

论生态文明下的林业技术提高策略

许斌

四川长江生态景观建设有限公司

DOI:10.12238/eep.v5i4.1622

[摘要] 林业的发展为我国经济的发展做出了贡献。传统林业技术已不能满足林业发展的需要。新时代,创新林业技术与林业发展紧密相连。林业技术创新正逐步与林业现代化生产相结合,相互促进。因此,有必要结合林业发展需求和创新林业技术的关键环节,进行针对性分析,特别是了解林业流行趋势与林业技术发展之间的密切联系,助力农业科技创新,带动现代农村发展。为林业单位带来新的经济增长点。在林业发展中,科技创新成为林业发展的必由之路,林业部要更加重视这项工作,让我国林业通过科技创新实现现代化。本文主要结合创新林业技术和现代林业发展进行研究分析。

[关键词] 新时期; 现代林业; 技术创新; 策略

中图分类号: S7 **文献标识码:** A

On the Strategy of Improving Forestry Technology under Ecological Civilization

Bin Xu

Sichuan Changjiang Ecological Landscape Construction Co., Ltd

[Abstract] The development of forestry has contributed to the development of China's economy. Traditional forestry technology can no longer meet the needs of forestry development. In the new era, innovative forestry technology is closely linked with forestry development. Forestry technology innovation is gradually combined with modern forestry production and promotes each other. Therefore, it is necessary to conduct targeted analysis in combination with forestry development needs and key links of innovative forestry technology, especially to understand the close relationship between forestry trends and forestry technology development so as to help agricultural science and technology innovation, and drive the development of modern rural areas, bringing new economic growth points to forestry units. In the development of forestry, scientific and technological innovation has become the only way for forestry development. The Ministry of Forestry should pay more attention to this work and let China's forestry realize modernization through scientific and technological innovation. This paper mainly combines innovative forestry technology and modern forestry development.

[Key words] new era; modern forestry; technological innovation; strategy

引言

提高林业效率,创新经济发展方式,直接关系到林业的整体发展。特别是当前林业发展主要采用传统树种和种植方式,但森林植被不断衰竭,其抗病虫害等灾害能力越来越低,林业的生命周期越来越慢,树种的改良没有及时跟上,导致投入与产出的不均衡。当然,在这种情况下,最需要的是科技创新,必须要结合林业技术创新来带动现代林业发展,这就需要基于林业发展的需要来实现连续创新,而林业技术创新,涉及多方面的内容,必须要把握现代林业技术推广的行业或现阶段林业发展现状。基于此,本文首先阐述现代林业推广的含义,并针对现阶段林业发展的现状,提出林业技术创新促进林业发展策略,希望对后续的林业发展有所启发。

1 林业技术创新的重要性

1.1 优化林业产业结构

现阶段,中国林业种植形式落后,林业品种繁衍期长,生存力较差,这对于现代林业发展是极为不利的。通过创新林业技术,培育新型林业品种,取代落后的林业品种,逐步淘汰掉品质差的林业品种,增强新型林业品种生命力,缩短繁衍期,有效提升林产品质量,为林业产业结构调整与优化打下良好基础。

1.2 推动林业健康发展

在现代林业发展过程中,由于栽培管理技术落后,林业病虫害高发,严重影响了现代林业的发展。在创新林业技术的同时,还需积极创新传统落后的管理理念与技术,放弃粗放化的管理模式,树立精细化及集约化管理思想,有效改善树木生长状况,

降低病虫害发生率。同时应用生态系统恢复技术,实现对林业生态环境的有效保护,确保现代林业健康稳定发展。

1.3 优化林业产业人员结构

目前在林业生产过程中,工作人员负荷大、重复性强、工作内容繁多,需要投入大量的人力、物力。通过积极创新林业技术,并将其应用于现代林业生产与管理过程中,帮助林业工作者掌握林业相关理论知识,提升自身专业素质,更好地参与到林业发展过程中。不仅如此,依靠林业技术创新,可明显加快林业发展进程,解决了就业难题,有助于优化林业产业人员结构。

2 林业技术创新对林业发展的影响

2.1 改变传统的生产方式

林业矛盾的出现,将刺激新技术、新方法的出现。我国国民经济的快速发展离不开农产品的推广,技术是制约林业发展的瓶颈。科学技术是主要生产力,需要引进创新技术,促进林业现代化,实现环境和经济发展。创新的林业技术需要通过系统的培训加以改进。林业工作人员也必须与时俱进,用科技创新的理念实施森林经营。林业技术的发展有助于林业技术的转型,推进林业技术信息化、智能化是对国家政策和需求发展的回应。

