

<<畜禽粪便变废为宝>>

图书基本信息

书名：<<畜禽粪便变废为宝>>

13位ISBN编号：9787543326262

10位ISBN编号：7543326264

出版时间：2010-3

出版单位：天津科技翻译出版公司

作者：何宗均 编

页数：73

字数：45000

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>

## <<畜禽粪便变废为宝>>

### 前言

我国是农业大国，是世界上农业废弃物产出量最大的国家。

随着畜牧业产业化的快速发展，规模化养殖场的数量逐年增加。

据调查，天津市规模化养猪占70%，规模化养牛占50%，家禽规模化程度达80%。

由于政府的政策扶持以及养殖户积极性提高等因素，天津市畜禽养殖量激增，随之畜禽粪便的产生量也明显增加，对环境保护造成了巨大的威胁。

天津市已将畜禽粪便综合利用列入《天津市固体废物污染防治规划》，计划通过实施沼气发酵干湿分离、推广畜禽粪便处理机等多种措施，确保到2010年，全市农业畜禽粪便90%实现无害化处理和综合利用，使畜牧业环境污染加剧的趋势得到遏制，生态环境得到改善。

天津市计划从2007年起5年内启建新增40万亩种植业设施面积，由已有的35万亩发展到75万亩，截至目前，全市共落实种植业设施建设面积9.4万亩，其中已建成面积4.2万亩。

天津市涉农区县纷纷掀起种植业设施建设高潮，设施农业建设已成为当前天津市农业最大的经济增长点。

## <<畜禽粪便变废为宝>>

### 内容概要

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。

## <<畜禽粪便变废为宝>>

### 作者简介

何宗均，助理研究员，江西省宁都县人，毕业于南京农业大学微生物学专业，现任职于天津市农业资源与环境研究所。

从事农业微生物、废弃物资源化处理和土壤肥料等领域研究工作。

主持“生物有机肥复合发酵菌剂的研制及其有机肥发酵工艺的研究”项目；主持制定3个农业地方标准：“微生物肥料生产安全要求”，“微生物肥料中有效菌测定”和“微生物肥料合理施用规范”；参与“畜禽废弃物生物处理与资源化循环利用技术与示范”和“利用高效微生物复合发酵菌剂生产生态有机肥中试”等重大项目的研究和开发工作。

## &lt;&lt;畜禽粪便变废为宝&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 畜禽粪便概述 第一节 畜禽业养殖状况 第二节 畜禽粪便现状 一、什么是畜禽粪便 二、畜禽粪便生成量及年度变化 三、畜禽粪便的危害 第二章 畜禽粪便变废为肥料技术 第一节 有机肥料概述 一、有机肥料基本概念 二、传统有机肥和精制有机肥的区别 三、精制有机肥的优势与不足 第二节 畜禽粪便特性 一、养分特性 二、腐熟特性 第三节 畜禽粪便堆肥概述 一、堆肥概念及历史 二、堆肥的科学道理 第四节 畜禽粪便堆肥实用技术 一、堆肥工艺简介 二、工艺设计原则 三、简易堆肥工艺说明 四、机械堆肥工艺说明 第五节 畜禽粪便堆肥添加剂 一、有机肥发酵菌剂 二、农作物秸秆 三、草炭 第六节 腐熟畜禽粪便的应用 一、畜禽粪便有机肥质量要求 二、畜禽粪便有机肥使用方法 三、畜禽粪便有机肥使用注意事项 第三章 畜禽粪便变废为饲料技术 第一节 畜禽粪便饲料化情况 第二节 畜禽粪便饲料化特性 一、营养性 二、安全性 第三节 畜禽粪便饲料化主要途径 一、新鲜粪便直接利用 二、青贮 三、脱水干燥 四、分解法 五、氧化发酵 第四节 鸡粪饲料化技术 一、鸡粪营养情况 二、鸡粪饲料化技术 三、国内鸡粪饲料生产加工工艺及设备现状 四、鸡粪饲料化安全指标 第四章 畜禽粪便产沼气技术 第一节 畜禽粪便沼气技术简介 第二节 沼气技术应用情况 一、在国内的应用情况 二、在天津的应用情况 第三节 沼气技术的好处 第四节 沼气及其发酵余物的利用 一、沼气利用 二、沼渣和沼液的利用 第五章 畜禽粪便变生产蘑菇技术 第一节 蘑菇种植简介 第二节 双孢蘑菇简介 第三节 畜禽粪便营养特性 第四节 畜禽粪便种植双孢蘑菇技术 一、栽培季节安排 二、菇房设施 三、培养料配方 四、栽培管理 第六章 畜禽粪便其他利用技术 第一节 养殖蚯蚓 一、养殖蚯蚓的用处 二、蚯蚓的应用前景 第二节 养殖蝇蛆 一、种蝇及喂养 二、养殖设备 三、生产流程 四、生产效果 第七章 畜禽粪便资源化技术展望

## <<畜禽粪便变废为宝>>

### 章节摘录

插图：富营养化后的湖泊、河和水库由于磷、氮的增多，藻类将大量繁殖生长，水体透明度变低，水体由无色变为绿色并散发出难闻的腥臭味，并影响水体中鱼类等生物的生长，甚至导致水体生物的致死。

未腐熟畜禽粪便施入土壤后，部分氮、磷不仅随地表水或水土流失流入江河、湖泊污染地表水，而且会渗入地下污染地下水。

畜禽粪便污染物中有毒、有害成分进入地下水后，地下水溶解氧含量减少，有毒成分增多，严重时水体发黑、变臭、失去使用价值，将造成较持久性的危害。

3.对土壤和农作物的危害土壤本身具有自净能力，粪便中的含氮有机物可被硝化细菌氧化为亚硝酸盐和硝酸盐，糖和脂肪等含碳有机物最终被微生物降解为二氧化碳和水。

但是如果污染物的排量超过土壤本身的自净能力，便会出现降解不完全和厌氧腐解，产生恶臭物质和亚硝酸盐等有害物质，引起土壤的组成和性状发生改变，破坏其原有的基本功能。

导致土壤孔隙堵塞，严重影响土壤质量，作物徒长、晚熟或不熟，造成减产、甚至出现作物大面积腐烂。

此外，土壤对各种病原微生物的自净能力很慢，且有些微生物还可生成芽孢，更增加了净化难度，常造成生物污染和疾病传播。

同时，含有超标的磷、铜、锌、砷及其他微量元素的粪便随意堆放，这些元素在土壤中富集，对作物产生有害作用，严重影响作物的生长发育，使作物减产。

<<畜禽粪便变废为宝>>

编辑推荐

《畜禽粪便变废为宝》：农民致富大讲堂系列丛书

<<畜禽粪便变废为宝>>

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>