

<<农村沼气综合利用手册>>

图书基本信息

书名：<<农村沼气综合利用手册>>

13位ISBN编号：9787109174467

10位ISBN编号：7109174468

出版时间：2013-1

出版时间：中国农业出版社

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>

## &lt;&lt;农村沼气综合利用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 沼气基础知识第一节 沼气的来源与性质 一、什么是沼气 二、沼气的主要成分 三、沼气发酵的条件 四、沼气原料来源 五、沼气的发现与发展 六、沼气在农村的优势 第二节 沼气的开发与利用 一、开发和利用沼气的重要意义 二、沼气开发与综合利用现状 第二章 农村户用沼气池的建造技术 第一节 农村户用沼气池的类型 一、常规水压型沼气池 二、旋流布料型沼气池 三、分离贮气浮罩型沼气池 四、其他 第二节 沼气池建池地点和规模的选择及规划布局 一、选择建池地点 二、规划布局 三、沼气池容积的计算 第三节 沼气池施工技术 一、混凝土现浇沼气池的施工 二、砖混沼气池的施工 三、商品化玻璃钢沼气池的施工安装 四、红泥塑料沼气池的施工安装 第四节 沼气输配气系统安装 一、输气管道 二、管道配件 三、输配气系统的安装 第五节 沼气池的启动产气 一、常用发酵原料及用量 二、投料启动的操作方法 三、沼气池的运行管理 第六节 沼气池常见故障的诊断及排除方法 一、沼气池产气异常 二、压力表显示异常 第七节 沼气池安全使用、日常维护和安全防护措施 一、安全使用 二、日常维护 三、安全防护 第三章 沼气的综合利用技术 第一节 沼气的成分及综合利用原理 一、沼气的成分 二、沼气综合利用原理 第二节 沼气的净化 一、沼气脱硫剂的配制 二、干式脱硫剂的再生与交换 第三节 沼气生活用能 一、家用沼气饭煲的使用及常见故障处理 二、家用沼气灶的使用及常见故障处理 三、家用沼气灯的使用及常见故障处理 四、沼气热水器使用及常见故障处理 第四节 沼气在农副产品贮藏中的应用 一、沼气保鲜柑橘技术 二、沼气保鲜苹果技术 三、沼气保鲜荔枝技术 四、沼气保藏粮食技术 第五节 沼气在种植业中的应用 一、沼气用于蔬菜大棚生产的操作方法及注意事项 二、沼气用于温室育秧的操作方法及注意事项 第六节 沼气在养殖业中的应用 一、沼气用于养鸡 二、利用沼气诱蛾捕虫 第四章 沼液的综合利用技术 第一节 沼液的成分及综合利用原理 一、沼液的成分 二、沼液的综合利用原理 三、沼液利用的研究进展 第二节 沼液浸种技术 一、水稻的沼液浸种技术 二、小麦的沼液浸种技术 三、玉米的沼液浸种技术 四、甘薯的沼液浸种技术 五、棉花的沼液浸种技术 六、油菜的沼液浸种技术 七、沼液浸种主要技术要点及注意事项 第三节 沼液作为肥料在种植业中的应用 一、沼液用作基肥 二、沼液用作追肥 三、利用沼液给果树施肥 四、利用沼液给冰糖橙施肥 五、利用沼液种烤烟 六、利用沼液种菜 七、利用沼液种莲藕 第四节 沼液配制无土栽培营养液 第五节 沼液防治病虫害 一、沼液防治病害技术要点 二、沼液防治水稻白叶枯病和纹枯病 三、沼液防治小麦赤霉病和蚜虫 四、沼液防治棉花枯萎病 五、沼液防治玉米螟幼虫 六、沼液防治柑橘螨、蚧和蚜虫 七、沼液防治西瓜枯萎病 八、沼液防治蔬菜蚜虫 第六节 沼液在养殖业中的应用 一、沼液喂猪技术 二、沼液喂鱼技术 三、沼液喂鸡技术 四、沼液喂泥鳅技术 第五章 沼渣的综合利用技术 第一节 沼渣的成分及综合利用原理 一、沼渣的成分 二、沼渣综合利用原理 第二节 沼渣在种植业中的应用 一、沼渣种柑橘技术 二、沼渣种梨树技术 三、沼渣种西瓜技术 四、沼渣种烟技术 五、用沼渣进行早稻旱育稀植技术 六、利用沼渣制作棉花营养钵技术 七、利用沼渣制作玉米营养土 第三节 沼渣栽培食用菌 一、沼渣栽培蘑菇 二、沼渣栽培草菇 三、沼渣栽培鸡腿菇 四、沼渣栽培平菇 五、沼渣栽培双孢菇 六、沼渣栽培杏鲍菇 七、沼渣栽培香菇 八、沼渣栽培金针菇 第四节 沼渣在养殖业中的应用 一、沼渣养殖蚯蚓技术 二、沼渣养土鳖虫技术 第五节 利用沼渣养花技术 一、沼渣养茉莉花技术 二、沼渣养兰花技术 第六节 利用沼渣制作有机肥 一、沼渣作为肥料直接施用 二、制作沼腐磷肥 第六章 以沼气为纽带的生态农业模式 第一节 以沼气为中心的生态农业模式 第二节 北方地区“四位一体”能源生态模式 一、模式的特色 二、模式的布局 三、模式日光温室设计 第三节 西北地区“五配套”能源生态模式 一、模式的特色 二、模式的布局 三、模式各单元功能 四、模式的效益 第四节 南方地区“猪-沼-果”能源生态模式 一、模式特色 二、模式的布局 三、模式的技术要点 四、模式规划的基本原则 五、模式的效益 第五节 大中型沼气工程 一、大中型沼气工程的规模 二、大中型沼气工程建设内容 三、大中型沼气工程应用模式 四、大中型沼气工程发酵工艺分类 五、大中型沼气工程中主要装置的结构类型 六、沼气工程运行管理参考文献

