

刍议新时期的林业技术创新工作

李海民

(河北省承德市宽城满族自治县造字岭林场, 河北 承德 065000)

【摘要】现代森林的发展离不开科学的技术创新,它为森林的资源提供了高质量的开采和使用。为了充分发挥森林的潜在价值,我们必须认真考虑如何推动森林科学的发展,以期达成最佳的森林生态环境。采取有效措施,结合现代化的管理手段,大力开展森林资源的综合利用,加强森林资源的管护和利用,促使森林资源的健康、可持续地发挥作用,有助于促进森林资源的高质量、高效率地开拓出更多的商机。

【关键词】林业技术; 创新; 研究

一、林业技术创新对现代林业发展的促进意义

(一) 优化林业产业结构

随着时间的推移,人类的生活方式正变得越来越复杂。森林工业正面临巨大挑战,其中一个关键因素是技术的革新。通过引领森林工业的未来,我们希望能够为森林的未来做好准备。通过持续的研究,我们希望能够开发出适合当前环境的森林资源,并为森林的未来带来持久的繁荣。随着现代化的推动,传统的森林农牧方法已经不再具备可持续性,因此,为了让森林农牧方法与时俱进,以及满足日益增长的市场需求,森林农牧方法必须不断改革和完善,以便与当今复杂的自然环境相匹配。改变森林的产业结构已成为森林发展的迫切需求,只有如此,我们才能持续改造现代森林,提高森林的总产值。为了实现这一目标,我们需要利用科学的方法来研究并培育新的森林农药,提高森林的品质,从而为森林的持续健康增长奠定坚实的基础。

(二) 推进林业绿色化进程

构筑一个健康的社会,实现全面的发展,必须以实际行动推动社会进步,随着经济的不断发展,社会的进步也日益受到重视,人类与自然之间的关系也变得越来越紧密。因此,我们必须采取行动,实施可持续发展战略,以保护环境。以便在经济、政治、社会等方面都能取得成功。显然,促进森林的绿色化已经成为不容忽视的重大任务。我们需要贯彻执行政府的发展战略,并致力于促进创新、平衡、环境友好、公平、合作与分享。在这方面,森林技术的革新至关重要,它不仅有助于打破传统的森林经营方法,还有助于确保森林产品的高标准,并且有助于森林的长远繁荣。随着时代的进步,传统的森林发展模式已被技术革命

所取代,它们更加注重保护森林的生态平衡,更加贴近人们的需求,更加贴近实际,更加贴近社会的实际,更加贴近人民的利益。森林的管理也在朝着更加智慧、更加高效的方向前进,从而实现森林的可持续发展,与自然的和谐共存。

(三) 优化林业产业人员结构

随着森林经济的持续壮大,森林行业的从业人数也呈爆炸式增长,但由于森林行业的劳动力数量庞大,而且许多职责都是重复的,很少能够被有效地掌握,导致森林行业的总体素质偏低,严重阻碍着森林经济的可持续发展。采取科学的技术创新措施,不仅可以显著降低森林行业的人力成本,还可以释放森林行业的劳动者,缓解他们的负担,并且还能够极大地提升森林行政的运营效率。此外,科学的技术创新还会给森林行政部门的职员带来全面的知识更新,增加他们的职责范围,进一步增强他们的职业素养,最终形成一支具备较高素质的森林行政部门职员团队,为森林行政部门的现代化建设做出贡献。通过不断的技术革新,我们能够吸引和培养大量的先锋人才,这将给森林工作者提供全面的知识和思想支持,推动其不断前行。

二、影响现代林业发展的关键因素

第一,尽管我国已经大力投入人力、物力和财力,并且一些林业科技也已经被成功地应用于实践,但是仍有许多林业管理者未能充分认识到林业科技创新与现代林业发展之间的密切联系,他们仍然坚持传统的粗放式管理模式,这种做法对林业的可持续发展造成了严重的阻碍。由于管理理念的滞后,林业技术创新的投入量远远不够,从而导致相关技术人员缺乏必要的资金支持。

第二，由于传统的林业创新模式与当今的社会主义市场经济的发展水平存在较大差距，前者的成果很少能够满足当今的需求。目前，虽然一些科学院、大学等机构都致力于开展林业技术的创新，然而，他们的研究成果往往与当前的林业发展状态脱节，从而导致其成果很少能够得到充分的利用。如果不能妥善安排科学研究资金，将严重阻碍森林产品的技术创新，从而导致无法取得优秀的科学研究结论。

