

浅谈林业技术发展在林业建设中的重要作用

张景涛

山东省济南市林场 山东 济南 250000

摘要：随着我国社会经济的快速发展，林业资源也受到了极大的威胁，林业建设工作就不仅可以为社会发展提供足够的林业资源，它能够从一定意义上缓解水土流失的现象，有效改善中国的生态环境现象。林业技术就对于林业建设工作的作用有着十分重要的影响意义，也因此在我国林业建设工作发展的重要阶段，只有通过不断提升林业技术，才能够更好的保障造林工作的效率和质量，为我国林业建设工作的可持续健康发展，奠定了坚实的技术基础。

关键词：林业技术发展；林业建设；重要作用

引言：随着人们生活水平的不断提高，人们对生活环境的需求也越来越高，对林业生态保护意识也在逐步增强，而传统的林业技术已经不能满足人们对现代化林业发展的需求，因此，在林业现代化建设的同时，也要注重对林业发展建设中的林业技术创新，以促进现代化后林业建设生产力的进一步提升。林业的现代化建设是国家经济发展形态的重要部分，一方面林业建设程度上直接影响着国家生态环境的建设，另一方面林业的发展对林业本身的经济效益也产生了重要作用，所以，现代化林业要想在经济信息化建设中不断成长，就一定要开展林业创新活动，以达到现代化林业建设的可持续发展。

1 林业技术发展在林业建设中的重要性

1.1 保护生态环境，改善环境质量

近年来，转基因等新生物技术也被大量地用于林业建设中，并以此培育出了大量的转基因抗枯萎植物，减少了在林业建设中对种植资源的浪费，也相当大程度地减少了由于病虫害而造成的林木死亡，使得中国的森林使用范围还在逐步扩大，有效的提高了中国的生态环境。但是，转基因的生物方法在一些地方还具有弊端，也有阻碍林业的开发建设，这对大自然植物的优胜劣汰、生物竞争的自然规律造成了损害，也对林业发展造成了无形的危害与风险，使林业生态建设的可持续经营无法不断持续下去。所以，科学工作者必须在科学的应用方面倾注更大的心血，根据中国林木发展的情况制定出适合中国实际的发展战略方针。

1.2 有利于增加林业建设的科技含量

在中国传统的林业发展方式通常都是采用人工建设的方式，不过这样的方式速度慢，同时又耗费了大量的劳动力、资金，不利于实现经济发展的目的。积极探索和掌握前沿的森林科学技术，提升森林发展的科学水平，提高中国森林发展的水平和质量，对中国森林工程

的建设将具有很大的促进作用。尽管当前，中国的森林工程建设制度仍面临着一些困难与漏洞，但提高森林科学技术水平能够促进中国森林工程建设制度更为健全，更好的实现其社会意义，从而达到中国森林资源可持续发展的目的，并推动了中国森林工程开发能力的进一步提高。

1.3 是实现现代化林业可持续发展必要条件

现代化林业工程建设既是生态环境工程建设的重要内容，同时更需要把可持续发展的思想同现代林业工程技术相结合，在可持续发展思想的前提下开展林业创新，利用林业创新，逐步开发出为林业生态建设所开发有利的新技术，以此推动现代化林业工程建设的开展。当前通过林业新科技所培育的森林产品，应该可以达到促进当地生态环境的良好目的，因此林业科技的创新方式应当对改变人居生活和环境问题具有积极意义，而林业科技的创新方式也应当以可持续发展为核心。

2 林业技术发展在林业建设中的重要作用

2.1 促进林业建设的全方位发展

在当前的时代背景中，新型科技给人类的生活工作和日常生活造成了巨大的冲击，而林业科技同样也在我国森林现代化的进程当中，显示出了巨大的影响。森林科技的发展不但能够推动森林发展步伐的进一步推进，同时也可以给区域间的经济社会发展带来更多的契机，进而为我国森林的可持续发展起到重要的促进作用。

2.2 提高林业经济体系中的科技含量

在过去，森林经济效益大多是利用人力开发的方法而取得的，但由于森林科学技术的迅速开发和应用，森林经济效益水平得到了相当迅速的提高，林业资源的使用效益也将得到提高。此外，在林业经济的帮助下，中国地方上的林业建设制度也开始走向较为完备，全面推动出中国林业经营能力的大幅增强。

