

<<农作物秸秆开发利用技术>>

图书基本信息

书名：<<农作物秸秆开发利用技术>>

13位ISBN编号：9787122016348

10位ISBN编号：712201634X

出版时间：2008-3

出版时间：7-122

作者：田宜水

页数：202

字数：276000

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>

## <<农作物秸秆开发利用技术>>

### 内容概要

世界各国都普遍重视农作物秸秆的综合利用。

我国是粮食生产大国，也是秸秆生产大国。

对此本书系统介绍了农作物秸秆资源产量、分布、利用现状与未来发展趋势、开发利用技术，包括用于能源、饲料和肥料等的开发利用技术，以及最新进展，使读者了解到全方位知识。

全书内容丰富、文字深入浅出、技术可靠，融科学性、先进性和通俗性于一体。

## &lt;&lt;农作物秸秆开发利用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 1.1 秸秆的结构与组成 1.1.1 禾本科作物植株的结构 1.1.2 秸秆的组成 1.1.3 秸秆与木材的比较 1.2 秸秆资源的产量与分布 1.2.1 评价方法 1.2.2 秸秆的产量与分布 1.2.3 农产品加工业副产品的产量 1.3 秸秆综合利用及在生态农业系统中的作用 1.3.1 秸秆的综合利用途径 1.3.2 秸秆在农业生态系统中的利用 1.4 秸秆开发利用中存在的问题

2 秸秆的收集与预处理 2.1 秸秆的收集 2.2 秸秆清洗处理 2.3 秸秆的干燥处理 2.3.1 原料的干燥机理与特性 2.3.2 干燥方法与设备 2.4 秸秆粉碎处理 2.4.1 原理与方法 2.4.2 工艺流程 2.4.3 锤片式粉碎机 2.4.4 评定与选用

3 秸秆生产能源技术 3.1 基本概念 3.1.1 能源的概念和种类 3.1.2 生物质能 3.2 秸秆的燃料特性 3.2.1 秸秆的成分与特性 3.2.2 燃烧的基本过程 3.2.3 影响燃烧速度的因素 3.3 省柴灶 3.3.1 省柴灶的基本结构 3.3.2 省柴灶节能原理 3.3.3 省柴灶施工 3.3.4 省柴灶热性能试验方法 3.4 节能炕 3.4.1 节能炕的结构 3.4.2 节能炕节能原理 3.4.3 节能炕的设计 3.4.4 节能炕施工 3.5 秸秆燃烧及发电技术 3.5.1 工业燃烧技术 3.5.2 生物质燃烧发电/热电联产 3.5.3 热电联产 3.5.4 生物质与煤的混合燃烧技术 3.5.5 秸秆灰的利用 3.6 秸秆气化技术 3.6.1 气化的基本原理 3.6.2 生物质气化设备 3.6.3 生物质燃气 3.6.4 秸秆气化集中供气系统 3.7 秸秆固体成型燃料技术 3.7.1 固体成型原理 3.7.2 工艺类型 3.7.3 固体成型设备 3.7.4 固体成型燃料 3.7.5 固体成型燃料的应用 3.7.6 欧盟生物质固体成型燃料标准 3.8 秸秆快速热解技术 3.8.1 快速热解工艺 3.8.2 几种热解反应器 3.8.3 生物原油的燃料特性 3.8.4 生物原油的应用 3.9 秸秆干发酵生产沼气技术