2.2 提升竞争力

技术创新提高了生产水平,使林业发展更具市场竞争力,地方政府和相关政策必须向技术创新倾斜。国家需要加大投入,使全区林业在创新发展初期有一定的科研经费,不能因科研经费不足而不能继续研究。为确保相关地区,由于地区数量不足,无法实现创新林业技术的发展和林业生产的推广。我们有一块土地。发展林业,必须注重区域生态环境建设。我们不能因为想要获得更多的经济利益而降低该地区的生态水平。技术创新可以在经济效益和环境效益之间取得平衡,而不是像过去那样只注重经济效益,忽视森林建设的生态功能,忽视人们对良好环境的渴望。以科技创新发展林业,新时代林业可以更好地与中国式林业相结合,林业科技体系更加符合市场经济发展规律。林业技术的创新,使自动化设备更加普及和智能化,在一定程度上落实了林业的发展和改进,减少了林业在原有条件下发展的各种问题。得益于科技创新监测体系和航空化森林经营体系,森林资源配置更加专业化,在互联网技术的市场平台上,森林产业可以做出适当的改变,更好地满足市场需求。

2.3 可以推动地区的发展

森林创新技术可以发挥林业市场竞争优势,使林业成为有利可图的资源平台,从而促进该地区旅游和养老文化的发展。在林业技术创新上,要避免重复项目,不能像以前那样在建设过程中盲目实施。林业科技创新可以审慎规划项目投资和项目建设,加快淘汰不符合林业发展的产品和应弃设备,提高企业竞争力。林业技术创新可以促进创新成果转化,通过创新林业技术逐步引进尖端技术,在农业结构调整阶段发挥林业潜力。各地还可以依托林业创新技术发展当地特色产业,复制当地品牌效应,拓展产业体系。通过区域特色产业、动植物资源开发、景观资源开发,形成产业链,打造林业生态基地。林业技术创新可以促进林

业管理体制和制度的发展,在社会发展过程中打破土地界限,使当地的人工林更加智能和多样化,识别不同类型的绿色产业,不断优化市场环境。

3 现阶段林业发展的现状

3.1 管理和经营落后

事实上,我国林业发展往往保留着传统的经营方式和经营理念,存在一定的落后性,有些人还存有靠天吃饭的念头,不能有效地跟上科学发展的步伐。对创新林业技术和管理、资源开发利用缺乏深刻认识,导致我国农业发展受到一定限制,最终影响落户林业发展,对林业发展产生负面影响。

3.2 与社会经济脱节

在当前林业发展过程中,一些林业领域与社会经济没有联系。同时,林业发展往往委托给国家科研院所、高等院校进行技术创新和进步,但实际上林业是有发展的。如果社会经济系统紧密结合,如果仅仅基于社会经济系统,往往会导致效率低下,而且林业的发展容易受到科研经费和组织结构、资金来源等因素的影响。林业发展的质量和水平是相对唯一的,导致林业发展经济效益低。

3.3 对林业技术创新缺乏重视

现阶段,在很多地区的林业发展过程中,林业发展的重要性并未得到重视,而林业专家和科研人员的探索研究不稳定,林业发展也不稳定。创新意识相对薄弱,尤其是相关林业种苗的实施、管理和生产,不能有效满足市场需求。

4 生态文明下的林业技术提高策略

4.1 建立科学完善的良种壮苗管理机制

从造林工作的角度来讲,苗木的成活率与苗木质量有很大的关系,苗木的质量主要与品种和生长状况相关,种植良种壮苗可以改善区域内的森林结构及其生长水平,所以造林中重要的工作是良种壮苗管理机制。(1)建立良种壮苗调查机制,详细调查造林区域内的物种结构及生长状态,在此基础上对其进行生长状况评估,以评估结果为基础,明确培育方向。(2)以调查结果为基础,分析不同区域植被的生长状况,不同区域内的造林密度对良种壮苗的影响机制,确保苗木栽种密度符合种植要求,使用计算机模拟分布及林分等重要数据。林地垂直空间和水平结构是各种树木生长发育的必要条件,因此需详细了解这些树木的生长特性才能确定每种树种的垂直空间和水平结构。(3)在分析调查结果、确定影响良种壮苗因素的基础上,对育苗条件、生长条件进行调整和优化。

4.2 要重视技术创新的扶持力度

技术创新不是短期的工作,而是一项极为繁杂的工作,会持续较长的时间。在技术创新方面,研发是最关键的一个环节。新技术研发需要有足够的资金支持,而且多数情况,林业技术研发的资金主要来源于政府。政府有支持技术创新的专项资金,但资金有限,来源过于单一,资金匮乏的情况时有发生。因此,林业相关单位应该想方设法拓宽资金的来源渠道,不仅可以向政府申请适当增加资金的投入,而且可以通过银行贷款、企业融资等方

Ecological Environment and Protection

式来实现资金的投入,从而为林业技术创新奠定坚实的物质基础,解决研究过程中资金不足的问题。除此以外,政府应该采取一定的扶持措施,对林业技术创新进行合理地扶持,例如,在政策上给予一定的支持,或者在税收上进行恰当减免以及科研上的合理奖励等。

