

《秸秆资源生态高值化理论与应用》

图书基本信息

书名：《秸秆资源生态高值化理论与应用》

13位ISBN编号：9787502590710

10位ISBN编号：7502590714

出版时间：2006-9

出版社：化学工业出版社

作者：陈洪章

页数：291

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《秸秆资源生态高值化理论与应用》

内容概要

我国有丰富的秸秆资源，年产量可达7亿多吨，长期以来没有得到经济合理的开发利用。秸秆资源的高效利用对于解决我国秸秆焚烧、“三农问题”和促进农业可持续发展具有很强的现实意义。

这是一本诠释秸秆利用技术的权威著作，书中汇集了国内外秸秆资源生态高值化利用的最新研究成果，内容涉及秸秆组分分离、纤维素酶、纤维素发酵生产酒精、秸秆热解、秸秆转化生产饲料与肥料、秸秆转化生产可降解材料以及秸秆资源生态高值化系统集成。书中素材丰富，资料翔实，代表着我国秸秆开发利用研究的前沿水平。

如果您是一位秸秆利用工厂的决策者，抑或负责秸秆转化技术的工程师，会发现书中提及的秸秆高值化利用技术对您的决策或实际生产有所裨益；如果您身处高校或科研院所，正在从事秸秆转化利用的相关科学研究，阅读本书，可以从中汲取这个领域的最新研究成果，进而启迪您的研究思路，拓宽您的研究视野。

《秸秆资源生态高值化理论与应用》

书籍目录

第1章 秸秆资源生态高值化研究的概述 1.1 秸秆资源生态高值化研究的必要性 1.2 国内外秸秆资源生态高值化研究的现状和发展趋势 1.3 秸秆等生物质转化过程的共性关键问题 1.4 秸秆资源生态高值化研究的总体研究思路 and 主要研究内容 1.5 秸秆资源生态高值化研究进展概述 参考文献第2章 秸秆组分分离 2.1 秸秆的结构与组成 2.2 稻草组分分离与生物转化 2.3 稻草的水解及其成分分析 2.4 棉秆热处理表面润湿性能 2.5 秸秆灰分分布及其利用第3章 纤维素酶生物学及其生产方法 3.1 纤维素酶概述 3.2 小分子介体与木质素降解 3.3 膨胀因子与纤维素酶解 3.4 纤维酶解相关的植物细胞壁蛋白 3.5 羧甲基纤维素和结晶纤维素酶解动力学 3.6 纤维素酶生产方法概述第4章 纤维素发酵生产乙醇 4.1 纤维素酶膜反应转化生产燃料乙醇 4.2 秸秆酶法转化生产乙醇 4.3 木质纤维素转化生产燃料乙醇 4.4 原生质体融合构建内醚糖乙醇发酵菌株第5章 秸秆热解 5.1 生物质分级处理快速热解 5.2 生物质原料热化学转化过程解析 5.3 下行循环流化床快速热解脱灰预处理麦秸第6章 秸秆转化生产饲料与肥料 6.1 汽爆秸秆混合固态发酵生产生态肥料 6.2 秸秆发酵生产饲料过程中的微生物多样性第7章 秸秆转化生产了降解材料 7.1 醋酸纤维素的制备及其生产工艺 7.2 棉秆 / 杨木纤维的混合比例与脲醛树脂固化过程第8章 秸秆资源生态高值化系统集成 8.1 秸秆资源利用途径与技术发展评述 8.2 秸秆资源利用基础数据库框架设计及资源数据库

精彩短评

1、基础知识挺多的，适合工人看看

《秸秆资源生态高值化理论与应用》

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:www.tushu000.com