第三，林业技术创新成果的有效转化是至关重要的，它不仅可以激发现代化林业的发展活力，还可以提高科研成果的转化效率，但是，由于多种因素的影响，目前的转化效率仍然较低。

第四，中国目前的经济 development 方式依赖于过度开采和利用自然资源，这种做法已不再适用。近年来，人们对森林的需求急剧上升，因此，国家应该采取更有效的措施来促进森林的可持续利用，并加强森林管理，以确保国家的长期繁荣和可持续发展。而与此同时，随着全球经济的日益复杂，自然环境的持续恶化，林业科技的推广已变得越来越迫切。因此，把科学研究的成果运用到实际的林业发展中，以及把科学知识转换为实际的生产力，已成为当前经济发展的重要支撑。

第五，中国在林业科技方面的投入相对较少，导致其发展速度缓慢，水平落后，严重阻碍了林业科技的普及。目前，我国的林业科研机构与实际应用机构存在明显的分离，在进行科研项目时，缺乏对科研成果的应用价值的认识，仅仅为了获得资金，从而导致许多科研成果无法满足林业生产的实际需求。随着科技的进步，林业发展面临着前所未有的挑战，无法满足当今社会对经济发展的日益增长的需求。

三、林业科技创新正面临着前所未有的挑战和机遇

当前，我国经济社会发展进入新常态化轨道、生态文明建设也步入新发展阶段，社会各界对生态问题日益关注，林业在生态文明建设中的重要性日益提高，对科技创新的需求更加强烈。要求推动以科技创新为核心的全面创新，加快形成以创新为主要引领和支撑的经济体系和发展模式。副总理提出，必须深入实施创新驱动发展战略，增强林业科技供给能力，加快林业成果转化推广，促进科学技术普及，转变林业发展方式，力争建成布局合理、功能完备、运行高效、支撑有力的国家林业科技创新体系。总之，通过深入研究和实践，可以说我们已经建立起了一套完善的理论体系，并且完成了中央赋予我们的新使

命 林业科技创新。按照党中央、国务院的总体决策和部署，这些年在全国进一步加强了林业重点工程建设，深入开展了造林绿化工作，天然林全面停伐，新一轮退耕还林工程启动，湿地保护。为了防止沙漠化、森林火灾、病虫害的蔓延以及保护野生动植物，我们采取了一系列重大的生态修复措施。同时深入推进集体林权制度改革，开展了国有林场和国有林区管理体制的改革，进一步理顺了林业发展的体制机制，林区基础设施建设不断加强，随着时代的发展，林农的生产生活条件得到了显著改善，他们的收入水平也有了长足的进步。这一切都离不开林业科技的支持，以及林业科技工作者的积极参与。为促进森林的可持续发展，我们不仅要提升资金投入和推行改革，更要积极推行科学的管理模式，以及落实创新驱动的发展策略，以期达到更好的森林经济效益。近年来，森林经济的飞速发展，离不开科学的推动。随着时代的进步，森林的发展越来越受到科学技术的推动，这也使得森林的可持续性变得越来越重要。为了实现森林的可持续性，我们必须不断推进森林的科学研究，开发出符合当前社会环境的森林资源，以及丰富森林的各种生态产品，以此来满足不同层次的消费者的需求，并且提升森林的可持续性。

四、林业技术创新中存在的问题

（一）创新意识欠缺，资金投入不足

随着时代的发展，许多林业工作者正在努力改变传统的经营理念，以更加先进的技术和方法来推动林业的发展。然而，由于资金短缺和高素质人才的匮乏，一些林业单位仍未能充分认识到技术创新的重要性，从而阻碍了林业发展的步伐。

（二）科研成果转化率低

随着社会的进步，我国的森林资源日益紧缺，其中最重要的一个问题就是森林资源的科学技术开发能力落后。尽管政府已对森林资源进行了大量的政策支持，但由于资金的短缺，森林资源的可持续利用仍然存在一定的困难。除了这些，由于森林行业的技能和资源短缺，招聘和培养高素质的专家和团队变得更加困难，这导致了森林行业的科学研究和应用能力的下降。

（三）创新水平普遍不高

随着经济的快速增长，中国的森林产业正迅速崛起。然而，早期的森林经济仍处于初级阶段，缺乏先进的科学技术，缺乏有效的人力资源配置，导致森林经济的科学化程度相当落后。随着科学技术的进步，我们正在努力提升我们的产业竞争力，并加强我们的