## <<农村沼气综合利用手册>>

### 章节摘录

版权页：插图：（一）科学管理 沼气池装入原料和菌种，启动使用后，加强日常管理，控制好发酵过程条件是维持高产气率的重要技术措施。

沼气池管理理念：要使沼气池经久不衰地产气好，产气旺，必须把沼气池当做有生命的生物体看待，不能当做垃圾坑。

1.保持发酵原料的吐故纳新加入沼气池的发酵原料。

经沼气细菌分解，逐渐被消化和转化。

如果不及时补充新鲜原料，产气量就会下降。

做到勤加料、勤出料。

以为保证沼气细菌有充足的食物，并进行正常的新陈代谢，使产气正常而持久，要不断地补充新鲜原料。

2.强化搅拌搅拌能使原料与沼气细菌充分接触，促进沼气细菌的新陈代谢，生长繁殖，提高产气率。

搅拌可以打破上层结壳，使中、下层所产生的附着在发酵原料上的沼气，由小气泡聚积成大气泡，并上升到气箱内。

搅拌可以使沼气细菌的生活环境不断更新，有利于它们获得新的养料。

搅拌的方法很多，可以用人工、泵或其他动力将沼气池底部料液抽出，再泵入进料部位，强制料液循环流动。

如沼气池池型设置有抽渣管，每天用活塞在抽渣管中上下抽动10分钟，进行强制回流搅拌。

## <<农村沼气综合利用手册>>

### 编辑推荐

为了充分发挥沼气建设的效益，普及并规范沼气综合利用技术，使广大的农村沼气用户从中受益，编者王蓓编写了《农村沼气综合利用手册》一书。

在借鉴了过去一些技术资料的基础上，根据各地的成功经验，这本书简明扼要地介绍了沼气的基础知识、建池技术及综合利用。

在编写中，我们力求技术规范，可操作性强，通俗易懂，使之成为沼气技工和农户实用的技术指导用书。

<<农村沼气综合利用手册>>

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>