

<<新农村沼气综合利用技术>>

图书基本信息

书名：<<新农村沼气综合利用技术>>

13位ISBN编号：9787508278018

10位ISBN编号：7508278011

出版时间：2012-11

出版时间：金盾出版社

作者：李烈柳

页数：192

字数：224000

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>

## <<新农村沼气综合利用技术>>

### 内容概要

李烈柳编著的《新农村沼气综合利用技术》依据最新颁布的《户用沼气池标准图集》国家标准，详细介绍了适宜我国各地农村使用的沼气系统建设模式和简单易行的施工、管理方法，并以沼气生态农业为目标，配合大量典型实例，叙述了沼气综合利用的思路和措施。

主要内容包括：沼气与沼气池，沼气池的建设，沼气系统的运行和管理，沼气配套设备的安装、使用与维

修，沼气生态农业模式的建设，沼气系统常用辅助机械使用与维修等。

《新农村沼气综合利用技术》的特点是给读者提供一些因地制宜、高效节俭办沼气的有效方法，适于农村沼气技术人员和沼气用户阅读、参考，也可作为沼气利用工作人员的培训教材。

## <<新农村沼气综合利用技术>>

### 书籍目录

#### 第一章 沼气与沼气池

##### 第一节 概述

- 一、沼气的用途
- 二、沼气的化学组成和理化性质
- 三、制取沼气的基本条件
- 四、农村户用沼气池池型的分类
- 五、农村户用沼气池的结构
- 六、农村户用沼气池的工作原理
- 七、农村办沼气的发展前景

##### 第二节 沼气池的设计

- 一、沼气池的设计原则
- 二、沼气池的选址

##### 第三节 实用沼气池设计模式

- 一、北方农户宅院内建池改厕设计模式
- 二、南方农户“三结合”沼气池设计模式
- 三、北方农户“四位一体”沼气池设计模式

#### 第二章 沼气池的建设

##### 第一节 施工前的准备

- 一、建沼气池材料的选用
- 二、建沼气池所需人员、方案的选定

##### 第二节 沼气池施工技术

- 一、砌块建池施工技术
- 二、整体现浇建池施工要求
- 三、组合式建池施工技术

##### 第三节 典型沼气池施工要点

- 一、圆筒形沼气池施工要点
- 二、椭球形沼气池施工要点
- 三、曲流布料沼气池施工要点
- 四、分离贮气浮罩沼气池施工要点

##### 第四节 大中型沼气系统设计与施工实例

- 一、大型沼气系统的设计与施工实例
- 二、中型沼气系统的设计与施工实例
- 三、沼气池施工的安全措施

##### 第五节 沼气池质量的检查与验收

- 一、直观检查法
- 二、水试压法
- 三、气试压法
- 四、沼气池验收试水试气新方法

#### 第三章 沼气系统的运行和管理

##### 第一节 沼气系统的运行

- 一、沼气池的启动
- 二、沼气池的运转
- 三、沼气池的大换料
- 四、沼气池的安全使用

##### 第二节 沼气系统的管理

## <<新农村沼气综合利用技术>>

- 一、沼气池的日常管理
- 二、沼气池冬春季节的管理
- 三、沼气池多产气的管理技巧
- 四、病态池的诊断与治理
- 第四章 沼气配套设备的安装、使用与维修
  - 第一节 沼气配套设备的安装
    - 一、沼气配套设备的组成
    - 二、输气管路的作用与安装
    - 三、凝水器的作用与安装
    - 四、U形压力表的作用与安装
    - 五、脱硫器的作用与安装
    - 六、沼气灶具、灯具和热水器的作用与安装
  - 第二节 沼气配套设备的使用与维修
    - 一、沼气的燃烧特性
    - 二、沼气灶的使用与维修
    - 三、沼气灯的使用与维修
    - 四、沼气饭煲的正确使用
    - 五、沼气热水器的正确使用
    - 六、沼气压力表的正确使用
    - 七、沼气脱硫器的正确使用
    - 八、沼气凝水器的正确使用
    - 九、沼气开关的正确使用
    - 十、沼气一柴油发电机组的使用与维修
- 第五章 沼气生态农业模式的建设
  - 第一节 概述
    - 一、“猪一沼一农”综合利用模式
    - 二、沼肥综合利用的特性
    - 三、农田施用沼肥增产的原因
    - 四、沼肥增产和改良土壤的作用
    - 五、农田施用沼肥的方式
    - 六、农田施用沼肥的注意事项
  - 第二节 沼液的综合利用
    - 一、沼液在种植业中的应用
    - 二、沼液在养殖业中的应用
  - 第三节 沼渣的综合利用
    - 一、沼渣在种植业中的应用
    - 二、沼渣在养殖业中的应用
  - 第四节 沼气的其他应用
    - 一、沼气大棚种菜
    - 二、沼气贮粮
    - 三、沼气保鲜水果
    - 四、沼气焊接
    - 五、沼气烘烤白莲
    - 六、沼气蚕房加温
    - 七、沼气温室育秧
    - 八、沼气孵鸡
- 第六章 沼气系统常用辅助机械使用与维修

