

图书基本信息

书名：<<农村沼气池设计施工技术 with 沼气的综合利用>>

13位ISBN编号：9787564302160

10位ISBN编号：756430216X

出版时间：2009-7

出版时间：西南交通大学出版社

作者：张玲

页数：193

字数：136000

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>

## 内容概要

随着我国新农村建设步伐的加快，政府补贴农户新建沼气池的力度不断加大，农民修建沼气池的积极性空前高涨，数以千万计的农村家庭告别了烟熏火燎的传统炊事方式。

他们把沼气当做燃料，像城市人一样使用上了无烟无尘、清洁方便的新型能源。

为解决沼气池建设技术方面的问题，我们编写了《农村沼气池设计施工技术与沼气的综合利用》一书。

该书主要介绍了农村户用沼气池修建的基础知识、设计、施工技术、质量验收、安全运行与维护管理，生态家园与沼气发酵产物的综合利用等方面内容。

本书力求简明扼要、通俗易懂、图文并茂，不仅注重知识性，更注重实用性和可读性。

书籍目录

第一章 概述

- 第一节 我国农业沼气事业发展状况
- 第二节 发展沼气, 建设生态家园
- 第三节 发展沼气, 实现农村燃气化
- 第四节 厌氧消化, 保护环境

第二章 农村户用沼气池建池基础知识

- 第一节 沼气池建池材料
- 第二节 农村户用沼气池的类型与特征
- 第三节 农村户用沼气池建池常识

第三章 农村户用沼气池设计

- 第一节 沼气池的设计
- 第二节 沼气池导气装置
- 第三节 农村户用沼气池水泥浮罩的设计
- 第四节 自循环粪草混合发酵沼气池

第四章 农村户用沼气池建池与施工技术

- 第一节 建池位置选择和整体布局
- 第二节 施工准备与基坑开挖
- 第三节 施工技术
- 第四节 玻璃钢结构沼气池施工
- 第五节 沼气管路施工安装

第五章 农村户用沼气池质量验收与渗漏检查

- 第一节 沼气池的质量验收
- 第二节 沼气池的渗漏检查与修补方法

第六章 沼气池的安全运行及维护管理

- 第一节 沼气池的初次启动
- 第二节 沼气池的运行管理
- 第三节 沼气池的日常管理
- 第四节 沼气池的安全运行
- 第五节 沼气灶具的常见故障与维修
- 第六节 沼气池中毒及处理办法

第七章 生态家园与沼气发酵产物的综合利用

- 第一节 沼气生态家园
- 第二节 沼气发酵产物的综合利用

参考文献

附录

- 附录A 户用沼气池施工操作规程(GB / T 4752—2002)
- 附录B 农村家用水压式沼气池施工操作规程(GB 4752—84)
- 附录C 农村家用沼气管路施工安装操作规程(GB 7637—87)
- 附录D 沼气池常见故障及其处理
- 附录E 沼气使用常识

章节摘录

沼液与水耦合灌溉根部追施 结合农业灌溉，沼液与水按适当比例对作物进行耦合灌溉，能够使肥料和水结合在一起，均匀地。

施入田里，有利于作物吸收，并节省人力、物力、时间。

可以采用沟槽灌溉，也可以采用滴灌方式灌溉。

采用节水灌溉时，要首先对沼液进行处理，去除其中的固形物，防止滴孔堵塞。

沼液防治作物病虫害 沼液是一种溶肥性质的液体，不仅含有较丰富的可溶性无机盐类，而且含有抑菌和提高植物抗逆性的激素、抗菌素等有益物质，具有营养、抑菌、刺激、抗逆等功效。

将沼液及沼液与农药配合制备的生化剂用于农作物、果树等植物的浸种、叶面喷施和灌根等，不仅能够及时补充植物生长期的养分需要，而且具有抗病防虫的效果。

沼液的生物农药特性日益被揭示和证明，研究发现沼液已对农作物近30种病害具有防治作用；在虫害方面，沼气发酵残留物对19种虫害取得明显的防治效果，对大肠杆菌、伤寒杆菌和猪丹毒杆菌等致病菌有显著抑制作用，对10株青霉和曲霉有不同的抑制效果，对17种农作物病原菌有不同程度的抑制作用。

(1) 沼渣的利用 做基肥 沼渣一般做基肥直接泼洒在田里，立即翻耕入土，提高肥效。每666.7米<sup>2</sup>施入沼渣约2500公斤，当季可提高水稻或小麦产量10%~15%左右。

连续多年施用沼渣，可提高土壤有机质含量，使活土层加厚，明显改良土壤。

.....

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>