

甘肃张掖现代林业发展与林业技术的关系探讨

宋学虎

(甘肃祁连山国家级自然保护区管理局隆畅河自然保护站, 甘肃张掖 734400)

摘要: 在现代林业发展中, 林业技术创新非常重要, 是现代林业发展的重要保证, 可以有效提高林业发展效率, 优化林业结构, 实现人与自然的和谐统一。本文以甘肃张掖市林业发展背景为依托, 分析了林业技术创新在现代林业发展中的重要性, 探讨了现代化林业发展面临的困境, 提出了科学、有效的林业技术创新战略。

关键词: 张掖市; 现代林业发展; 林业技术

随着人们物质生活水平的提高, 人们开始意识到生态环境保护与人们的健康息息相关, 生态环境保护的发展直接影响国民经济的发展。林业资源是生态环境的重要组成部分, 甘肃张掖的林业资源可以为当地经济发展提供大量木材资源, 在防风固沙中起重要作用, 并保护耕地。同时, 森林可以通过光合作用释放大量的氧气, 这对净化空气和改善生活环境起着积极的作用。在甘肃张掖现代林业发展时期, 林业技术创新是重要的工作内容, 是现代林业发展的方向, 是促进现代林业快速发展的必然途径。

1 林业技术创新在现代化林业发展中的重要性

技术创新是指追寻科学技术经济发展的方向, 是一种根据市场需求重复进行基于新思想的研发和技术开发后提高技术水平的新生产方式。林业技术创新也是这种技术与经济的结合, 但是由于林业本身的性质, 林业发展中存在着全新的技术创新。

1.1 推动林业产业体系发展

随着人们对可持续发展和环境保护意识的增强, 我国的森林总面积也在增加。但是, 在经济发展的某些地区, 林业在更广泛的经济中并未发生显著变化, 或者存在不完整的变化, 使林业发展陷入了困境。当前林业发展结构中, 林业技术含量不足, 林产品深加工水平低下等诸多问题将成为林业发展的障碍。为了实现经济的全面发展, 必须对现有的林业技术进行改革和创新, 积极促进林业发展。在社会主义市场经济发展体制下, 我国林业发展存在许多问题和

矛盾, 阻碍了林业的发展。林业部门要改善现有林业结构, 改变林业发展方式, 创新林业技术水平, 全面提高林业技术开发水平和林业市场竞争力水平, 使其更适应当前的现代林业发展体系。此外, 必须在整个林业产业体系中强调林业技术创新的价值和地位, 必须充分优化林业结构, 促进林业产业科学发展。

1.2 优化林业生态体系建设

为了长期生存, 必须实现人与自然的和谐, 因此在林业发展中应更加重视改善生态环境。林业项目作为生态环境建设的主题, 在促进整个社会生态系统中发挥着积极作用。通过全面扩大林业产业项目和建立自然保护区项目来实现优化林业生态系统的目标。但是, 在这个过程中, 存在许多使森林生态系统建设缓慢的问题, 例如, 由于各种森林工程项目的科学技术含量不足及各种技术措施的应用不理想, 因此无法同时启动多个森林工程项目。新时代建设林业生态系统需要全面优化传统林业技术, 加强林业技术创新, 要求注意生物多样性和多种生态保护措施, 及时加快各个地区林业项目的建设。目前, 绿色植被技术有效改善了当地的生态环境, 为建设更长远的生态环境奠定了基础。

1.3 加快林业教育的全面发展

林业技术创新需要专门的技术人才, 因此必须以各种方式加强林业技术人才的培训。林业公司之间的竞争是对人才的竞争。由于近年来现代林业的发展, 对林业人才的需求逐年增加。通过考察当地林业部门的人力资源, 了解到许多林业从业人员虽然积极参与了传统林业生产的研究, 但仍不能满足当前林业发展的需要, 已成为限制林业技术创新的主要因素。

作者简介: 宋学虎, 研究方向: 林业可持续发展和生态保护。

林业部门运用林业创新技术,培养适合当前林业发展的高素质人才,组建一支综合实力雄厚的人才队伍,通过林业创新技术的绩效变化促进林业发展。另外,通过优化人才队伍结构,积极发挥人才的专业能力,可以实现林业技术创新和林业技术培训的全面发展^[1]。

2 技术发展在林业建设中的重要性

2.1 为林业建设提供技术支持

林业建设涉及的方面广泛而复杂,容易出现林业管理问题,将先进技术应用用于林业建设不仅可以有效解决林业管理问题,而且可以显著提高工作效率,并且保证林业建设的工作质量。此外,林业技术的发展在防治病虫害方面做出了不可否认的贡献。

2.2 优化林业产业结构

森林产业的结构主要取决于产品的种类,但传统技术种植的品种逐渐无法满足市场需求,应加强技术创新,培育新品种并提高产品质量来优化林业产业的树种结构。

2.3 新经济发展中的创新

随着中国市场经济的积极发展,各种产业的市场竞争力都在提高,尤其是在森林开发方面。因此,有必要加强林业技术创新。只有不断创新,才能满足市场需求,提高林业发展的总体水平。

2.4 实现林业经济的可持续发展并带动林业市场需求

林业产业可以为促进社会发展带来一定的经济效益,并可以通过创新技术为市场带来高质量的新品种,从而可以根据市场需求进行调整林业产业的结构。这不仅促进了整个林业产业的发展,而且还有助于防止由于各种市场不确定因素而造成的人力和资金浪费,有助于确保林业经济的稳定发展^[2]。

