

<<中国柴油植物>>

图书基本信息

书名：<<中国柴油植物>>

13位ISBN编号：9787030337238

10位ISBN编号：7030337239

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：龙春林，宋洪川 编著

页数：294

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>

<<中国柴油植物>>

内容概要

龙春林、宋洪川编著的《中国柴油植物》除对能源、生物质能及其转换技术、植物油与生物柴油等进行了介绍，还描述了含油量较高的213种（变种）中国重要柴油植物，包括名称（中文名、拉丁学名及别名）、植物学特性、分布和生态习性、含油情况、栽培、管理和采收、其他用途和信息等内容。

《中国柴油植物》可供植物学、林学、农学、民族植物学及生物能源等领域的相关人员参考。

书籍目录

前言

第一章 能源概论

第一节 能量

- 一、能量的构成和性质
- 二、能量的转换和传递
- 三、能量的科学利用

第二节 能源的概念、分类及评价

- 一、能源的概念
- 二、能源的分类
- 三、能源评价

第三节 能源资源与能源消费

- 一、资源
- 二、能源资源
- 三、能源消费
- 四、能源需求预测

第四节 能源与环境

- 一、环境和环境问题
- 二、大气污染
- 三、酸雨
- 四、温室效应
- 五、能源生产使用与环境问题的关系
- 六、能源对环境的影响

第二章 生物质能及其转换技术

第一节 生物质能概述

- 一、生物质能的特点
- 二、生物质的燃料特性

第二节 生物质能资源

- 一、生物质能的自然形成与转化
- 二、生物质的种类与资源估算

第三节 生物质能的利用和转换

- 一、生物质的直接燃烧
- 二、生物质压缩成型
- 三、生物质热解气化
- 四、生物质热解液化
- 五、沼气发酵
- 六、生物制氢

第三章 植物油燃料与生物柴油

第一节 植物油的化学组成和燃料特性

- 一、植物油的化学组成
- 二、植物油的燃料特性
- 三、植物油的燃烧性能
- 四、植物油代替柴油的优点、面临的问题和解决方法

第二节 生物柴油

- 一、生物柴油的化学组成
- 二、生物柴油的燃料性质

<<中国柴油植物>>

三、生物柴油的燃烧及排放特性

第三节 生物柴油对能源、环境的影响及社会效益

一、生物柴油对能源和环境影响的研究方法——生命周期分析法

二、生物柴油对能源的影响及能源效益

三、生物柴油对环境的影响

四、社会效益

第四节 生物柴油面临的挑战

一、发展生物柴油面临的机遇

二、生物柴油面临的挑战

三、我国生物柴油发展之路

第四章 各论

主要参考文献

附录一 种子植物分类系统排序

附录二 植物中文名称索引

图版

<<中国柴油植物>>

编辑推荐

《中国柴油植物》可供植物学、林学、农学、民族植物学及生物能源等领域的相关人员参考。

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>