第一图书网, tushu007.com

<<农林生物质高品位加工的化学基 >

图书基本信息

书名：<<农林生物质高品位加工的化学基础>>

13位ISBN编号：9787122130037

10位ISBN编号：7122130037

出版时间：2012-5

出版时间：化学工业出版社

作者：彭万喜，刘晓宇，张党权 等 著

页数：178

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

农林生物质资源丰富、数量巨大，是我国重要的可再生和可持续利用的天然资源。
农林生物质高品位加工利用取决于其功能性的开发，研究和认识农林生物质高品位资源化途径迫在眉睫。
农林生物质高品位加工的化学基础是农林生物质高附加值加工利用的关键，是提高农林生物质档次的有力保证，是有效利用农林生物质、显著提高其商业价值的可靠方法。
深入开展农林生物质高品位资源化的研究将有力地推动农林生物质加工产业的发展，提高经济增长的质量和效益，对推动我国社会建设将有重大意义。
农业生物质资源主要包括农作物秸秆和农产品加工废弃物，而林业生物质资源主要包括采伐剩余物、加工剩余物、死木清理以及近成熟林的抚育修枝和中龄林的抚育间伐等。
本书主要对资源丰富的杉木、竹材、稻草、玉米秆、黄豆秆、烟秆等典型农林生物质高品位资源化技术进行研究，初步构建起具有中国特色、符合中国国情的农林生物质增值综合利用技术体系，并初步建立了农林生物质产业化示范工程，为规模化农林生物质产业的发展和农村产业结构调整提供有力的科技支撑。
本书着眼于农林生物质产业发展热点，通过气相色谱?质谱、热裂解?气相色谱?质谱、热脱附?气相色谱?质谱等现代分析手段，确定了杉木在不同温度下挥发物释放规律，为开发杉木保健产品提供化学基础；系统分析竹材抽提物、挥发物的化学组成，为竹材资源化利用提供科学基础；全面评价农业生物质秸秆中温下热解产物的功能性，为农业生物质炭化、能源化等利用提供化学基础。
本书首次对农林生物质资源进行系统的化学成分分析，为农林生物质的科学研究及相关生产提供了科学理论基础。
本书是在国家林业科学技术推广项目（项目编号：［2011］11号）、新世纪优秀人才支持计划（项目编号：NCET?10?0170）、湖南省新世纪121人才工程、国家自然科学基金面上项目（项目编号：31070497）、教育部科学技术研究重点项目（项目编号：211128）、湖南省教育厅科学技术研究重点项目（项目编号：10A131）等资助下出版的。
书中主要内容是作者在主持完成上述课题研究过程中完成的。
在本书完成过程中，得到了华南农业大学、华南理工大学、中南林业科技大学、华中农业大学等单位的帮助，受到武书彬、李凯夫、周先雁、刘元、陈洪、邓和平、王忠伟、向仕龙、韩健、陈桂华、唐忠荣、徐剑莹、谢力生、喻云水、李年存、严永林、吴庆定等教授的热情指导，同时段洪兵、田文莉、张明龙、乔建政、陶涛、刘舸等同志也给予无私帮助，特别是李正月、李旌豪、戚红晨、吴凤娟、刘其梅、王兰生、薛秋、崔乐、贾黎建、郭永东、蒋晓波、马林榕、高代伟、何世丽、赵强、曾超峰、刘俊卿、罗园、陈康、蒋高攀、李城、闫俊杰、肖珞?、张永建、杨威、王珺、沙玉成、徐仁贵等同学在试验研究、数据分析与总结、著作撰写中做了大量工作，在此一并表示衷心的感谢！
在探索农林生物质高品位加工中，深感学识功底不深，加之时间仓促，书中疏漏之处在所难免，恳请有关专家和读者批评指正。
著者　　2011年12月于长沙

内容概要

《农林生物质高品位加工的化学基础》着眼于农林生物质产业发展热点，通过气相色谱?质谱、热裂解?气相色谱?质谱、热脱附?气相色谱?质谱等现代分析手段，确定了杉木在不同温度下挥发物释放规律，为开发杉木保健产品提供化学基础；系统分析竹材抽提物、挥发物的化学组成，为竹材资源化利用提供科学基础；全面评价麦秸、烟秆、玉米秆、黄豆秆等农业生物质秸秆中温下热解产物的功能性，对农业生物质炭化、能源化等利用提供化学基础。

本书可供林业化学、林产品深加工的技术人员、研究人员使用，还可供林业管理人员参考。

书籍目录

第1篇林业生物质高品位利用的化学基础1杉木热挥发物的TD?GC?MS分析2毛竹片苯/醇抽提物的GC/MS分析3毛竹材苯/醇抽提物的Py?GC/MS分析4毛竹材挥发物的TD?GC/MS分析5毛竹叶苯/醇抽提物的Py?GC/MS分析第2篇农业生物质高品位利用的化学基础6麦秸热解产物的TD?GC?MS分析7烟秆热解产物的TD?GC?MS分析8玉米秸秆热解产物的TD?GC?MS分析9黄豆秆热解产物的TD?GC?MS分析参考文献

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com