

基于低碳环保理念的林产工业生态发展模式的创新研究

吉林森林工业股份有限公司 韩 超

摘 要: 低碳环保是可持续发展理念中的重要内容。在现代化林业建设发展过程中, 基于低碳环保理念是实现可持续发展模式的有效路径。本文围绕低碳环保理念下的林产工业生态发展议题进行了探讨, 提出了林产工业生产发展模式的对策, 供相关人士参考。

关键词: 林产工业; 生态发展; 低碳环保; 对策

21 世纪初, 英国首先提出了发展低碳经济的口号, 低碳经济这一概念迅速引起世界广泛关注, 自此低碳经济开始进入到人类的生产生活中, 成为人类和自然和谐共处并实现可持续发展的重要理念。随着二氧化碳排放量的增加, 发展低碳经济成为全球各个国家重要且紧迫的任务, 世界进入到低碳经济时代。

一、低碳经济时代林产工业发展面临的机遇

森林资源是降低二氧化碳排放的重要资源, 在低碳经济时代中发挥着不容忽视的作用。林产工业依托森林资源正面临前所未有的机遇。相对于水泥材料、金属材料等高碳排放类材料, 木质材料不仅具有低碳环保的优势, 而且可再生性强。在木质材料的加工过程中所需要的能耗也远远低于水泥或金属材料所需要的能耗。此外, 木质材料产生的过程中是森林植物从环境中吸收二氧化碳, 经过光合作用将二氧化碳以生物能的形式储存下来, 因此木质类材料具有很强的碳储存功能。只要木质类材料没有燃烧或腐烂, 其中的碳就会长久储存下去。因此林产工业中的木质类产品具有先天的低碳环保优势, 木质类产品具有强大的碳替代功能, 在环保政策日益收紧的形势下市场空间很大。

二、林产工业发展模式生态化的内涵

林产工业发展模式的生态化性质不仅体现在产业生态化, 经济生态化方面, 还体现在科技生态化和教育生态化。其中, 经济生态化指的是林产工业项目不仅要确保林产工业项目的生态效益, 还要兼顾到林产工业项目的经济效益。产业生态化指的是林产工业项目不是独立分割的, 而是站在产业链的角度, 通过打通林产工业上下游产业链中的各个环节, 促进林产工业实现产业化、规模化的健康发展。科技生态化指的是在林产工业项目设计、实施过程中, 积极采用现代科学技术设备, 以信息化数据化等新技术手段实现林产工业高质量发展目标。教育生态化指的是在林产工业发展的过程中, 加大低碳环保理念的宣传教育, 引导更多的社会资本和人力资源加入林产工业生态化发展队伍中, 实现资源汇集和资源整合, 提升资源利用率。总的来说, 林产工业生态化发展模式是系统性工程, 是在经济发展的同时, 强化生态重建, 从而实现生态经济发展的双赢目标, 做到资源—环人类的协调可持续发展。

三、林产工业生态化发展模式的优化对策

(一) 加大木质类产品宣传推广

本身具有天然的低碳环保优势, 木质类产品在低碳经济时代有很大的作用发挥空间。通过对林产工业生态发展理念的宣传教育, 提高企业和民众的思想意识, 吸引更多的人参与到林产工业生态发展模式。同时积极争取政府政策优惠支持, 为企业投资参与创建良好条件。

(二) 提升木质材料综合利用效率

木质材料的开发和利用率较低是制约林产工业发展的重要因素。造成这一问题的原因包括林产工业企业规模小, 生产加工设备低段, 生产工艺技术水平不高, 产业聚集和协作度不高。为此, 应加大对木质材料加工设备和加工工艺的研究, 对采伐原料、木材加工剩料、次级材料等进行细致分类, 研究针对性地利用方法, 提升木质材料综合利用效率。建立废旧木材回收利用机制, 推动木质材料综合利用产业化发展。

(三) 加大木质类产品技术研究, 延长产品寿命

由于木质类产品具有易燃性, 同时容易受潮、腐烂, 这些特点都限制了木质类产品应用范围的扩大。为此, 加大木质类产品技术研究, 针对木材防腐技术、阻燃技术等加大研究投入力度, 弥补木质类产品不足之处, 改善产品性能, 扩大应用范围。此外, 加强木质类产品生产加工质量, 通过提高产品质量, 延长产品使用寿命, 使碳储存功能得到长时间延续。

(四) 积极推进林木生产加工一体化, 推动产业资源聚集

随着市场运作效率的提升以及客户需求的日益多元化, 林木采伐和林木材料加工生产必然需要更加紧密的协作。通过推进林木生产加工一体化, 确保林木原料供应及时和充足, 降低林木生产的整体成本, 为木质类产品具有更强的市场竞争力奠定有利条件。林产工业企业大多规模小, 必须通过协作, 打通上下游, 在生产加工一体化建设过程中加快推动产业资源聚集, 促进林产工业企业竞争力增强。

(五) 积极推动低碳环保认证工作

林产工业生态化发展模式下, 林木企业及林木产品必须采用更加精细化的管理模式。国外关于低碳环保认证工作已经较为成熟, 我国应加快推动林木企业及林木产品的低碳认证工作。通过建立科学规范的标准, 引导和规范林产工业企业生产由高能耗的生产模式转变为低能耗的生产模式。通过推动低碳环保认证工作, 推动林产工业生产端、消费端向着绿色经济、低碳经济和循环经济的道路上迈进。

四、结束语

如今, 全球生态环境恶化, 人类生存已经面临威胁。以可持续发展的路径实现人类经济和生态环境和谐发展是解决上述威胁的重要途径。在低碳环保理念下, 通过林产工业生态发展模式研究创新, 探索可行的路径和策略, 发挥出林产工业的更多积极效能。

参考文献:

- [1] 韩兴江. 基于生态视角下的林产工业经济发展模式研究[J]. 吉林农业, 2018, (18).
- [2] 马秀杰. 生态视角下的林产工业经济发展模式研究[J]. 农家科技: 中旬刊, 2019 (000), 011.
- [3] 金蕾晓. 生态林业经济发展浅析[J]. 现代园艺, 2020 (09).