

浅谈林业技术发展在林业建设中的重要作用

宋素平¹ 宋国平²

山西省关帝山国有林管理局 山西 吕梁 033000

摘要: 由于当前社会经济的高速发展,森林资源也遭到了巨大的威胁,所以森林建设工作不但能够为经济社会发展创造充足的森林资源,还能够一定程度上缓解水土流失的问题,从而有效优化了当前的生态环境问题。因为林业科技对森林建设工作的进展具有非常重大的影响意义,所以在目前中国林业建设工作的关键阶段,唯有通过进一步改善林业科技水平,才可以更有效的保证造林项目的效益与品质,为中国林业建设工作的可持续健康开展,打下了扎实的技术基础。

关键词: 林业技术发展; 林业建设; 重要性

引言

中国幅员辽阔,森林资源丰富。合理发展森林资源,不仅能够增加森林资源的经济效益,同时也能够发挥森林资源的绿色功效,从而创造宜居的自然环境。现代森林发展是指一个包含了各种现代森林科学技术的综合产业,必须充分发挥森林资源的经济价值与环保价值,以实现现代森林产业的高效发展。而森林技术又是现代森林发展的关键技术,但由于世界森林资源的分布并不均匀,而现代森林发展又受各种因素的制约,森林技术创新可以改善传统森林行业发展落后的状况,从而促进现代森林行业持续发展。

1 现代林业推广的含义

当前时代,针对更现代的农业技术推广,同时也是为了将更新型的森林科技,将更先进的农业生产方式与全新的营销理念,和中国传统的经营森林方法及管理模式加以更有效的融合,从而促使中国森林的经营管理更为有效,而进行现代林业技术的普及又是进行中国森林发展的关键环节,而从中国现阶段森林开发情况来看,往往都还处在发展相对滞后的状态,而且森林地区通常也都位于在经济环境、发展资源上都没优势的地方,所以说如果为了进行林业科技的有效传播,就必须要通过经营管理理念和营销观念来进行对森林科技的优化创新,以帮助企业提高森林可持续发展质量和经营管理水平,并结合做好对气候变化和森林生态多样性的环境保护,从而帮助推进城镇化和农村林业地区的生态文明的良好建设^[1]。

2 林业技术发展在林业建设中的重要性分析

2.1 林业技术发展保证林业建设的稳定发展

社会经济的进一步发展,对森林的建设又有了新的需求和目标,随着一些新型信息技术的运用,已经开始

逐步替代了以往林业的传统开发方式,同时,数据收集的质量也得以提高,森林的设计方案内容也在该水平上可以进行并稳步增加,工程实施方案的可执行性提高,森林工程建设方法和具体工程建设环境更加契合,在森林建设过程中新研发出的工程建设内容,以及建设理念、工程计划等在林业科技发展的带动下,也可以在短期内得到完成,林业设计的工作越来越稳步化,林业设计所可以起到的效果将得以真正的实现,林业建设在经济社会发展中所起到的作用日益巨大,其占有的重要战略地位也日益不能缺少,林业科技发展才能真正保障林业生态建设的平稳发展。

2.2 林业技术发展是林业建设完善化的基础支持

林业科技发展能够推动林业发展的更加全面,林业科技发展目标主要是整合现代化手段,提高林业发展的智能化水平,降低人参与性,提高控制能力以及对生态建设的全面过程控制,可以全程掌握森林工程过程^[2]。针对我国林木生态建设中出现的植物种类配置失衡现象,即主要植物的生长发育互相限制、植株种植间距不合理,或者植物栽培环境的不合适等,利用现代化的林木计算机技术与现代化的林木计算机技术在第一时间就提出和优化了方案,从而使得在森林建设过程中出现的各类情况都能在第一时间内得到了有效控制,从而实现了森林建设的工作流程健全和完备、森林建设一体化和林木质量保证一体化。同时,还能够实现林业工作达到预定目标后,对环境污染的有效控制及其对生态环境保护起到了相对应有的效果,从而真正解决了环保问题和生态建设问题,为实现中国经济社会的可持续发展夯实了基石。