自主创新能力。我们正努力建立一个完善的产业体系，来帮助我们更好地适应全球化的市场需求。我们相信，通过这些努力，我们将会取得更大的经济收获。

五、采取有效措施加速技术创新，以促进现代森林业的可持续发展

（一）培养创新型人才

人才的积极参与对于森林的可持续发展至关重要，他们不仅可以帮助企业在信息科学的社会中获得更多的市场份额，还可以激励其不断探索、开拓、改进，以满足社会对于科学、可持续性、安全性的需求，并且在森林科学的进步中扮演着不可替代的作用。林业管理者需要积极投入资源，不断完善和改善现有的人力资源，并且给予他们充足的支持，包括给予林农和企事业团队的专家级教育，让他们掌握最前沿的森林经营技术，从而获得更高的职业素养，并且可以为森林经营的发展和繁荣做出贡献。通过引入在线培训，我们希望能够吸引来自全国各地的农民和技术人员，这样不仅可以拓宽培训的覆盖面，还能促使森林创新技术得到普及，并且增强当前的人力资源储备，提升整体的职业素养。为了满足当前森林产业的发展需求，我们不仅应该努力培育传统的森工专家，而且应该大力招聘更多的先进的、具备创新精神的专家。同时，我们也应该与各类社会力量建立联系，共同推动森工产业的创新与升级。。为了促使森林产业发展，政府应该采取有效措施，制定各种激励措施，给予有志于从事森林产业发展和技术创新的人员特殊福利，从而激发和留住这些有抱负和有创造力的人才。

（二）强化资金投入力度

对森林的发展而言，大量的财务投入至关重要，它不仅为森林的科学发展提供了强有力的支撑，而且还能够推进森林的持续发展，从而促进森林的科学化、规范化、高质量的发展。森林是一个非常重要的产业，它的发展离不开大量的资源和人员。因此，政府应该大幅提高森林产品的生产和销售，并且通过提供各种贷款和担保等措施，以促进森林产品的可持续发展。同时，应该积极鼓励和帮助森林行业的企业和个人，以便获得更多的市场和技术支持。。为了提升森林的发展，我们必须大力支持森林的技术创新，并且要给森林工作者提供更好的福利，使他们享受到更优质的生活，激发他们的科学研究热情。

（三）转变林业发展理念

森林管理机构应该改变森林管理的思想，以推动

森林的迅猛增长。此外，应该加强森林的环境保护，特别是那些容易受到沙尘暴或土壤侵蚀的森林。通过加强森林的管控，可以最大限度地减少森林破坏，并最大限度地利用森林的资源，以达到最佳的森林管理状况。作为一个负责任的行政机构，我们必须大力宣扬和普及最先进的森林管理技术，并且在本地建立一个森林管理的科学研究和技术培训基地，这样才能够有效提高森林管理的科学性和可持续性，促进森林管理的发展。

（四）加强林业技术推广基础建设

为了促进森林的健康、稳定、可持续的发展，我们应该采取一系列的措施，包括：①扩充宣传范围，增强宣传效果；②深化宣传理念，增强宣传效果；④结合当地的特点，结合政策、环境、资源等因素，制定科学的宣传计划，积极宣传森林的优良品种，增强森林的环境保护意识，增强森林的抗灾抗损能力，促使森林的健康、安全、绿色、健康的森林管理。②为了达到最佳的效果，我们应该大力改善基础设施，不断提升技术水准。③为了满足森林的不断变化的现代化要求，我们应该根据当地的特点，积极探索森林的可持续发展，并且利用现有的森林资源，搭建森林的信息系统，以及建立森林的典型案例，来激励森林的可持续性；利用建立的示范基地，不仅可以给予周边森林环境更多的科学知识与实践指导，还可以有力促进森林科学技术的普及，从而更好地激励社会各界参与森林保护。

森林作为一个社会的基础，其建设具有极其重大的作用，它不仅能够帮助我们与大自然保持良好的互动，还能够激励我们不断探索更先进的科学方法。此外，森林的技术创新也为森林的现代化提供了强大的支撑，它不仅能够改善森林的生态环境，还能够提高森林的经济价值，为社会的可持续发展做出贡献。当前，由于管理思想滞后、林业技术创新机制缺失、科学研究结果难以实现高水平应用，这些都严重阻碍了林业的可持续发展。因此，我们应该加大对创新型人才的培育，加大对林业的财政支持，改革现行的林业发展模式，建立健全的林业技术创新机制，促进现代森林产业的持续健康发展。

参考文献：

- [1] 张树海. 探析如何创新林业技术实现林业可持续发展 [J]. 农业与技术 .2018,(20).
- [2] 杨连和. 林业技术创新在现代林业发展中的重要性探析 [J]. 种子科技 .2017,(3).