

# 《作物秸秆农业综合利用技术》

## 图书基本信息

书名：《作物秸秆农业综合利用技术》

13位ISBN编号：9787543326255

10位ISBN编号：7543326256

出版时间：2010-3

出版社：天津科技翻译出版公司

作者：李妍 编

页数：89

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《作物秸秆农业综合利用技术》

## 前言

为响应国务院关于推进“高效富农、产业兴农、科技强农”政策的号召，帮助农民科学致富，促进就业，促进社会主义新农村建设和现代农业发展，我们组织编写了这套农民致富大型科普丛书——《农民致富大讲堂》。本丛书立足中国北方农村和农业生产实际，兼顾全国农业生产的特点，以推广知识、指导生产、科学经营为宗旨，以多年多领域科研、生产实践经验为基础，突出科学性、实用性、新颖性。语言通俗易懂，图文并茂，尽量做到“看得懂、学得会、用得上”。本丛书涉及种植、养殖、农产品加工、农产品流通与经营、休闲农业、资源与环境等多个领域，使农民在家就可以走进专家的“课堂”，学到想要了解的知识，掌握需要的技能，解决遇到的实际难题。参加本丛书编写的作者主要来自天津市农业科学院的专业技术人员，他（她）们一直活跃在农业生产第一线，从事农业产前、产中和产后各领域的科研、服务和技术推广工作，具有丰富的实践经验，对农业生产中的技术需求和从业人群具有较深的了解。大多数作者曾编写出版过农业科普图书，有较好的科普写作经验。本丛书的读者主要面向具有初中以上文化的农民、农业生产管理者、基层农业技术人员、涉农企业的从业者和到农村创业的大中专毕业生等。由于本丛书种类多、范围广、任务紧，稿件的组织和编辑校对等工作中难免出现纰漏，敬请广大读者批评指正。丛书的出版得到了天津市新闻出版局、天津市农村工作委员会和天津市科学技术委员会的大力支持与帮助，在此深表感谢！

# 《作物秸秆农业综合利用技术》

## 内容概要

《作物秸秆农业综合利用技术》立足中国北方农村和农业生产实际，兼顾全国农业生产的特点，以推广知识、指导生产、科学经营为宗旨，以多年、多领域的科研、生产实践经验为基础，突出科学性、实用性、新颖性。语言通俗易懂，图文并茂，尽量做到“看得懂、学得会、用得上”。本丛书涉及种植、养殖、农产品加工、农产品流通与经营、休闲农业、资源与环境等多个领域，使农民在家就可以走进专家的“课堂”，学到想要了解的知识，掌握需要的技能，解决遇到的实际难题。

# 《作物秸秆农业综合利用技术》

## 作者简介

李妍，毕业于华中农业大学，硕士。现任职于天津市农业资源与环境研究所，助理研究员。主要从事农业废弃物处理与资源化利用、农业微生物的开发等方面的研究。曾主持、参加“治理硝态氮污染的两相生物分离技术及应用研究”、“废弃物处理高效微生物菌株和技术引进与示范”等课题。

# 《作物秸秆农业综合利用技术》

## 书籍目录

第一章 秸秆肥料化技术第一节 秸秆还田技术一、机械直接还田二、间接还田第二节 生物反应堆技术一、秸秆生物反应堆增产的原理二、秸秆生物反应堆的分类及制作方法三、秸秆生物反应堆综合技术四、接种植物疫苗五、应用秸秆生物反应堆的实际效果第三节 农作物秸秆有机肥生产及利用技术一、技术原理二、技术特点三、工艺流程第二章 秸秆饲料化技术第一节 秸秆饲料的处理方式一、物理处理法二、化学处理法三、生物处理法四、复合处理法第二节 秸秆饲料的几种主要处理方法一、氨化技术二、青贮技术三、微贮技术四、秸秆“三化”复合处理技术第三章 秸秆基质化技术第一节 秸秆栽培食用菌技术一、麦秸栽培草菇技术二、玉米秸栽培平菇技术第二节 秸秆基质生产草皮技术第四章 秸秆燃料化技术第一节 直接燃烧技术第二节 秸秆固化技术一、固化成型燃料机理二、固化成型燃料工艺三、当前应用过程中存在的主要问题第三节 秸秆液化技术一、秸秆类废弃物制备燃料乙醇二、热解技术制备生物原油第四节 秸秆气化技术一、技术原理二、秸秆气化的分类三、秸秆沼气技术四、秸秆热解气化技术第五章 秸秆编织技术一、草袋生产工艺二、草绳生产工艺

## 章节摘录

4.机械化秸秆还田注意事项

(1) 秸秆还田的数量：无论是哪种还田方式，都要考虑秸秆还田的数量。如果秸秆数量过多，不利于秸秆的腐烂和矿化，甚至影响出苗或幼苗的生长，导致作物减产；过少达不到应有的目的。一般以每亩200千克为宜。

(2) 配合施肥：新鲜的秸秆碳、氮化大，施入田地时会出现微生物与作物争肥现象，秸秆在腐熟的过程中会消耗土壤中的氮素等速效养分。在秸秆还田的同时，要配合施用碳酸氢铵、过磷酸钙等肥料，补充土壤中的速效养分。

(3) 翻埋时间：一般在作物收获后立即翻耕入土，避免因秸秆被晒干而影响腐熟速度，旱地应边收边耕埋，水田应在插秧前15天左右施入。

(4) 施入适量石灰：新鲜秸秆在腐熟过程中会产生各种有机酸，对作物根系有毒害作用。因此，在酸性和透气性差的土壤中进行秸秆还田时，应施入适量的石灰，中和产生的有机酸。施用数量以每亩30~40千克为宜，以防中毒和促进秸秆腐解。

# 《作物秸秆农业综合利用技术》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)