4.3 林业科研单位需要强化自身的技术创新能力

林业科研单位不能坐以待毙,在资金的获取上,应该积极拓宽资金的来源渠道,同时也可以借助政府的力量以及民间的力量进行相关技术的创新。除此以外,科研单位在进行创新时,不能一味地根据原有的资料进行技术革新,而要深入一线进行考察,要结合实际的发展情况,合理地进行技术创新。当然,在技术创新的过程中,还需要采取一定的手段,合理推广科研成果,而且在科研项目的施行过程中,还必须关注科研的力度和进程问题,要尽可能争取以最快的速度 and 最高的质量,研制出适合市场经济发展需求的林业创新技术,以此促进现代林业的进一步发展。

4.4 要重视林业技术创新型人才的培养

在技术创新的过程中,专业人员的力量非常关键。科研人员的专业水平以及科研能力直接影响技术创新的进度以及技术创新的效果,也会关系后续的技术应用是否符合林业发展的需求的问题。因此,在科研技术人员的培养方面,必须要得到相关部门的重视,其中包括业对专业技术人员的培养以及科研技术人员的创新理念的更新等。对于高校来说,相关专业技术人员的培养必须要目标明确,输送方向明确,要及时了解当下林业对技术创新的需求,有针对性地进行人才的培养。相关科研单位在引入创新人才的过程中,要保障科研技术人员的基础权利,也要加大培养人员的资金投入。在现代林业发展理念的指导下,尽可能提高科研技术人员的积极性以及创造性,尽可能促进林业的可持续发展。

4.5 要积极开拓市场,引领市场走向

技术的创新在新品种培育上有绝对的优势,而新品种培育对于林业发展来说意义重大。因此,相关部门必须重视育种相关技术的创新问题,要不断开拓市场,明确创新育种在市场内的优势地区,让新培育品种在市场上有更好的收益。除此以外,在新技术的支持下,高质量新品种的出现,能够进一步带动相关产业的发展,也能够使现代林业产业有更大的进步。这种进步的出现,将会进一步促进林业企业的发展,也会对市场的走向有更进一步的影响。

4.6 加强育苗容器管理

进行育苗工作的主要地方是育苗的容器,这也是影响苗木培育的重要因素。从不同的角度考虑,原有的种苗容器与现代林业种苗的实际需求相去甚远,必须尽快淘汰。一般来说,育苗容

器应具备分解速度快、透气性强等特点。全球首创的平衡根系容器育苗技术与理念,所用材料多为无纺布材料,具有高渗透性,可保护根系。正式使用后,可保证苗木栽培质量符合现代育苗理念。一个重要的转折点是这项技术在我国林业育苗领域的应用,在北方地区,可以有效延长种植季节,不容易枯死,种后不会蹲苗,大大改善了造林情况,使苗木能长出来,从而达到整个技术流程一体化的目的。此外,应根据苗木的具体情况和实际生长速度,酌情进行施肥除草,结合苗木生长周期科学管理水分和温度,确保苗木生长培养基于一个具有温湿度适宜,营养丰富的环境。

4.7 分殖造林法

分殖造林法可大大缩减育苗的时间,降低育苗的成本,容易操作,还可进一步提高苗木的成活率。这种造林方法主要是将树木的营养器官与竹子的地下茎作为造林的材料,造林后的幼树苗会有较快的生长速度,可充分继承母体的优良性状。这种造林方法对造林地的要求比较高,其所使用的造林材料会受到母树的限制。通过营养繁殖的树种可采用分殖造林,比如松树、杨树、柳树等。分殖造林法涉及的营养器官与繁殖方法比较多样化,需结合具体情况进行选择。首先,可采用插条造林法。该方法主要是将树木枝条中的一段做成插穗,将其直接插于造林地之上即可实现造林。要合理选择插穗的规格,并对其进行有效的处理,选择合适的栽插深度。其次,可采用插干造林法。该方法主要是采用树木中直径比较粗的枝和小树的树干等部位,以栽植的方式实现造林。此外,在分殖造林法中还可采用分根造林法和分蘖造林法。分根造林的工作人员要选择生芽能力和生根能力比较强的树种的根部作为根穗;分蘖造林需对母树根系的萌苗全部挖出,实现造林。

5 结语

综上所述,林业技术对中国的生态林业建设有着重大影响,所以,在推广的过程中存在的障碍与问题,应当主动对待,合理采用适当措施来解决上述问题,并攻克重重困难,以增加森林科学技术的有效使用与科学技术的转化率,进而使中国的生态林业建设朝着良好的方向健康发展,达到生态环境平衡,还可以提高森林效益。

[参考文献]

- [1]杨帆.现代林业育苗技术重点与造林技术解析[J].种子科技,2020,38(15):54,57.
- [2]刘继红.现代林业育苗技术的重点和造林技术解析[J].农机使用与维修,2020,(8):134.
- [3]闫玉红.现代林业育苗技术的重点与造林技术研究[J].科学技术创新,2019,(2):137-138.
- [4]赵士柏.现代林业育苗技术的要点分析及造林对策分析[J].现代园艺,2018,(21):63-64.