2.3 林业技术发展促进林业建设的自我调整发展

森林科技发展也是确保森林可持续发展的必要环

节。由于生物科技不断获得新硕果，生物资源获得了很大程度的优化与提升，在这一背景下，森林生态建设的效益与品质都获得了很大提高。在中国西南部干旱地区，水土流失与土壤沙化现象更加严重。森林科技的进展有助于增加相应树木的成活率，改变地区水土流失和土壤砾石化现状。现代林业科技的主要应用性质是通过运用一些比较前沿的科技手段，如转基因技术等，逐步完善中国森林新品种的研发与建设，以有效降低对森林内有害生物的影响，从而扩大中国森林的覆盖率，有效推动全国森林开发，实现最大经济效益。

3 林业中林业技术推广应用存在问题分析

3.1 林农思想观念滞后

进入二十一世纪以来，由于森林科技持续发展，森林产出过程中，运用先进科学技术的比重愈来愈大，森林产出效益逐步提高。但在中国广大农区，有些劳动者观念仍然相对落后，对于营林造林，仍然停留在计划经济阶段，并没有较好的推广应用先进的森林经营科学技术，严重降低了林业生长质量和森林使用效率^[3]。

3.2 林业技术推广资金不足

为了保证森林工程建设质量，政府必须在工程建设过程中大量使用最先进的森林科学技术。而先进科技的普及和运用则需要财政巨大的投入以做保证。这就需要地方政府部门继续加大对林业科技推广与应用的资金支持力度。但在现阶段由于许多单位的资金支持力度有限，技术重视程度又不高，致使政府对林业科技的研究发展经费严重投入不足，也因此导致了很多项目无法顺利开展。而资金短缺问题则进一步影响了对先进科技的投入和应用，同时也严重影响到技术人员的研发攻关积极性，森林科技研发攻关团队长期不稳定，产生了大量的人才流失，从而导致区域森林工程建设无法实现有效发展。

3.3 推广方式不合理

现阶段，基层地方政府林业技术推广工作人员仍主要依据国家政策法规进行管理工作，在具体工作实施过程中，还面临着许多管理不合理的问题。现阶段，很多国家林业技术引进人员主要是从国家宏观方面进行林业技术引进工作，而没有根据地方实际状况和广大林农们所关心的情况处理好自身的实际问题。在技术引进过程中，往往发生了多方面的问题，国家林业发展战略与广大农民切身利益问题，往往无法进行合理的协调处理，严重挫伤了农户应用先进农业科技的积极性，林业科技引导项目的不能顺利开展。

3.4 对林业技术未形成正面的认识

由于在建立环境森林的进程中，森林发展的任务就是对植被的配置和保护，但在当前森林科技日益发达的背景下，很多数人对环境森林发展的理解还是停留在事物的表层，使得部分森林措施在各领域的实施成效不甚理想，甚至，仍然有部分区域的森林技术推广与应用还只是停留在政策层面上，并没有真正的付诸实践。

3.5 人员素质不高

林业产品中的形式相当复杂，因此对其进行宣传后，就必须确定宣传人有很高的责任意识，避免形式性的问题^[4]。比如针对上级下达的科技政策文件和科技配套设备的发展需求，如果推广部门不能及时做出反应，将很难把林业科技运用到生态林的工作中。据此，既要确保技术人才职业技能突出，也要对其职业素质进行提高，通过人才进行高效引进。

4 如何进一步推进林业技术的发展

4.1 增强科技兴林的意识

这就需要我国政府部门必须做好加强对林业科学技术的教育和培训工作，提高全体的民众，特别是林业工作者的科学技术兴林能力，具体可以通过下列几个主要方式：一是对林区进行相关林业实用技术的培训和教育，如举办技术讲座和专业开展技术咨询和培训及技术下乡的方式，让全体林业工作者了解林业科学技术的基本知识，并在观念上使之提高起来；二是建立了一种全新的林业科技示范点和示范户，并充分地以科学技术示范的建设来带动广大林业人员，认真的掌握、运用科技促进了林业工作发展；三是以为广大林业人员，利用建立林科普书屋的方式向大家提供林业书刊，来宣传林业科学知识，并指导工作人员认真掌握科学知识，以便实现国家科学兴林的总体目标。

4.2 不断对林业科技体制进行深化与改革

逐步形成和加强中国政府有关机构的技术支持、进行适当的技术指导和鼓励科研院所的技术研究，促进森林技术的转移，建立开放、流动、竞争和合作的森林技术转移的制度，以此增强中国森林科技的能力，进而推动中国森林科技的研究和开发^[5]。

