑战和机遇。技术创新是推动林业发展的重要动力,可以提高林业生产效率,优化资源配置,推动林业的可持续发展。基于此,本文首先探究了现代林业发展中林业技术创新的重要性,结合林业技术发展的现状分析了其中存在的不足,并从加快林业技术创新角度对促进现代林业发展的策略进行了探析,旨在为现代林业的发展提供一些参考思路。

关键词: 林业技术;技术创新;现代林业

Accelerating Forestry Technology Innovation and Promoting Modern Forestry Development

Pan Yuanlai

Jinyun County Forest Farm Lishui, Zhejiang 321400

Abstract: Modern forestry is not only an important resource industry, but also an important field of ecological protection, facing many challenges and opportunities. Technological innovation is an important driving force for promoting forestry development, which can improve forestry production efficiency, optimize resource allocation, and promote sustainable development of forestry. Based on this, this article first explores the importance of forestry technology innovation in the development of modern forestry, analyzes its shortcomings in combination with the current situation of forestry technology development, and explores strategies to promote modern forestry development from the perspective of accelerating forestry technology innovation, aiming to provide some reference ideas for the development of modern forestry.

Keywords: Forestry technology; technological innovation modern forestry

林业作为重要的经济支柱产业和生态系统保障,对于人类社会的发展和生存至关重要。随着社会经济的不断发展和人口的不断增加,现代林业面临着更加复杂多变的挑战,一方面,资源紧缺、环境污染以及全球气候变化等问题对林业产业链构成了严重威胁,另一方面,经济全球化和现代技术的快速发展为林业的可持续发展带来了新的机遇。在这一背景下,加快林业技术创新成为了推动现代林业发展的必然选择。

1 现代林业发展中林业技术创新的重要性

1.1 有助于建立先进林业产业体系

在现代林业的发展中,技术创新是建立先进林业产业体系的关键要素之一。随着现代科技的进步,林业领域的创新技术不断涌现,为林业产业的生产、加工、管理等各个环节提供了新的思路和解决方案。先进的种植技术和育种技术可以提升林木生长速度和产量,优化木材品质,从而满足日益增长的社会需求。同时,先进的采伐和加工技术可以提高资源利用率,减少浪费,降低对森林生态系统的影响。通过不

断推进技术创新,可以建立起高效、智能、绿色的现代林业产业体系,从而促进林业产业的升级和转型。

1.2 有助于实现林业产业持续发展

林业技术创新对于实现林业产业的可持续发展至关重要。传统林业生产方式存在资源有限、生产效率低下等问题,难以适应现代社会快速发展对林业资源的需求,而技术创新可以打破传统生产模式的束缚,提高生产效率,降低生产成本,延长资源的可持续利用周期^[1]。例如,利用先进的遥感技术和数据分析手段,可以实现对森林资源的精准监测和管理,及时发现并解决问题,有效预防森林火灾和病虫害的发生。同时,技术创新也可以促进林业产业的多元化发展,拓展林下经济、生态旅游等新的产业领域,为林业的长期可持续发展提供坚实支撑。

1.3 有助于优化现代林业产业结构

林业技术创新还有助于优化现代林业产业结构,提升林业产业的附加值。传统的林业产业主要以木材生产为主,但是随着社会经济的发展和人们环保意识的提高,对于林业产

品的品质和功能要求也日益增加^[2]。技术创新可以推动木材加工产业的发展,开发出更多高附加值的木材产品,满足市场的多样化需求。同时,林业技术创新也可以推动森林生态保护和修复产业的发展,如植物精油、草药等生物资源的研发和利用,为现代医药、化妆品等产业提供原材料。通过不断优化产业结构,林业产业可以更好的适应市场需求,实现可持续发展。

2 林业技术发展中存在的不足

2.1 缺乏技术创新意识

缺乏技术创新意识是当前林业技术发展中的一个主要瓶颈。很多从业人员和管理者对技术创新的重要性认识不足,更加依赖传统的经验和方法,这种保守思维导致了林业技术的发展相对落后,在一定程度上阻碍了林业产业的现代化进程。缺乏技术创新意识不仅使得林业生产方式相对固化,也使得林业从业人员对新技术和新工具的应用积极性下降^[3]。新的科技手段和智能化工具在现代林业管理中具有重要的应用价值,如遥感技术、人工智能、大数据分析等,可以为林业提供精准的监测和决策支持,然而,由于缺乏技术创新意识,许多从业人员对这些先进技术的了解和运用仍然处于相对较低的水平。