3 现代化林业发展中林业技术创新面临的困境

3.1 国家对林业技术的资金投放力度较少

由于资金短缺,林业建设发展缓慢而停滞,无法吸引或留住优秀的技术人员并引进技术创新发展。据调查,中国大部分林区位于经济发展缓慢的贫困地区,加上缺乏国家资金,大大降低了林业的盈利能力,不利于实现大规模林业的目标。

3.2 人们对林业技术问题尚未达到深度认识

当然,缺乏资金支持是林业建设进展缓慢的主要原因,但是另一方面是政府和人民尚未充分认识到林业技术对加快林业道路建设的重要性,而这种薄弱的认识减慢了技术发展的步伐。政府一再强调经济发展取决于技术支持,但依旧未按最初的计划实施。一些学者对林业工作者进行了一系列研究,中国将近70%的林业工作者缺乏创新和进取精神,人们缺乏对积极发展林业技能的重要性的认识。此外,他们自始至终相信前辈们流传下来的林业管理技能,并且不愿意引入创新的林业技能^[3]。

4 现代化林业发展中林业技术创新的有效策略

4.1 总体规划和科学发展

对于发展新的农村生态环境而言,森林发展是最重要的内容,应根据林业的实际情况进行规划,并结合该地区的实际情况,因地区而异。在某些地区着重于森林生态系统的保护与建设,一些地区专注于改善和管理沙漠生态系统,而有些地区则需要优化和改善林业产业的结构。基于生态环境的林业发展需要明确的发展前景和因地制宜的总体规划。在计划之前,需要进行实地调查,在决策过程中充分考虑农民和社会的实际需求,并让农民参与进来。同时,明确定义了规划和开发的目标。一是促进多种林业建设,充分利用土地和空间,实现林业可持续发展;二是最大程度地保护适当的林业和林业生产的潜力;三是要实现林业发展,通过建立物种多样性,建立生态系统和积极改善自然和生活环境来真正造福人民。

4.2 加强管理并保护资源

张掖市拥有丰富的林业资源,南部与祁连山相连,北部与合力山和龙首山相连。随着“一带一路”倡议的实施,张掖市的经济发展迅速,城市化水平不断提高,林业资源管理面临新的挑战。当前,一些农村社区的建设中仍然存在着非法使用林地的问题,林地的使用权逐渐被改变。主要是以土地整理,开发建设的名义随意挖掘、毁林和造地;林业资源过度开发破坏了森林生态系统。在此基础上,充分认识到林业

资源保护在促进生态环境建设和生态文明建设中的重要性,科学处理经济建设与林业资源与生态保护的关系,严格审查社会建设用地计划并有效控制林地。首先,要积极建立省、市、县各级森林资源监督检查制度,在各地建立和完善森林资源储藏制度;二是推进森林资源立法,不断完善森林生态效益补偿机制;最后,通过政府预算,创新森林资源管理机制,建立服务途径,使社会企业组织防治森林病虫害。在这些行动中,林业资源的管理和保护得到了全面改善。

4.3 增强意识并加速发展

现阶段的环境治理越来越严格,树立了全民可持续发展的林业保护意识,强化了生态林业和民生林业的观念,进而提高了人民的整体素质,大大地改进和促进现代林业的建设与发展。在此基础上,有必要加强生态环境建设,为林业发展和生态建设创造良好的条件。要积极通过报纸、电视、互联网等方式促进生态环境建设,促使农民树立可持续的人与自然发展理念,促进林业的建设和发展。

4.4 应用先进的科学技术促进林业建设

充分结合林业科学研究与生产优势,充分利用林业科学研究所的专业优势,依靠林业科学研究所和林业大学的专业知识,选择合适的区域,打造林业科技建设示范区。示范和指导林农,及时将先进的森林科学技术和发展信息传递给林农。还应该将GPS、卫星遥感和红外监测等先进技术应用于林业发展规划、监测及控制森林防火和濒危动植物保护之中,还要重点解决张掖市的生态修复问题,并制定相应的管理计划。鼓励基于“3S”技术的数字林业建设,对张掖市的林业资源进行分类和改进。同时,在发展新型农村生态环境中林业发展要立足于社会需要,重视创新,充分利用“互联网+”技术,加快智慧林

业建设,打造林业产品电子商务平台,以及实时林业监控系统和林业建设融资平台和农村林业政府工作平台^[4]。

4.5 投资和灵活融资

为了实现乡村林业的可持续发展,有必要增加投资,进行中型规模作业,建立家庭林场,在新时代培训专业的林农技术人员。在此基础上,有必要实施政府与社会资本的合作,通过政府采购服务为农民提供森林金融服务,扩大森林建设保险的范围和类型,最大程度地保护农民利益。同时,有必要建立森林生态利益补偿机制,积极寻求资源使用权等补偿方式。还应促进林业碳汇交易,并积极组织碳汇再造林。

5 结论

现代林业产业的发展,不仅是开展张掖市生态环境保护工作的重要途径,而且是实现森林生态和谐建设的重要举措。根据张掖市林业发展实际,应实施总体规划,加强森林资源的保护和管理,应该利用现代科学技术来提高农民的森林生态意识,积极发展独特的林业,增加投资,并改善筹资机制,以实现现代林业的可持续发展。

参考文献

- [1] 李昕浓. 林业技术发展在林业建设中的重要性[J]. 农民致富之友, 2018(8):67.
- [2] 哈依木·索勒塔恩. 林业技术发展在林业建设中的重要性[J]. 现代园艺, 2019(24):225-226.
- [3] 张建云,黄小伟,孙延琴. 浅谈林业技术创新在现代化林业发展中的重要性[J]. 现代园艺, 2019(22):14.
- [4] 王丽娜. 新农村基于生态环境建设的林业发展对策研究[J]. 农民致富之友, 2017(16):92.