## <<新农村沼气综合利用技术>>

### 第一节 沼气原料采集机械使用与维修

- 一、小型割草机
- 二、小型剪草机

### 第二节 沼气原料加工机械使用与维修

- 一、小型铡草机
- 二、小型揉搓机
- 三、小型粉碎机

### 第三节 沼气池出料机械使用与维修

- 一、抽沼渣机械
- 二、手动抽沼渣器具
- 三、沼渣抽运车

### 第四节 其他沼气配套器械使用与维修

- 一、诱虫沼气灯
- 二、手动沼液喷雾器
- 三、沼气池挖掘机

### 附录

#### 附录1 户用沼气池标准图集

#### 附录2 沼气配套设备部分企业产品及通信地址明细表

## <<新农村沼气综合利用技术>>

### 章节摘录

(3) 搭菇床菇房一般选用通风、透光、有对开门窗的房子。菇床可用竹、木搭成多层床架，第一层距地不低于25厘米，以上各层相距60厘米，床面宽80~100厘米，长度视场地而定，培养料平铺在床架上，厚度为6~8厘米。

(4) 播种按每100千克培养料用栽培菌种4千克，菌种要菌丝丰满，无杂菌，菌龄最好不超过一个月。

按66厘米见方打穴，穴深3厘米，每穴点种蚕豆大小菌种一块，播后最好用塑料薄膜保温、保湿。

(5) 出菇前的管理出菇前，应将塑料薄膜盖好，一般7天揭膜换气一次。

平菇在子实体形成阶段需水量、耗氧量增大，要注意通风和补充水分。

子实体开始出现菌蕾，当菌床表面湿润、薄膜内有大量的水分蒸发时，应把薄膜支起，离菌15厘米通风，如通风后菌床表面干燥，可进行喷水。

喷水时，喷头向上，落到菇体上的雾点要小，这样既调节了空气湿度，又满足了菇体需水的要求。

(6) 子实体采收当子实体长到八成熟即可采收。

过早采收会影响产量，过迟采收会降低品质。

第一批平菇收获后，经15~20天，又有一批长成，一般一批料床接种后可采收3-4批平菇。

(7) 追施营养液采菇后，追施营养液可促使下批平菇早发、高产。

其方法是用木棒打2厘米深小孔，注入0.1%尿素溶液的营养液。

据有关试验资料表明，用沼液加清水各占50%的浓度拌棉壳生产平菇，比用清水拌料增产52.9%，且出菇时间提前14天。

还可用50%浓度的沼液做采菇后的追肥试验，比用50%豆腐水对照比较增产37%。

6. 沼肥种苹果 据山西省晋中市农业部门调查发现，山西介休市义安镇杨家庄村沼气示范户杨清郎家的苹果园里，连续两年施用沼肥的苹果，色艳、味甜、质优、售价高，2亩苹果地平均每年增加纯收入2000余元。

现将杨清郎家的苹果树施用沼肥方法介绍如下： (1) 沼渣做苹果树基肥一般在每年4月初或11月底沼气池大换料期间进行两次施用。

根据树的大小，每株树每次施沼渣15~30千克。

在果树四周挖4~6个坑，深度为30~40厘米，施肥后灌水，待水干即覆土填平。

.....

<<新农村沼气综合利用技术>>

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>