2.2 技术体制有待完善

现阶段,林业技术体制的不完善也是制约林业技术发展的一大障碍。技术体制包括科研机构、政策法规、产学研合作等多方面的内容,其协调与配合对于推动技术的创新至关重要。然而,在工作时间中,林业技术体制存在一系列问题。首先,科研机构之间缺乏有效的信息共享和合作机制,导致科研成果无法及时转化为生产力,一些科研成果在实际应用中难以找到合适的落地场景,导致科研成果转化率偏低。其次,林业技术政策和法规体系还不够完善,缺乏针对性的政策支持,影响了技术创新的持续性和稳定性^[4]。此外,由于技术产业化和市场化的推进面临着困难,企业和科研机构之间未能形成密切的合作机制,也使得许多优秀的科研成果无法得到有效的推广和应用。

2.3 资金投入存在不足

资金投入的不足是制约林业技术发展的一个显著问题。在当今社会,林业技术创新需要大量的资金投入,涉及科研研发、技术试验、设备采购、人才培养等多个方面。然而,林业技术创新存在资金投入不足的问题,首先表现在科研经费的紧缺。科研是技术创新的核心,但由于林业技术发展的长期性和复杂性,科研项目往往需要长周期的投入和持续的支持,而在科研经费有限的情况下,科研人员难以全身心的投入科研工作,科研项目的进展受到限制^[5]。其次,技术推广的资金投入也存在不足的问题。技术推广是将科研成果转化为生产力的关键一环,需要大量的推广费用用于示范项目、宣传、培训等,然而由于资金投入不足,许多优秀的科研成果无法得到及时的推广和应用,限制了技术创新的社会

效益。

2.4 技术创新能力较弱

技术创新能力较弱是当前林业技术发展中的一大挑战。尽管林业作为重要的资源产业和生态保护领域,吸引了一定的科研力量,但相对来说,我国林业技术创新的水平还较为滞后。首先,科研人才储备不足是制约林业技术创新的重要原因。一方面,由于长期以来林业行业在人才培养上相对薄弱,导致了科研人才的短缺。另一方面,一些优秀的科研人才更倾向于其他热门领域的研究,导致林业领域科研队伍的建设相对滞后。缺乏高水平的科研人才影响了林业技术创新的深度和广度^[6]。其次,创新环境和氛围有待加强。在一些地方和单位,对于科技创新的重视程度不够,科研人员的创新动力和积极性会受到一定程度的制约。同时,评价体系不合理,导致科研人员在技术创新的过程中面临着较大的风险和压力,使得一些优秀的科研人员转向其他领域的研究。

3 加快林业技术创新促进现代林业发展的策略

3.1 更新观念,强化技术创新意识

更新观念,强化技术创新意识,是推动现代林业发展的重要动力。首先,林业从业人员需要更新观念,认识到技术创新对林业发展的重要性。过去,林业生产可能更多的依赖传统的经验和方法,但如今,在科技发展的推动下,从树种选育、病虫害预警到数字化林业管理,新技术的应用为林业提供了更高效、可持续的解决方案。因此,林业从业人员应当积极主动学习新知识,了解最新的科技动态,不断更新观念,以便更好的适应和应用新技术。其次,加强技术创新意识也需要企业的积极参与和投入。企业是技术创新的重要推动者,应当树立创新意识,积极探索和应用新技术,提升产品和服务的质量。同时,企业可以与科研机构建立合作关系,共同开展技术研发,推动科研成果的转化和推广,实现科技创新与产业发展的有机结合。

