

<<秸秆>>

图书基本信息

书名：<<秸秆>>

13位ISBN编号：9787109145467

10位ISBN编号：7109145468

出版时间：2010-6

出版时间：中国农业出版社

作者：朱良，兰心敏 主编

页数：151

字数：130000

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>

## &lt;&lt;秸秆&gt;&gt;

## 内容概要

我国是一个农业生产大国，如何保护地力、提高产出，确保农业可持续发展，是摆在我们面前的一个重要的研究课题。

保护性耕作作为一项重要的技术内容之一，已引起许多国家的高度重视，在全球70多个国家得到推广应用，并着力大面积推广。

美国、加拿大、澳大利亚、巴西、阿根廷等国的应用面积已占本国耕地面积的40%~70%。

我国从20世纪70年代末开始引进并试验示范少(免)耕、深松、秸秆覆盖等单项保护性耕作技术，但受技术、机具及社会经济发展水平等因素的限制，这些技术只在部分地区进行了小规模试验示范，推广面积不大。

近些年来，国家十分重视保护性耕作技术的推广应用，并取得了显著的成效，至2009年底，我国保护性耕作应用面积已达400万hm<sup>2</sup>。

实践证明，保护性耕作是一项生态效益和经济效益同步、当前利益与长远利益兼顾、利国利民的革命性农耕措施。

积极发展保护性耕作是促进农业发展方式转变的有效途径。

先进适用的专用机具是有效实施保护性耕作的必要保证。

近年来，通过与保护性耕作技术模式共同进行的配套研究，我国保护性耕作机具研制也取得了突破性进展，已经开发成功一批具有自主知识产权并适合我国国情的中小型保护性耕作配套机具，主要包括小麦、玉米免耕播种施肥复式作业机具、秸秆(根茬)粉碎还田机、稻草旋埋机、深松机和植保机械等，并形成系列和批量生产，国产保护性耕作机具市场占有率达90%以上，是开展保护性工程建设的重要保障。

## 书籍目录

前言第一章 保护性耕作的基础知识 第一节 保护性耕作的发展现状 一、保护性耕作的起源 二、国外保护性耕作发展概况 三、我国保护性耕作的应用情况 四、发展保护性耕作的重要意义 第二节 保护性耕作的主要技术内容 一、秸秆覆盖技术 二、免耕或少耕播种施肥技术 三、深松与表土耕作技术 四、杂草、病虫害控制和防治技术 第三节 保护性耕作的主要技术模式 一、东北平原垄作区 二、东北西部干旱风沙区 三、西北黄土高原区 四、西北绿洲农业区 五、华北长城沿线区 六、黄淮海两茬平作区 第四节 农作物秸秆还田机械化技术 一、农作物秸秆还田的作用与意义 二、农作物秸秆还田机械化技术 参考文献第二章 地表秸秆整备机具 第一节 秸秆粉碎还田机 一、功能与工作原理 二、秸秆粉碎还田机分类与其配套主机的连接方式 三、秸秆粉碎还田机的结构特点 四、粉碎刀的种类、结构形式与功用 五、秸秆粉碎还田机的产品型号表示方法 六、秸秆粉碎还田机作业的农业技术要求 七、国内秸秆粉碎还田机的主要技术参数 第二节 根茬粉碎还田机 一、工作原理与机型分类 二、根茬粉碎还田机的结构特点 三、除茬刀的种类与结构形式 四、根茬粉碎还田机作业的农业技术要求 五、根茬粉碎还田机的产品型号表示方法 六、国内根茬粉碎还田机的主要技术参数 第三节 圆盘耙 一、工作原理与机型分类 二、圆盘耙的结构特点 三、圆盘耙作业的农业技术要求 四、圆盘耙的产品型号表示方法 五、国内圆盘耙的主要技术参数 第四节 水田整地灭茬机械 一、水田耙 二、水田驱动耙 三、水田碎土搅浆平地机.....第三章 典型地表秸秆整备机具的正确使用 第四章 秸秆(根茬)粉碎还田机维护保养及常见故障排除第五章 秸秆(根茬)粉碎还田机的选购原则与方法附录 典型企业和产品介绍

## 章节摘录

1.区域特点该区主要包括淮河以北、燕山山脉以南的华北平原及陕西关中平原，涉及北京、天津、河北中南部、山东、河南、江苏北部、安徽北部及陕西关中平原等地区。

该区属温带—暖温带半湿润偏旱区和半湿润区，灌溉条件相对较好。

农业土壤类型多样，大部分土壤比较肥沃，水、气、光、热条件与农事需求基本同步，可满足两年三熟或一年两熟种植制度的要求，主要作物为小麦、玉米、花生和棉花等，是我国粮食主产区。

2.技术需求该区农业生产面临的主要问题是小麦—玉米两熟制的秸秆利用问题已成为农业生产的一大难题，发生大量秸秆焚烧现象；化肥、灌溉、农药的机械作业投入多，造成生产成本持续加大；用地强度大，农田地力维持困难；灌溉用水多，水资源短缺，地下水超采严重。

其保护性耕作的主要技术需求包括：农机农艺技术结合，有效解决小麦、玉米秸秆机械化全量还田的作物出苗及高产稳产问题；改善土壤结构，提高土壤肥力，提高农田水分利用效率，节约灌溉用水；利用机械化免耕技术，实现省工、省力、省时和节约费用等。

#### 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>