

阐述林业技术创新对林业发展的影响

黑龙江省林业科学院 李克寒

摘要: 当下我国经济的快速发展固然是一件值得全国人民骄傲的事情,但也必须重视经济发展给生态环境带来的压力。随着我国科技技术的不断进步,许多新技术正融入林业生产中,促进了林业的创新发展。现代林业发展中,林业技术占据一定的地位,对林业发展的健康性和持续性有重要的作用,同时也关系到人与自然的和谐发展以及促进现代林业稳定健康的发展。鉴于此,本文主要围绕林业技术创新对林业发展的影响话题进行讨论。

关键词: 技术创新;林业发展;影响

林业发展是我国国民经济发展的核心之一,对我国的生态环境保护、森林资源经营利用、社会就业问题等方面都有重要的意义。林业技术创新的实现,可以为现代林业提供支持,提高林业发展的效率和质量,保障林业的经济、社会以及生态效益。此外,当今的市场竞争越来越激烈,加强林业发展的意识可以提高林业发展的竞争力。技术的创新能为林业发展锦上添花,还可以促进我国的经济发展,通过林业发展可以带动我国社会各领域之间的发展,促进我国行业之间的协同发展,鉴于此,我国对林业技术创新需要高度重视,挖掘林业发展的潜在价值,促进我国经济的进一步发展。

一、林业技术创新促进林业产业结构优化升级

我国进入21世纪后,科技技术就不断地发展和完善,从人们的生活习惯就可以看出科技技术进步的特点,如网购的行为大大地增加、手机不离手的习惯、抖音及各类娱乐视频的盛行。同时,科技技术也渗透到社会各个领域和行业发展中,其中林业技术的不断创新和发展就给林业的发展带来了全新的进步。例如生态化林业、智慧型林业、数字型林业等模式都如雨后春笋般的快速发展,为林业产业结构注入了新鲜的血液。

正是因为林业技术的创新,才会使林业发展多元化,实现了巨大的进步:首先,林区中最需要解决的就是病虫害问题,单靠人工很难将治理病虫害效果大幅度地提高,但是引入技术后,可以提高林区中各类树种的成活率,提高产量;其次,林业区中的管理人员可以通过技术手段对植物所需要的养分进行合理地安排,不仅可以保障植物成果的治理,还能大大地缩短植物的生长周期,带来了较为可观的经济效益,促进了林业的可持续性发展;最后,林业人员还可以借助技术创新,对植物进行一定的基因改良和选种嫁接,可以产出不一样的新型植物,这些都是人工难以做到的事情。通过技术,能够推出更加多元化、高质量的新产品,从而促进林业向多样性的方向发展。可见,林业技术创新可以为林业的发展带来更多的机遇和进步。

二、林业技术创新有利于人力资源的合理配置

林业人员在传统工作中受到技术能力和设备水平的限制,从而导致工作出现机械化和重复性的特点,因此林业人员的工作效率较低。如果人员想要提高工作的效率和质量,那么一个人做好是远远不够的,需要各个部门的人员全力配合,让每个环节都能较好的进行,但实际上这种对于人员之间的配合度要求较高且难以实现,因为不可能每个人都保证自己在某个环节不出错。同时,工作人员的工作效率和经验也有关系,一般来说年轻的工作人员因为经验不足导致工作效率低,而对于老员工来说长年在林区中工作,所以经验丰富、工作效率高,这也在一定程度上使得新老成员在工作上产生了一定的内部矛盾,使林业的发展也缓慢了。

难得的是,林业技术的创新改变了这一现状。智能化工作和科学化生产不仅让工作人员的工作负担减轻,也能让他们摆脱机械化的工作模式,能够有更多的心思去研究生产中的安全防护、加强理论知识的学习、还能对技术环节提出一定的改进,让工作人员去发现新的问题和丰富自己的知识比重重复做同一件体力事情要重要的多,这就是一种进步。此外,技术的创新使林区中的工作人员数量减少,为在在职的人员重新分配各自的任务,促进了工

作中各个环节的实施。通过对人员的合理配置,一方面使人员的工作明确、工作效率提高,另一方面可以降低林业生产过程中的成本和人工成本。

三、林业技术创新有利于环境保护和林业价值的挖掘

有了技术的创新,人们的工作观念也发生了一定的变化,通过技术可以对不同植物生长所需要的温度、湿度、光照强度、营养成分、水分含量等因素进行科学化的综合考虑,并通过数字化手段对植物进行科学的生长管理,实时监督植物的状况,让林业生产与自然规律相互协调,保障了植物的产量,通过技术的创新也让工作人员的压力减少了。同时,林区人员也会关注周围的环境发展情况,充分利用技术实现生产活动和周边环境的平衡发展,可以改善土地荒漠化、盐碱土地化问题,为生态的持续性发展提供了保障,也为林业发展带来了经济效益和社会效益。

在一些以林业产业为主要支撑的地区中,林业产业的发展可以直接带动区域的经济发展,为区域中的其他产业带来新的机遇。林业技术创新带来了许多新型林业发展,拓宽林业其他方面的生产能力,如特殊木材、观赏植物、药用植物,这可以发展林业的其他价值,朝着多元化的方向发展,能够带来更多的商业机遇,提高在当地市场中的竞争力。借助这种优势,可以与当地的政府、林业单位和市场相互联合,以林业的兼容性为基础,可以有效地催生和带动林区当地旅游业、服务业、工艺制造业、蔬菜农产品零售业等多个行业,并将这些产业发展成为一体化产业链的模式,实现长期的供需关系,建立区域经济的全面发展。

四、结束语

总而言之,林业技术创新既是林业发展所需,也是顺应时代的趋势,毕竟处于科技进步的时代,任何行业的发展都与技术有一定的融合,因此林业技术创新也是提高产品质量和市场竞争力的必由之路。通过上文的阐述,可以得知林业技术创新影响林业发展的方方面面,比如在人员的配置上更加合理、林业发展与周围的环境也更加协调、可以催生与林业有关的其他产业,这些都为林业带来了潜在价值。同时,也促进了其他行业的快速发展,给其他的人员带来了市场商业机遇,促进了行业种类的增加。最终可以带动区域产业链的形成,为林业将来的经济发展奠定了良好的基础。可见,林业技术创新带来的好处多多,不仅是促进林业的发展,还为社会带来了不少的利益。

参考文献:

- [1] 林业技术创新对林业发展的影响探析[J]. 马宁, 黄永新. 农业与科技. 2019 (24).
- [2] 林业技术创新对林业发展的影响[J]. 孙飞. 现代园艺. 2019 (22).
- [3] 林业技术创新与现代林业的发展分析[J]. 马成军. 现代农业科技. 2019 (21).
- [4] 林业技术创新对林业发展的影响[J]. 范志强, 龚永忠. 江西农业. 2019 (24).