3.2 完善机制,调整林业产业结构

完善机制,调整林业产业结构,是促进现代林业发展的关键举措。随着社会经济的快速发展和人们对生态环境的日益关注,传统的林业产业结构已经难以适应现代社会的需求,因此,必须通过完善政策和机制,引导林业产业朝着更加现代化、多元化和可持续发展的方向转变。首先,需要建立科技创新支撑机制,提高林业技术创新能力。加强政府对林业科技创新的引导和支持,增加科研经费投入,鼓励科研机构和企业合作,推动林业科技成果转化成为生产力。同时,建立科技成果转化和应用的激励机制,鼓励企业增加对技术创新的投入,形成技术创新与产业升级相互促进的良性循环。其次,加强林业资源配置和利用的优化。通过制定科学合理的资源开发利用规划,调整林业产业结构,提升资源利用效率,保证林业资源的可持续利用。

3.3 加大投入,提升技术创新热情

加大投入,提升技术创新热情,是推动现代林业技术发

展的重要路径。随着科技的迅猛进步和全球竞争的加剧,林业技术创新对于提高生产效率、促进资源可持续利用、改善环境质量等方面的作用日益凸显。为了走向更高水平的现代化林业,必须在技术创新上投入更多资源和精力,同时激发和提升从业人员的科技创新热情。首先,加大资金投入是提升技术创新热情的基础。政府应当增加对林业技术创新的资金支持,鼓励企业增加技术研发投入,此外,还可以引入社会资本,建立科技创新基金,吸引更多社会资源投入到林业技术创新领域,形成多方共同努力的局面。其次,建立激励机制是提升技术创新热情的关键。通过建立科技成果转化奖励制度,对于在技术创新中取得显著成果的个人和团队给予适当的奖励和荣誉,以此来激发科研人员的积极性和创造性。

3.4 人才支持,强化创新队伍建设

人才支持,强化创新队伍建设,是现代林业技术创新和发展的关键环节。优秀的科研人员的推动技术创新和产业升级的核心力量,只有打造高素质、专业化的创新队伍,才能在激烈的科技竞争中保持领先优势,实现林业可持续发展的目标。首先,要加强人才培养和引进。政府和企业应该加大对林业科技人才的培养力度,设立专项奖学金和科研经费,吸引更多青年学子投身林业科技领域。此外,可以引进国内外优秀的科研人才,加强人才交流与合作,借助国际先进科技成果,拓宽创新视野,提高团队整体水平。其次,要加强人才的综合素质培养。除了专业技术能力,林业科研人员还应具备广阔的学科视野、较强的沟通协作能力和创新意识。因此,要加强对人才的综合素质培养,注重培养他们的创新

思维和团队合作精神,提高解决实际问题的能力。

结束语:综上所述,现代科技水平的提升推动着林业技术的创新和发展,对林业的现代化发展也有着积极的促进作用,这充分说明了技术创新在现代林业发展中的重要地位。现阶段,在我国林业技术发展中仍然存在一定的问题,这些问题的存在不仅制约了林业科研和技术创新的进展,也限制了林业产业的升级和转型,需要从更新观念、完善机制、资金投入、人才培养等多个方面入手,充分发挥出技术创新的作用,推动传统林业的现代化、可持续发展。

参考文献

- [1]吴振秋.林业技术创新与现代林业的发展研究——以山东省淄博市临淄区为例[J].特种经济动植物,2023,26(07):192-194.
- [2]贝淑华,王圆,沈杰.金融支持对林业技术创新的影响研究——基于2011-2019年31个省份空间杜宾模型的实证研究[J].林业经济,2022,44(03):66-77.
- [3]吴曙光.林业技术推广在生态林业建设中的问题及其对策——以安徽歙县生态林业发展为例[J].广东蚕业,2023,57(05):75-77.
- [4]钟萱铭,吴博扬,陈钦.林业技术推广对农户参与森林碳汇经营的影响研究——基于福建省农户调查[J].中国林业经济,2023(03):77-82.
- [5]安爽,阮传礼.生态林业建设视域下林业技术优化与推广研究——评《现代林业技术》[J].林业经济,2022,44(03):98.
- [6]向红玲,陈昭玖,廖文梅等.南方集体林区林业发展驱动机制及技术效率影响因素分析[J].林业经济,2021,43(08):5-21.