

《沼气与生态农业实用技术》

图书基本信息

书名：《沼气与生态农业实用技术》

13位ISBN编号：9787538163056

10位ISBN编号：7538163050

出版时间：2010-2

出版社：辽宁科技出版社

作者：辽宁省科学技术协会 编

页数：88

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.tushu000.com

《沼气与生态农业实用技术》

前言

《建设社会主义新农村科技丛书》已经编辑出版了两批共20种，总的看反响不错，有的根据农村需求已再版印刷。建设社会主义新农村，是党和国家为全面贯彻落实科学发展观、构建社会主义和谐社会作出的重大战略部署。科协作为党领导下的科技工作者的群众组织，在发挥自身优势、促进农民素质全面提高这一基础性社会工程中完全可以大显身手，有所作为。建设社会主义新农村是一项艰巨的历史任务，既要靠党的政策，又要靠科学技术；既是物质文明建设，又是精神文明建设；既要彻底改变农村面貌，又要培养农民的全面发展。我们必须树立以农民为主体的观念，想农民所想，急农民所需，从根本上促进“三农”问题的解决。目前，把建设社会主义新农村的实用新技术送往农村，让村村户户都能有“明白人”，真正掌握一两项技能，不断提高致富本领，给农民带来看得见、摸得着的实惠，这是各级科协组织的当务之急，也是今后一段时间的基本任务。我们组织编写《建设社会主义新农村科技丛书》，是直接送技术知识给农民，同时也是为广大科技工作者施展聪明才智、服务“三农”搭建一个有效平台。

《沼气与生态农业实用技术》

内容概要

《沼气与生态农业实用技术》内容简介：建设社会主义新农村，是党和国家为全面贯彻落实科学发展观、构建社会主义和谐社会作出的重大战略部署。科协作为党领导下的科技工作者的群众组织，在发挥自身优势、促进农民素质全面提高这一基础性社会工程中完全可以大显身手，有所作为。建设社会主义新农村是一项艰巨的历史任务，既要靠党的政策，又要靠科学技术；既是物质文明建设，又是精神文明建设；既要彻底改变农村面貌，又要培养农民的全面发展。我们必须树立以农民为主体的观念，想农民所想，急农民所需，从根本上促进“三农”问题的解决。目前，把建设社会主义新农村的实用新技术送往农村，让村村户户都能有“明白人”，真正掌握一两项技能，不断提高致富本领，给农民带来看得见、摸得着的实惠，这是各级科协组织的当务之急，也是今后一段时间的基本任务。我们组织编写《建设社会主义新农村科技丛书》，是直接送技术知识给农民，同时也是为广大科技工作者施展聪明才智、服务“三农”搭建一个有效平台。

《沼气与生态农业实用技术》

书籍目录

一、沼气与沼气池建造技术（一）沼气基本知识（二）户用沼气池类型（三）沼气池的设计（四）沼气池施工技术二、沼气池的使用及日常管理（一）沼气发酵原料的配备（二）沼气池的运行及管理（三）秸秆生产沼气新型工艺简介（四）沼气池渗漏检查及维修（五）沼气池使用过程中常见故障及处理方法（六）沼气池的安全管理及使用三、沼气的综合利用（一）种植业中的沼气综合利用技术（二）养殖业中的沼气综合利用技术（三）沼气灶具及沼气灯的科学使用四、“四位一体”农业生态模式（一）“四位一体”农业生态模式的概念（二）“四位一体”农业生态模式的结构类型（三）“四位一体”生态模式的设计（四）“四位一体”生态模式的施工（五）“四位一体”生态模式的功能（六）“四位一体”农业生态模式的特点与效益分析五、“四位一体”模式内的猪舍建造技术（一）猪舍的结构（二）猪舍的施工顺序六、日光温室的设计与建造技术（一）概述（二）日光温室的类型（三）日光温室的结构设计与建造技术（四）日光温室的热工设计（五）日光温室地下热交换土壤蓄热系统的设计七、猪舍与日光温室的环境条件（一）猪舍的环境条件（二）日光温室的环境条件与调控技术

章节摘录

(一) 沼气基本知识

1. 沼气及其产生过程 沼气是有机物质在厌氧环境中，在一定的温度、湿度、酸碱度的条件下，通过微生物发酵作用，产生的一种可燃气体。由于这种气体最初是在沼泽、湖泊、池塘中发现的，所以人们叫它沼气。沼气含有多种气体，主要成分是甲烷和二氧化碳。沼气细菌分解有机物，产生沼气的过程，叫沼气发酵。根据沼气发酵过程中各类细菌的作用，沼气细菌可以分为两大类。第一类细菌叫做分解菌，它的作用是将复杂的有机物分解成简单的有机物和二氧化碳等。它们当中有专门分解纤维素的，叫纤维分解菌；有专门分解蛋白质的，叫蛋白质分解菌；有专门分解脂肪的，叫脂肪分解菌。第二类细菌叫做含甲烷细菌，通常叫甲烷菌，它的作用是把简单的有机物及二氧化碳、氧化或还原成甲烷。因此，有机物变成沼气的过程，就好比工厂里生产一种产品的两道工序。首先是分解细菌将粪便、秸秆、杂草等复杂的有机物加工成半成品即结构简单的化合物；其次是在甲烷细菌的作用下，将简单的化合物加工成产品即生成甲烷。

2. 沼气的成分 沼气是一种混合气体，它的主要成分是甲烷，其次有二氧化碳、硫化氢、氮及其他一些成分。沼气的组成中，可燃成分包括甲烷、硫化氢、一氧化碳和重烃等气体；不可燃成分包括二氧化碳、氮和氨等气体。

《沼气与生态农业实用技术》

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.tushu000.com