2.3 合理规划并开采林业资源

在中国传统的林业发展模式,由于人们已经将目光锁定到了对林业资源的开采上,而其中并没有涉及到过多的生产技术,这就在无形当中造成了大量的林业资源浪费,影响着经济效益的稳定提高。通过把林业方法科学合理的运用于森林建设之中,一方面可以提高森林资源的利用效果,一方面也能够逐步扩大森林资源的发展途径,使种苗的成活率大大提高的同时减少繁殖时间,使森林资源得以更加深入的研究与利用。

2.4 林业技术发展是林业建设完善化的基础支持

林业技术发展方向可以促进林业建设的进一步完善,目前林业技术发展方向主要为结合现代信息化技术,以提升林业技术的自动化程度,并减少人为参与度,加大建设力量以及加强工程建设的整个过程管理,可以全程掌握林业工程建设情况。针对森林建设中存在的植被类型选择不当问题,如相邻植物的生长互相拮抗、植株种植间距不合理,或者植株种植间距不合理,或者植株种植土壤类型不合适等,利用了信息化的林业技术以及零点五自动化的林业技术在第一时间内确定了改进方案,确保森林建设项目进程中发生的各种情况在第一时间得以有效管理,做到森林建设项目管理流程健全与完整、森林工程建设整合性和森林工程建设质量保证性。同时,可以对林业发展超过预期效果,对环境的控制及其对自然资源的起到相对应应有的效果,切实解决环保问题和环境问题,为实现经济社会的可持续发展夯实基石。

3 林业建设中林业技术发展的现状

3.1 建设机制有待完善

为了突破现有的科技成果,就需要在林业技术方面加强创新,全面完善技术规章制度,增强创新能力。不过,目前中国林业发展和森林科技的开发忽略了森林成长阶段、特征、变化规律方面的研究,所建立和推行的现代森林生产制度亟待健全;各机构的单元化领导体制使得科研院所与其他行业不能整合,为其研究开发、服务体系健全等产生障碍。与此同时,还忽略了森林科技常规性基础的研究,使技术创新欠缺,资金投入有限,没有储备专业化仪器、人员等,使森林科技创新遭遇阻力。

3.2 投入资金不充足

森林工程和水土条件有关,各地区森林工程建设和技术状况不同,所以在开展森林工程建设中也需要丰富的专业技术作支持。不过,无论森林工程建设或者林业技术建设,都可能收到建设资源不充分情况的干扰,或者带来阻碍。1)当前政府部门和有关单位对森林工程建设、林

业技术开发尚未实现大量资金投入,不能为森林技术创新提供基本保证。2)未符合人员储备要求,未对林业人员开展定期培养、评估,已形成的培养激励机制有待健全。3)林业部门只能实行自我管理,不具有发展的能力,导致职业院校、科研单位的困难不断加剧,融资渠道拓宽的有限,进而制约森林工程建设和林业的发展。

3.3 不具备人才培养意识

科学技术是第一生产力,而机器人是主要动力系统。在所有的行业中,人始终是一家公司最核心的要素。但是,当时大部分的林业部门都把重点放在了工作质量提升方面,认为只需要政府对各项工作严格监管,就能促进林业领域的稳定发展。错误思想是林业部门越来越忽略了专业化人员的招聘、培训、管理,在组织团队层面不具有优越性。目前,林业部门的多数人员尚未具有实践经验和技术创新意识、技能等,使森林工程建设中林业创新因人才技术意识薄弱而困难。林业部门还忽视对工作人员的培养,在人才培养思想意识上相对单薄,大量培养人员,只是从总量上符合职位需要,但对提高工作效率和管理水平并未造成正面作用。甚至还会因为工作人员数量较多,而增加了林业部门的经济负担,把更多经济费用都用在了人员薪酬方面,使林业的技术创新工作基础条件越来越差。

4 提升现代林业技术发展的有效措施

4.1 提升技术创新意识

近年来,随着我国的社会经济体系不断完善和更新,使得我国的经济水平日益提升,但是单就林业发展而言,与国外发达国家相比,还存在着一定的差距和不足。虽然由于科技的发展,当前林业科技一直居于领先水平,可是在实际林业发展的进程中,林业科技却不能得到推广与运用,究其原因,主要在于林业人员的创新能力不高,未能认识到林业技术对森林发展的重大价值与影响,在日常作业中一直采取常规的固定化方式,严重限制了林业建设发展。所以,增强森林的能力迫在眉睫,促进森林的全面、迅速成长,重点措施包括以下几点:首先,加强对森林科技的推广工作,普及和宣传有关森林科技的基本知识,以提高森林劳动者的生产能力,培养员工的全面素质和森林科技意识。第二,森林有关单位要经常举办关于森林科学技术的知识学习教育活动,要建立严密科学的考核体系,对成绩优异者要予以相应的鼓励与表彰,调动林业工作者的积极性;对成绩较差且研究能力不足的要作出一定的惩罚,由此促进森林技术人员更好的认真研究,不断学习与交流,共同提高自己的技术,增强创新意识,从很大意义上增强森林科技的创新能力,进而为森林工程建设提供

