



首页 >> 科技创新 >> 科研动态 >> 正文

科技创新

科研动态

学术会议

成果介绍

相关图片



“木材剩余物制备环境友好复合材料新技术引进”等两项目通过现场查定

来源：林化所 时间：2012-11-29 9:34:00



11月22-23日，国家林业局科技司组织专家组到南京龙源天然多酚合成厂、溧阳市江苏强林生物能源有限公司对林化所承担实施的国家林业局948项目“木材剩余物制备环境友好复合材料新技术引进”、“高附加值日本野漆树蜡及其精细品的综合加工技术引进”进行了现场查定。国家林业局科技司计划处、我院科技处以及来自南京大学、南京工业大学、中南林业科技大学的查定专家、项目组成员参加了项目查定会议。查定专家组专家查看了试验、生产装备及中试生产线，听取了项目负责人关于项目执行情况汇报，根据项目组提交的文件材料，经充分讨论并质疑，林化所承担的2个项目顺利通过现场查定。

“木材剩余物制备环境友好复合材料新技术引进”项目引进了木质纤维的清洁高效分离及其增强环氧树脂复合材料制备技术，研究了全质利用木材剩余物清洁高效分离制备木质纤维、接枝表面改性木质纤维、木质纤维/环氧树脂复合材料热压成型等技术。分离制备的木质纤维主要成分含量94%以上，木材剩余物利用率90%以上。开发了木质纤维/环氧树脂复合材料，力学性能达到建筑和装饰材料的应用要求。建立了1套30-50t/a热压成型中试装置，申请发明专利5项（授权2项）、实用新型专利1项，发表学术论文9篇（SCI论文1篇），培养硕士研究生2名。

“高附加值日本野漆树蜡及其精细品的综合加工技术引进”项目从日本引进了野漆籽预处理、野漆蜡提取和精制技术，研究了漆蜡的精制和精细品的制备新工艺，形成一套日本野漆蜡及精细品加工和高效应用的技术，开发的精制漆蜡和加氢漆蜡性能优于日本木蜡，并开发了漆蜡水果保鲜剂和菇棒保水剂。在江西宁都建立了一条50吨/年初加工生产线，在国家林产化学工程技术中心建立一条10吨/年野漆树蜡及其精细品生产线。成果在江西宁都和江苏无锡得到推广应用，“从野漆籽中分离提取野漆树蜡的研究”获江西省科技进步三等奖。申请国家发明专利2项（其中授权1项），发表论文6篇，培养研究生2名。



[中国林业科学研究院简介](#) [联系我们](#) [交通示意图](#)

Copyright 2008 版权所有：中国林业科学研究院 京ICP备05002175号 主办：中国林科院宣传中心