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：9787502570187

10位ISBN编号：7502570187

出版时间：2005-7

出版时间：化学工业出版社

作者：陈洪章

页数：245

字数：929000

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

第一图书网, tushu007.com

<<纤维素生物技术>>

内容概要

植物纤维是地球上最为丰富的可再生资源，具有转变成能源、食品、饲料、化工原料的巨大潜力，利用生物技术可使这个转变过程高效、清洁地进行。

本书从植物纤维的主要组成（如纤维素、半纤维素和木质素）及其结构入手，提出了天然纤维素原料“组分分离”、“分层、多级利用”、“生物量全利用”等新概念，并在此基础上，重点介绍生物技术在天然纤维素原料中的应用。

从中可以看到，将纤维素原料当成多级资源，通过生物技术的转化使其在生态农业、清洁能源、材料化工、制浆造纸等行业充分发挥作用，进而形成别具特色的天然纤维素原料生态工业园。

本书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

<<纤维素生物技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 天然纤维素原料定义及特点 1.2 纤维素生物技术的重要性 1.3 纤维素生物技术的发展现状与前景第2章 天然纤维素原料化学组成与结构 2.1 天然纤维素原料的主要成分 2.2 植物细胞壁生物结构 2.3 纤维素 2.4 半纤维素 2.5 木质素第3章 纤维素生物学基础 3.1 降解天然纤维素原料的生物 3.2 纤维素酶学性质与酶解机制 3.3 纤维素酶解糖化 3.4 半纤维素生物转化 3.5 木质素生物转化 3.6 纤维素生物生态学基础第4章 天然纤维素原料预处理与组分分离 4.1 天然纤维素原料组分分离概念的提出 4.2 天然纤维素原料预处理的必要性 4.3 天然纤维素原料预处理技术 4.4 组分分离第5章 纤维素生物技术与生态农业 5.1 生物饲料 5.2 半纤维素与单细胞蛋白 5.3 生物肥料 5.4 生物农药第6章 纤维素生物技术与清洁能源 6.1 乙醇的发酵制备 6.2 生物制氢 6.3 沼气的发酵制备 6.4 生物柴油第7章 纤维素生物技术与材料化工 7.1 丙酮、丁醇的发酵生产 7.2 柠檬酸的发酵生产 7.3 乳酸和聚乳酸的发酵生产 7.4 半纤维素发酵生产化工原料 7.5 木质素生物转化化工产品第8章 纤维素生物技术与制浆造纸 8.1 生物制浆 8.2 生物漂白 8.3 酶法脱墨第9章 纤维素生物技术在其他工业中的应用 9.1 在纺织工业中的应用 9.2 在环境保护中的应用 9.3 在食品工业中的应用 9.4 在中药加工中的应用 9.5 在烟草加工中的应用 9.6 在发酵工业中的应用第10章 纤维素生物技术生态工业模式 10.1 工业生态学 10.2 生态工业园区 10.3 天然纤维素原料生态工业园建设的关键技术 10.4 天然纤维素原料生物量全利用与生态工业工艺过程的分析 10.5 天然纤维素原料生物量全利用存在的问题 10.6 生态工业理念在纤维质原料生物量全利用技术中的应用第11章 纤维素生物技术实验技术 11.1 纤维素酶发酵工程实验技术 11.2 分解纤维素原料相关酶系的测定方法2 11.3 天然纤维素原料成分分析方法 11.4 纤维素结构仪器分析方法参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<纤维素生物技术>>

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