

<<农民致富大讲堂系列>>

图书基本信息

书名：<<农民致富大讲堂系列>>

13位ISBN编号：9787543326484

10位ISBN编号：7543326485

出版时间：2010-3

出版时间：天津科技翻译出版公司

作者：高贤彪 编

页数：82

字数：50000

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>

<<农民致富大讲堂系列>>

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！

<<农民致富大讲堂系列>>

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。

<<农民致富大讲堂系列>>

作者简介

高贤彪，天津市农业资源与环境研究所书记、所长，研究员。
1982—2004年在山东省农科院土壤肥料研究所工作，主持多项蔬菜高产优质营养需求及合理施肥技术和盐渍化地区蔬菜优质高产技术研究，多次获山东省科技进步奖。
2005年至今在天津市农业资源与环境研究所工作，主要从事农村废弃物处理和生态环境方面的研究，主持多项市级项目和国家星火计划项目。

<<农民致富大讲堂系列>>

书籍目录

第一章 我国畜禽养殖中粪污的排放及治理现状 第一节 畜禽粪污对环境的危害 一、大气污染 二、氮、磷污染 三、矿物质元素 四、重金属污染 五、兽药残留污染 六、微生物污染 第二节 畜禽养殖场污水的构成 第三节 畜禽养殖场的清粪工艺 一、水冲粪工艺 二、水泡粪工艺 三、干清粪工艺 第二章 畜禽养殖中污水的生物处理技术 第一节 畜禽养殖中污水的生物处理方法 一、好氧生物处理法 二、厌氧生物处理法 三、自然生物处理法 第二节 畜禽养殖中污水好氧处理与厌氧处理的区别 一、微生物种群差异 二、产物不同 三、反应速率 四、环境条件要求 第三章 畜禽养殖中污水的好氧生物处理技术及工艺 第一节 活性污泥法 一、基本流程 二、活性污泥的评价指标 第二节 序批式活性污泥法(SBR)及改进工艺 一、间歇式循环延时曝气活性污泥法(ICEAS) 二、DAT-IAT工艺 三、循环式活性污泥法(CASS) 四、UNITANK工艺 五、改良式序列间歇反应器(MSBR) 第四章 畜禽养殖中污水的厌氧生物处理技术及工艺 第一节 厌氧过滤器(AF) 第二节 上流式厌氧污泥床反应器(UASB) 第三节 厌氧流化床反应器和厌氧膨胀床反应器 一、厌氧流化床反应器(AFBR) 二、厌氧附着膜膨胀床反应器(AAFEB) 第四节 厌氧折流板反应器(ABR) 一、基本原理 二、主要性能 第五节 内循环厌氧反应器(IC) 一、基本构造 二、工作原理 三、技术特点 四、应用范围 第六节 厌氧颗粒污泥膨胀床反应器(EGSB) 一、工艺流程 二、工艺特点 三、研究应用 第五章 畜禽养殖中污水的自然法处理工艺 第一节 稳定塘工艺 第二节 人工湿地系统 一、概述 二、人工湿地系统的构造与类型 三、人工湿地的净化机制 四、人工湿地的设计及运行 第六章 我国畜禽养殖中污水的处理现状与应用实例 第一节 畜禽养殖中污水的处理回用技术 一、畜禽养殖污水回用的内涵 二、畜禽养殖污水回用农业的必要性和可行性 三、畜禽养殖业废水安全回用农业技术措施 第二节 畜禽养殖场的污水处理能源利用模式 一、环保模式 二、生态模式 三、综合利用模式

<<农民致富大讲堂系列>>

章节摘录

插图：氨气是一种无色、具有刺激性臭味的气体，易溶于水。

据统计，一个存栏量3万只的蛋鸡场，每天向空气中排放的氨气达1.8千克以上。

据测定，畜舍内氨的含量一般为6~35毫克/升，高者可达150~500毫克/升。

在畜舍中，氨气常被溶解或吸附在潮湿的地面、墙壁上，刺激家畜的外黏膜，引起黏膜充血、喉头水肿。

氨气进入呼吸道，可引起咳嗽、气管炎和支气管炎、肺水肿出血、呼吸困难窒息等症状。

高浓度的氨，可直接刺激组织，引起碱性化学性灼伤，使组织溶解、坏死，还能引起中枢神经系统麻痹、中毒性肝病、心肌损伤等症状。

家畜处在低浓度氨的长期作用下，体质变弱，对某些疾病的易感性增强，采食量和增重下降。

有试验报道，饲养在氨浓度为50毫克/立方米的空气中的幼猪增重率下降12%，氨浓度为100毫克/立方米或150毫克/立方米时，幼猪增重率下降30%。

含氨20毫克/立方米的空气可引起鸡的角膜结膜炎，新城疫发病率大大增加。

在50毫克/立方米时，鸡的呼吸频率会下降，产蛋量减少。

有的国家规定，畜舍中氨的最高允许浓度为19.5毫克/立方米。

鸡对氨特别敏感，因此，鸡舍中氨的最高浓度为15毫克/立方米。

<<农民致富大讲堂系列>>

编辑推荐

《畜禽养殖中废水的处理与利用技术》：农民致富大讲堂

<<农民致富大讲堂系列>>

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>