4.3 加强技术创新人才的培养

根据现阶段的林业建设的实际发展需要，通过选择大量的先进的科技人才，尤其是在现代化的林业建设中来打好较为完备的基础设施。同时首先，要搞好对林业建设相关人才的教育培训工作^[1]。提高其林业人员的总体综合素质。当然也必须要为当地林业经济而建立起更为合理有效的理念，由林业的主管部门组织人员，进行合理的调整，以帮助提高全体人员的工作素养和素质，

同时林业机构也必须要进一步加大对于职业素质教育的关注程度,并积极的通过林业产业发展的形式来帮助提升林业教育,以进一步满足和提高林业技术人员的综合素质。

4.4 构建完善合理的林业技术创新体制

现阶段,我国在森林发展过程中常常存在着这样的问题,首先是由于我国整体的森林资源状况及其在森林运营方面的巨大危机,还有就是由于在其经历了长期的发展以来,往往是较为粗放型的运营管理方式,对我国现代森林的发展很有影响,同时对森林产品的生产结构也会产生不合理,所以想要进一步帮助提升中国林业的发展质量和运营水平,就必须更加积极地加以科学的指导和帮助,并且更加积极地加以对森林技术的优化创新,建立起较为合理、全面的森林创新体系,进一步加强对森林科技人员的学科素质的提高,就可以有助于进行森林结构的优化配置,由此来实现森林技术创新与林业的发展相同步,达到较为良性的发展趋势。

4.5 完善林业监测体系

健全森林监控系统,在实际工作中科学合理使用森林信息技术,可以全面监管植被生长状况,因地制宜进行技术支持。在国家技术支持下,根据不同种类的植物的繁殖速率和生长发育特性灵活选择森林技术,形成科学安全的森林监控系统与体系,进行森林系统全面检测控制,利用持续反馈来了解森林资源变动状况,及时发现病虫害或是不良气候,进行防治与管理,为生态森林可持续发展提供良性环境保障。

4.6 改变传统思想

传统的森林科学观念和生产模式,已经不能适应现代化森林经营的发展要求,所以必须改变传统的森林观念,应用现代化的森林科技推动现代林业生产的发展。为了现代森林的建设,在森林生产科技和森林管理科学技术的支持下,要将网络信息技术、生态技术、管理信息化等应用于现代森林经营,以提升林木管理水平和运行效率。森林建设过程中要重视森林技术推广,利用网络信息技术了解掌握新的森林科学技术、借鉴先进的森林管理方法,以提高森林经营技术水平^[2]。同时要采取各

种手段,对制约森林生长的各种因素加以全面研究,实现森林生长与社会经济相适应。

4.7 加大资金投入

在林业技术创新过程中,应当要主动地给予资金的帮助与保护,所以政府财政等有关机构也必须帮助企业提出较为完备的创新优惠政策,并持续地提高企业营业技术创新的积极性,特别要面向部分拥有创新成功的企业营业单位,支持提供研发费用补助以及减免企业所得税等优惠政策。当然,经营机构也应当自身要意识到技术创新与经营环境的严密度关系,同时政府也必须要实现对于林业技术的有效投入,并帮助民间更为完善的经营理念技术模式,有助于提升林业创新的条件与技术氛围,从而获得政府更为健全有效的政策引导激励机制,从而获取政府资本保障,同时实现政府对营业技术的有效性创新,也有利于政府财政上增加对林业科技投资的政策资金保障。

结语

林业科技的进一步发展,不但可以发挥推动森林向科技化方面去转化的功能,还可以提高森林建设的生态效益和经济收益。林业科技发展对推动林业建设的积极作用是不可估量的,因为唯有在林业科技上取得了充分的进展,对林业生态建设才有了最根本也是最有力的保障。紧抓林业科技工作在林业建设中重要的地位,着力推动与林业科技企业共建一个良性循环的精神家园。

参考文献

- [1]翟雯.生态林业建设中现代林业技术推广存在的问题及相关策略[J].种子科技,2020,38(22):107-108.
- [2]祝成发,官化雷,张永财,等.林业技术推广在生态林业建设中的问题及对策分析[J].种子科技,2020,38(21):125-126.
- [3]孟凡成.林业技术创新在现代林业发展中的重要性及发展策略[J].绿色科技,2019(5).
- [4]刘荣.林业技术发展在林业建设中的重要性研究[J].农村实用技术,2019(3)
- [5]吴浚.林业技术发展在林业建设中的重要性探究[J].农民致富之友,2019(02)