

<<秸秆还田及综合利用技术>>

图书基本信息

书名：<<秸秆还田及综合利用技术>>

13位ISBN编号：9787802337497

10位ISBN编号：7802337496

出版时间：2008-11

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：孟海兵，许飞鸣 主编

页数：246

字数：200000

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>

## <<秸秆还田及综合利用技术>>

### 内容概要

开发利用好秸秆，已经成为农业生产资源开发和环境保护的新焦点。大力推广秸秆还田及综合利用，既有显著的经济效益，又具有广泛的社会效益，既保护了生态环境。多种多样的秸秆综合利用新技术如雨后春笋不断出现，单一的技术很难充分利用其潜在价值。为提高秸秆还田及综合利用水平，促进相关新机具新技术的推广，特编写本书以供参考。

## <<秸秆还田及综合利用技术>>

### 书籍目录

第一章 概述 一、我国农作物秸秆资源情况 二、农作物秸秆的利用价值及用途 三、农作物秸秆综合利用的意义 四、秸秆综合利用现状第二章 秸秆还田技术 一、秸秆还田技术的发展状况 二、秸秆还田在农业生产中的主要作用及应用前景 三、秸秆还田利用机理 四、秸秆还田方式及有关技术 五、机械化秸秆还田技术 六、麦秸秆机械化粉碎还田技术 七、稻秸秆机械化粉碎还田技术 八、玉米秸秆机械化粉碎还田技术 九：机械化根茬粉碎还田技术第三章 秸秆综合利用技术 一、秸秆发电 二、秸秆饲料 三、秸秆制生物蜂窝煤、秸秆炭及压块燃料等 四、秸秆制乙醇 五、秸秆气化及秸秆制沼气 六、秸秆合成内燃机燃油 七、秸秆基质 八、秸秆制板材及其他建筑材料 九、秸秆编制草编制品 十、秸秆其他利用技术第四章 秸秆还田及综合利用机械简介 一、打捆机械 二、水旱两用埋茬耕整机 三、秸秆粉碎还田机 四、双轴型旱田灭茬旋耕机 五、旋耕复合作业型水田平整机 六、其他秸秆综合利用机械 七、我国秸秆还田机发展状况 八、国外秸秆还田机发展状况第五章 存在问题与对策、建议 一、秸秆还田及综合利用技术推广力度不足 二、加快技术进步和开发，技术研究强调实用性 三、监督、管理和综合利用指导的协调统一还有待加强 四、没有形成大规模产业化经营的格局 五、提高对秸秆综合利用的认识，加大政府投入 六、加强宣传和技术培训，以效益吸引群众 七、发展生物质发电的体会和建议第六章 国外可再生能源发展近况、分析及法律政策 一、德国可再生能源发展状况和有关法律政策 二、丹麦可再生能源发展状况和有关法律政策 三、英国可再生能源发展状况和有关法律政策 主要参考文献

## <<秸秆还田及综合利用技术>>

### 章节摘录

**第一章 概述** 秸秆通常指小麦、水稻、玉米、薯类、油菜、棉花、甘蔗和其他农作物在收获籽实后剩余的部分。

作物秸秆作为一种农业生产的副产品，产量大、分布广，同时也是一项重要的生物资源，其含氮、磷、钾、碳的平均含量分别为0.6%、0.3%、10%、45%。

农作物光合作用的产物有一半左右存在于秸秆中，农作物秸秆主要由植物细胞壁组成，秸秆主要含纤维素、木质素、淀粉、粗蛋白、酶等有机物和氮、磷、钾、钙、镁、硫等多种养分，是一种具有多种用途的可再生生物资源，水稻草谷比为1.0~2.4，小麦草谷比为0.8~1.2。

国际能源机构的有关研究表明，秸秆是很好的清洁可再生能源，秸秆热值约为15 000千焦/千克，相当于标准煤的50%，秸秆平均含硫量只有3.8‰，而煤的平均含硫量约达1%。

据联合国环境规划署（UNEP）统计，世界上种植的各种农作物每年所产生的秸秆多达17亿吨，其中大部分没有得到利用。

秸秆也是农产品，秸秆占农业总生物量的50%左右，不要让秸秆成为“放错了位置的资源”，要形成浪费秸秆就是浪费耕地、浪费水资源和浪费农业投入的经济意识、生态意识。

开发秸秆利用的新方法对农作物秸秆的增值、农民的增收、减少焚烧秸秆带来的环境污染、发展生态畜牧业和退耕还林还草有较大的推动作用。

<<秸秆还田及综合利用技术>>

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>