

<<作物秸秆还田技术与机具>>

图书基本信息

书名：<<作物秸秆还田技术与机具>>

13位ISBN编号：9787109164123

10位ISBN编号：7109164128

出版时间：2012-2

出版时间：中国农业出版社

作者：龚振平，杨悦乾 主编

页数：384

字数：330000

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>

## <<作物秸秆还田技术与机具>>

### 内容概要

作物秸秆还田是一条既快捷、又能大批量处理剩余秸秆的有效途径。

秸秆还田不需要收集加工，既能节约运输费用，又可机械作业，同时还可以防止秸秆腐解过程中氮、磷、钾等养分的损失。

秸秆还田能有效地增加土壤有机质含量，改良土壤结构，培肥地力，特别是对缓解我国土壤氮、磷、钾的协同关系，弥补磷、钾肥的不足，消除焚烧秸秆造成的环境污染，净化农村环境，实现农业可持续发展具有十分重要的意义。

为了总结和介绍我国作物秸秆资源量及利用方式、作物秸秆还田的环境效应、作物秸秆还田的关键技术和区域技术模式，以及实施作物秸秆还田的配套农机具，在“十一五”国家科技支撑计划——“三江平原区机械化秸秆还田循环利用技术集成研究与示范”课题的支持下，并总结了该课题取得的技术成果，编写了《作物秸秆还田技术与机具》一书，希望对我国作物秸秆还田技术的发展起到推动和支撑作用。

## <<作物秸秆还田技术与机具>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第一章 我国作物秸秆资源及利用

##### 第一节 我国秸秆资源的估算

##### 第二节 我国作物秸秆资源的区域分布

##### 第三节 作物秸秆资源的利用及现状

##### 第四节 焚烧秸秆带来的环境污染

#### 第二章 作物秸秆还田的环境效应与增产效果

##### 第一节 秸秆还田对土壤的培肥效应

##### 第二节 秸秆还田的水土保持效应

##### 第三节 秸秆还田的抗旱保墒效应

##### 第四节 秸秆还田对温室气体排放的影响

##### 第五节 秸秆还田对作物产量的影响

#### 第三章 作物秸秆还田的关键技术

##### 第一节 秸秆处理技术

##### 第二节 土壤耕作技术

##### 第三节 播种施肥技术

##### 第四节 农田杂草防除技术

#### 第四章 作物秸秆还田区域技术模式

##### 第一节 东北寒地作物秸秆还田技术模式

##### 第二节 黄土高原区作物秸秆还田技术模式

##### 第三节 冷凉风沙区作物秸秆还田技术模式

##### 第四节 一年两熟区作物秸秆还田技术模式

##### 第五节 南方稻田秸秆还田技术模式

#### 第五章 免耕播种机

##### 第一节 开沟器

##### 第二节 防堵装置

##### 第三节 仿形机构

##### 第四节 国外免耕播种机的发展现状

##### 第五节 国内免耕播种机的发展现状

#### 第六章 深松与表土作业机具

##### 第一节 深松机

##### 第二节 水田打浆平地机

##### 第三节 其他土壤作业机具

#### 第七章 秸秆粉碎处理机具

##### 第一节 秸秆粉碎还田机具作业原理

##### 第二节 秸秆粉碎还田机

##### 第三节 联合收割机配套的秸秆粉碎抛撒装置

##### 第四节 根茬粉碎还田机

## <<作物秸秆还田技术与机具>>

### 章节摘录

(二) 水稻收获与秸秆处理 1. 水稻收获水稻秸秆还田一定要采取机械收获, 同时粉碎秸秆并均匀抛撒。

目前, 水稻联合收割机主要有夹持式和全喂入式两种脱粒方式。

夹持式水稻联合收割机主要是日本产, 收获水稻时割茬低, 秸秆切碎效果也较好。

全喂入式水稻联合收割机割茬较高, 收获时要适当控制割茬高度。

2. 秸秆粉碎采用夹持式水稻联合收割机收获水稻时, 割茬高度控制在10cm左右, 秸秆切碎长度小于10cm。

全喂入式水稻联合收割机收割水稻时, 割茬高度控制在20cm以下, 同时粉碎秸秆长度小于10cm, 秸秆粉碎率大于90%, 粉碎后的秸秆应均匀抛撒覆盖地表。

(三) 水稻田整地 水田整地包括翻地、耙地等作业, 并结合农肥及化肥的施用, 实际上是土、肥、水的综合运用, 达到肥、土相融的目的。

东北寒地稻区, 应提倡犁翻与旋耕相结合的耕翻方法, 即犁翻一年后连续进行二年旋耕的方法。

1. 翻地 翻地分秋翻与春翻, 旱翻与水翻。

耕翻地适宜含水量为25%~30%。

秋翻至泡田插秧期间有半年时间, 经冻融交替, 土壤疏松细碎、熟化, 增加有效养分, 减少有毒物质, 消灭病虫、杂草, 故秋翻好于春翻。

旱翻比水翻好, 旱翻有利于提高土壤的理化性质, 插秧后有发根快、早的特点。

翻地深度为15~18cm。

为了减少平地的工作量, 可内翻和外翻隔年交替进行, 两块条田联合作业, 将开闭垄移到水线处, 不留在条田中间。

全喂入式水稻联合收割机收割水稻时, 割茬较高, 采用翻地措施翻埋秸秆效果好。

.....

<<作物秸秆还田技术与机具>>

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>