我院木本油料资源利用领域又一科技成果获评国际先进水平

来源：国重管理办公室　作者：陈景震　时间：2021/9/7

9月5日，由湖南省科学技术信息研究所组织东南大学、湖南农业大学、中国农业科学院油料作物研究所、合肥工业大学、长沙理工大学等单位专家，对我院省部共建木本油料资源利用国家重点实验室完成的科技成果“基于气缸驱动摆动支撑的全自动榨油机创制及其模块化制油工艺”进行了评价。评价会在湖南长沙召开，经专家组评审，一致认为该成果整体达到国际先进水平。

该成果针对木本油料产业化中专用设备缺乏、炼制工艺匹配性差等系列问题，研发了木本油料预处理技术与装备，通过多工位耦合预压装料、主压制油和顶升卸料等单元的集成创新，开发了程控多工位一体式全自动榨油机，创建了木本油脂炼制新工艺，实现了木本油料的全过程冷态压榨模块化、连续式生产。可应用于光皮树果实、山苍子、沉香籽、油桐籽等木本油料的绿色高效炼制，单机日处理能力1.48吨，出油率提高5.46%，污水减排21.5%，具有较强的推广应用价值。

目前，构建了完备的知识产权体系，制订了《工业木本油料制油技术规程》（Q/HNLK001-2021）、《桐油加工技术规程》（DB43/T1639-2019）标准，发表相关研究论文5篇，授权发明专利3项、实用新型专利5项。

关闭窗口

电话:0731-85578728　传真：0731-85578706　网址：www.hnlky.cn
地址：长沙市韶山南路658号
版权所有：湖南省林业科学院