支持与保证。

4.2 完善林业技术发展机制

通过完善森林科技发展体系,能够真正提升森林建设的经济能力,推动国民经济的高速增长。第一,健全激励惩戒双结合的工作激励机制。对创新工作的人才和创新性人员,应采取精神和物质奖励政策,以激励员工不断进步,并提高员工的主动性。对于工作懈怠的人员,虽不能过分苛责,但也不能“轻轻放下”,因此应建立一些适当的处罚机制。其次,确立无偿帮助林业技术人员的激励机制。在林业科技的初期开发过程,职工在面临不同的问题时,政府及管理应无偿协助林业技术人员处理问题,共渡难关。

4.3 增强科技兴林意识,加强技术宣传推广

指导乡镇进行林业适用培训。结合退耕还林等重点林业项目工作,主要采取了短期实用培训的方式,即通过技术讲座、技术咨询、技术培训和送技术下乡的方式,为农户开展技术培训,使农户进一步了解林业的科学知识。只有掌握了林业科技知识,才能在观念上认识它。建设一个全国林业技术示范点和示范户,通过引进一些投入较小、见效快、市场前景好、带动功能好、适宜农业开发的新产品和新科技,以示范户调动广大农民掌握技术、应用高新技术的热情。向农户赠送林业科技图书。并参加编选了大量关于水果、南京大学林下诗社食品、山霖中药材、竹藤花卉等方面的乡土书籍,并无偿赠送给了山区贫困户。把农林的科学认识水平提上去了,人民群众对科学知识的接受水平也就提高了,人民群众看见到开发森林科技的重大价值,科学兴林的能力也就会日益提高。

4.4 加大林业技术的资金投入

林业施工很讲究因地制宜,而这就需要专门的技术作后盾。政府部门应增加森林科技的投入,在培养方面下功夫,经常组织森林人员开展科技培训,必要时期可选派学生去林业建设的先进企业开展现场实习,建立长期有效的培养激励机制。与此同时,企业管理者还要激励林业工作

者进行大胆革新,致力于发展最先进的林业科技,以推动林业生产的科学发展;同时林业公司还要加大与职业院校的技术交流和协作,并建立了专门的林业科技资金机构,为发展科技人员提供了良好的氛围和条件。

4.5 加强技术的研发力度

政府部门首先应调查相关区域,并确定在林业发展较为缓慢的区域为重点企业。然后政府部门可实行扶持,提高农户的科技能力,定期为农户开展科技指导,组建专业的科技队伍,对林业的工作进行专门的科技辅导。此外,政府部门也要加大科技研发力度,建立合理可行的培养方案,培养出大批专业人才,同时鼓励引导人员研发新型科技;强化校企合作,为人才的引进创造更加优越的条件。要建立科学的机制,加大对林业科技重要性的了解,增强技术人员的工作主动性,推动相关项目的实施。

结语:森林科技的进展,在森林建设的发展进程中发挥了关键性作用,这不仅仅是森林工程建设的基石,是森林工程建设要实现长足发展所需要的保障,森林科技的进步可以显著改变当前的森林现状,提高国家森林资源的投资价值,提高森林对环境的保障效果,有关单位应该意识到森林科技有利于国家经济,环境保护的关键作用,加强科技研究的支持力量,争取更多的先进科技能够运用在实际项目上,让中国的林业发展做出比较满意的成果。

参考文献

- [1]柴守安.林业技术创新在现代林业发展中的重要性及提升对策[J].现代农业科技,2020,(6):137,139.
- [2]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,2020(3):102.
- [3]陈艳华.林业建设中林业技术发展的重要性[J].南方农机,2020,50(10):71
- [4]张晓丽,刘玉娜,谭丽娟.林业技术发展在林业建设中的重要性[J].江西农业,2020,135(10):103.