4 秸秆生产饲料技术 4.1 秸秆饲料的构成与营养 4.1.1 秸秆的构成及特性 4.1.2 秸秆的营养价值 4.2 秸秆饲用价值的改进方法 4.2.1 物理处理 4.2.2 化学处理 4.2.3 生物学处理 4.2.4 复合处理 4.3 秸秆青贮技术 4.3.1 秸秆青贮原理与设备分类 4.3.2 青贮方式与调制方法 4.3.3 影响青贮饲料质量的因素 4.3.4 青贮饲料添加剂 4.3.5 青贮饲料质量评定方法 4.3.6 青贮技术应用实例分析 4.4 秸秆碱化处理技术 4.4.1 秸秆碱化原理 4.4.2 氢氧化钠与石灰处理 4.5 秸秆氨化处理技术 4.5.1 秸秆氨化原理与氨源 4.5.2 秸秆氨化的方法 4.5.3 影响氨化饲料质量的因素 4.5.4 氨化饲料的质量评定方法 4.6 秸秆微贮技术 4.6.1 秸秆微贮的原理和优点 4.6.2 微贮设施的准备 4.6.3 秸秆微贮技术流程 4.6.4 饲喂秸秆微贮饲料的注意事项 4.6.5 秸秆微贮饲料的品质评定方法 4.7 秸秆热喷处理技术 4.7.1 热喷的作用机理与特点 4.7.2 热喷工艺 4.7.3 热喷饲料品质评定

5 秸秆饲料开发利用工程设施 5.1 工艺流程与设备 5.2 秸秆收集与运输机械 5.3 秸秆加工机械 5.4 秸秆的处理设备 5.4.1 常温氨化设备 5.4.2 加温氨化设备

6 秸秆生产肥料技术 6.1 秸秆肥料化及其意义 6.1.1 秸秆肥料化 6.1.2 秸秆肥料化的意义 6.2 秸秆还田 6.2.1 秸秆分解的科学原理 6.2.2 秸秆还田方法 6.2.3 秸秆还田模式 6.2.4 秸秆直接还田技术 6.2.5 秸秆间接还田技术 6.2.6 秸秆腐熟还田技术 6.2.7 秸秆还田工艺与机具

7 秸秆生产工业原料技术 7.1 秸秆生产工业原料技术 7.2 秸秆生产建筑材料 7.3 秸秆造纸技术 7.4 秸秆生产食用菌技术 7.5 秸秆作为纤维复合材料的工业化资源利用

8 农产品加工业副产品的利用技术 8.1 稻壳利用技术 8.1.1 发电技术 8.1.2 生产饲料 8.1.3 用作建筑材料 8.1.4 制取化工原料 8.2 玉米芯利用技术 8.2.1 生产糠醛 8.2.2 生产木糖醇 8.2.3 生产D-木糖和L-阿拉伯糖 8.2.4 生产黏结剂 8.3 甘蔗渣利用技术 8.3.1 工业原料 8.3.2 能源利用 8.3.3 化工原料 8.3.4 制备活性炭 8.3.5 生产饲料和肥料

9 秸秆利用技术进展与发展趋势 9.1 秸秆间接液化技术 9.2 秸秆降解制取燃料乙醇技术 9.2.1 纤维素资源的预处理 9.2.2 水解工艺 9.2.3 发酵工艺 9.3 甜高粱茎秆生产乙醇技术参考文献

## <<农作物秸秆开发利用技术>>

### 章节摘录

1 绪论 秸秆即农作物的茎秆，在农业生产过程中，收获了小麦、玉米、稻谷等农作物以后，残留不能食用的根、茎、叶等废弃物统称为秸秆。

秸秆是一种具有多用途的可再生生物资源，农作物光合作用的产物有一半以上存在于秸秆中。

广义上讲，农作物秸秆下仅包括农业生产过程中的废弃物，还包括农产品加工过程中的副产品，具体包括以下几类。

1禾本科作物秸秆，包括大麦秸秆、燕麦秸、小麦秸、黑麦秸、稻草、高粱秸、玉米秸秆以及薯类藤蔓等。

2豆类秸秆，包括黄豆秸、蚕豆秸秆、豌豆秸、豇豆秸秆、羽扇豆秸和花生藤蔓等。

3亚热带植物副产品，包括甘蔗渣、西沙尔麻渣、香蕉秆和叶等。

4农作物加工过程中的副产品，包括玉米芯、各种麦类的糠（麦夫），各种水稻的谷壳和米糠等。

<<农作物秸秆开发利用技术>>

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>