第一图书网, tushu007.com

# <<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

## 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。

第一图书网, tushu007.com

# <<中国柴油植物>>

## 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

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

第一图书网, tushu007.com



章节摘录

## 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。

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