

<<农村沼气实用技术>>

图书基本信息

书名：<<农村沼气实用技术>>

13位ISBN编号：9787122113054

10位ISBN编号：7122113051

出版时间：2011-10

出版时间：化学工业出版社

作者：宋洪川 主编

页数：271

字数：260000

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>

<<农村沼气实用技术>>

前言

自本书第1版2007年出版以来,深受广大读者的欢迎,得到广泛的认可,于2008年和2009年分别获“2008年度全行业优秀畅销品种”奖和第十届中国石油和化学工业优秀科技图书一等奖。

进入“十一五”以来,我国沼气建设进一步得到了加强,2007年1月25日,农业部启动“循环农业促进行动”,目标为力争到“十一五”末期,新增户用沼气池1800万户,使全国30%的适宜农户建设沼气池。

此后不久,在2007年3月21日,农业部发布了《全国农村沼气工程建设规划(2006—2010年)》,计划到2010年时,全国将有4000万农户用上沼气,达到适宜农户的30%左右。

可以肯定,行动和规划的实施,极大地促进了农村和农业的发展,增加农民的收入,提高农民的生活质量,改善农村生态环境条件,取得更加显著的经济、社会、环境和能源效益。

本书在第1版的基础上,以单独的章或节的形式,增加了沼气池的启动、沼气池检修与故障排除、沼气池的安全管理与日常维护、提高农村家用沼气池产气量的措施和沼气工程效益方面的评价等沼气用户非常关心和实用的内容及技术;也补充了最近一些沼渣和沼液新的利用途径和方法,修正了第1版书中的错误,进一步突出了本书的实用性。

希望本书再版能继续对广大读者和沼气用户有所帮助。

由于编者水平有限,书中难免存在错误和不妥之处,敬请广大读者和专家提出宝贵意见。

编者 2011年5月 第1版前言 我国农村沼气的推广和利用已经获得了显著的社会效益、环境效益、经济效益和能源效益。

尤其是自20世纪80年代以来,沼气及沼渣、沼液综合利用的发展,以沼气为纽带的生态农业模式的不断探索和建设,促进了农业的可持续发展。

我国农村户用沼气池的技术水平、数量和发展速度在世界上处于前列,截至2006年底已超过1800万口。

预计到“十一五”末期,我国农村沼气池数量将达到5000万口,沼气建设已经成为新农村建设中重要的基础设施建设,发展沼气也成为解决“三农”问题的一个有力手段。

以往,沼气建设主要是解决农村能源问题,考虑的主要是“锅下愁”。

进入21世纪以来,沼气建设已经从单一的农村能源建设,发展到以沼气为纽带的生态农业建设新阶段。

全国许多地方已经在很大程度上开展了沼气及沼液、沼渣的综合利用工作,北方典型的“四位一体”模式、南方“猪沼果”模式和西北“五配套”模式均成为了农民致富的有效途径。

农村发展沼气已经被广大农民群众所接收。

但在沼气建设过程中还存在重建池、轻管理和使用不正常的现象。

为了普及沼气池的管理和综合利用等实用技术,让农村沼气用户更好地掌握和使用沼气,使沼气及沼液、沼渣的综合利用取得更好的效益,避免安全事故的发生,使农民得到实惠,我们根据各地的经验,结合实际工作,编写了《农村沼气实用技术》一书。

需要注意的是,由于各地条件不同,农户对某些技术应先试后用,根据以往经验或相关技术逐步探索和试验,不能盲目和急于开展。

本书共有七部分,较为系统地介绍了农村沼气的相关实用知识。

由于建造沼气池要求较高,应由专业队伍施工,并且本着管理是关键和充分发挥沼气池的综合效益的宗旨,本书对如何建造沼气池只做了简单的介绍;结合广大沼气工作者和用户的实际需求,介绍了发展沼气的意义,如何选择合适的沼气池和建池地点,沼气池的日常管理、维护和沼气的使用、安全注意事项,沼气用具及其使用、常见故障处理和维修、安全注意事项,沼气和沼渣、沼液综合利用等实用技术。

本书的第一章、第二章由宋洪川、董锦艳、谢建、张云梅、张万俊编写,第三章和第四章由董锦艳、张万俊、谢建、宋洪川、兰青编写,第五章由董锦艳、尹芳、张云梅、谢建、张万俊编写,第六

<<农村沼气实用技术>>

章由董锦艳、宋洪川、谢建、张万俊、施祥星编写，第七章由宋洪川、谢建、张云梅、施祥星编写，全书主要由谢建、张万俊和胡向军修改，并由李长生研究员主审。

董诗旭参与了部分文字的录入工作。

限于编写人员知识水平，书中不妥之处敬请广大读者和专家提出宝贵意见。

编写组 2007年3月

<<农村沼气实用技术>>

内容概要

由宋洪川主编的《农村沼气实用技术(第2版)》结合农村沼气建设的实际需要,重点阐述了农村沼气池的选址、池型选择、沼气的生产、沼气用具与设备及其安全使用、沼气的高效综合利用等内容。

《农村沼气实用技术(第2版)》在第一版基础上,增加了沼气池的启动、沼气池检修与故障防除、沼气池的安全管理与日常维护、提高农村家用沼气池产气量的措施和沼气工程效益方面的评价等沼气用户非常关心和实用的内容和技术,同时也介绍了一些最新的沼渣和沼液利用途径和方法。

<<农村沼气实用技术>>

书籍目录

第一章 绪论——农村沼气建设和发展的作用

- 一、减少矿物能源的消耗, 改善农村能源结构
- 二、改善农业循环系统, 促进农业生产发展
- 三、改善农村卫生, 保护和净化环境
- 四、促进生态农业建设, 增加农民收入, 促进新农村
建设

第二章 沼气发酵过程与影响因素

第一节 沼气发酵

- 一、沼气发酵的概念
- 二、沼气发酵的基本过程

第二节 沼气发酵的影响因素

- 一、温度
- 二、酸碱度(pH值)
- 三、氧化还原电位
- 四、沼气发酵原料的碳氮比
- 五、沼气发酵接种物(厌氧活性污泥)
- 六、发酵料液浓度
- 七、毒性物质或添加剂
- 八、搅拌
- 九、压力

第三节 沼气发酵工艺

- 一、按发酵温度分
- 二、按投料方式分
- 三、按发酵浓度分
- 四、按发酵级差
- 五、按发酵阶段分

第三章 农村家用沼气池

第四章 保证和提高农村家用沼气池产气量的措施

第五章 沼气用具或设备

第六章 沼气的综合利用

第七章 沼渣和沼液的综合利用

第八章 沼气为纽带的生态农业模式

第九章 农村家用沼气的效益评价

参考文献

<<农村沼气实用技术>>

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:<http://www.tushu007.com>