第一图书网, tushu007.com

<<纤维素生物技术>>

图书基本信息

书名：<<纤维素生物技术>>

13位ISBN编号：9787122099983

10位ISBN编号：7122099989

出版时间：2011-2

出版时间：化学工业出版社

作者：陈洪章

页数：310

字数：520000

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

<<纤维素生物技术>>

内容概要

《纤维素生物技术(第2版)》第一版自2005年出版以来，纤维素生物技术发展迅速，研究领域进一步扩展。
为此，作者陈洪章结合自身工作，总结国内外研究进展，编写了第二版。
新版体现了下列特色：　　对各章节内容进行了改编、更新和增补；　　新版体现了作者近年来在纤维素生物技术研究中的新思路、新方法和新进展；　　提出了天然纤维素“原料初级炼制”、“组分分离”、“分层多级利用”、“选择性结构拆分”等新思路。
　　《纤维素生物技术（第2版）》可供从事纤维素科学研究、教学的科技人员及研究生阅读，也可为从事农业资源利用和产业开发的科技人员和管理人员提供参考。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

陈洪章，中科院过程工程所研究员、博士生导师，生化工程国家重点实验室副主任，国家“973”项目首席科学家。
主要致力于纤维素生物技术研究，以新型固态发酵和原料组分分离为核心，充分吸收分子生物学和工业生态学的新思路，研究生态生化工程的学科基础和关键技术平台问题。

书籍目录

章节摘录

版权页：插图：④原料的比容大；⑤原料的价格低廉，现作为废弃物。
这些特点说明天然纤维素原料具有解决当前世界面临的粮食短缺、能源危机和环境污染等问题的巨大潜力，但同时赋予了利用生物技术转化天然纤维素原料的困难。
中国秸秆的利用方式很多。
主要分为能源化利用、直接还田、饲料化利用、作为工业原料以及食用菌基料等。
各地经济发展水平、产业结构不同，其利用方式也不相同。
结合实地调查和文献分析，经测算，在主要农作物秸秆中，2006年用于农村居民生活用能的资源量约1.08亿吨，占理论资源量的25%；直接还田约1.30亿吨（含未收集部分），占理论资源量的30%；用作牲畜饲料约0.79亿吨，占理论资源量的18 %；用作造纸原料和食用菌基料分别为O.20亿吨和O.10亿吨，分别占理论资源量的4.6%和2.3%；焚烧及废弃约O.86亿吨，占理论资源量的20%。
由此可见，秸秆在我国主要还是被用作燃料或在田间被直接烧掉，且被浪费的秸秆资源比例也较高，而作为工业原料的比例却非常低。
这种产业结构不但破坏了生态平衡，使土壤肥力衰竭，造成农业上的恶性循环，而且污染了环境，还存在火灾隐患。
同时，由于秸秆燃烧热能利用率极低（在10%以下），对资源也是极大的浪费。
发展和利用生物技术分解和转化天然纤维素原料既是资源利用的有效途径，对于解决环境污染、食品短缺和能源危机又具有重大的现实意义。

编辑推荐

《纤维素生物技术(第2版)》是由化学工业出版社出版的。

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