

# 《农村户用沼气及其综合利用》

## 图书基本信息

书名：《农村户用沼气及其综合利用》

13位ISBN编号：9787802232136

10位ISBN编号：7802232139

出版时间：2008-9

出版社：中国三峡出版社

页数：145

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](http://www.tushu000.com)

# 《农村户用沼气及其综合利用》

## 前言

进入21世纪以来，我国更加重视充分合理地利用自然资源，持续稳定地发展农业生产，保护和改善生态环境。在农村发展沼气，就是以农村废弃的秸秆和人、畜粪便为原料，生产出高热值的气体燃料——沼气以及优质有机肥料——沼液、沼渣。通过以沼气池为纽带，发展养殖业和庭院经济，改善环境卫生，综合利用农业废弃物，变废为宝，增加农民收入，提高农民生活质量。因此，国家将沼气建设作为农村“六小”基本建设内容之一。从20世纪70年代末起，我国推广农村沼气已有20多年的时间。在这期间，专业技术人员从沼气池建地材料、池型、发酵工艺、使用与维修技术、输配交流、灯炉具、沼液和沼渣的利用等方面做了许多研究，有了许多改进，使现有的技术更加方便建池、方便农户的使用与管理。例如改过去秸秆直接入池为过腹入池，省去了搅拌；克服了大出料的困难，采用抽粪器出料，减轻了农民日常出料的劳动强度，使农户用肥方便；“一池三沼”将厕所和猪圈的人、畜粪便自流进沼气池密封发酵，大大减轻肠道疾病的传染，改善了环境卫生。

# 《农村户用沼气及其综合利用》

## 内容概要

《农村户用沼气及其综合利用》作者在借鉴过去一些技术资料的基础上，结合自己的工作体会，收入了近年来在实际推广沼气中一些好的做法，简要介绍了沼气基础理论和知识、建池技术、沼气池使用管理与维修、综合利用技术以及一些应用模式，力求语言通俗易懂，技工和农户易于掌握。

# 《农村户用沼气及其综合利用》

## 作者简介

袁隆平，中国工程院院士，杰出水稻育种家，联合国粮农组织首席顾问。现任国家杂交水稻工程技术研究中心暨湖南杂交水稻研究中心主任、研究员、博士生导师，兼湖南省农业科学院名誉院长、清华大学教授及湖南农业大学教授。袁隆平是我国研究与发展杂交水稻的开创者，也是世界上第一位成功利用水稻杂种优势的科学家。他率先育成第一个实用的水稻雄性不育系及其保持系二九南1号A和B，实现“三系”配套，并育成第一个强优组合，继而又攻克杂交水稻制种与高产的关键技术，被誉为“杂交水稻之父”。他的这一重大成果的推广应用，使水稻的单产和总产部跃上了一个新台阶，为保障我国及世界粮食安全作出了重大贡献。1981年获得我国第一个技术发明特等奖，2001年获得首届中国国家最高科学技术奖；还相继获得联合国教科文组织“科学奖”、美国“世界粮食奖”等十多项国际奖。1999年，经国际小天体命名委员会批准，以袁隆平的名字将国际永久编号为8117号小行星命名为“袁隆平星”，以纪念他为人类作出的杰出贡献。

官春云，中国工程院院士，湖南农业大学教授、博士生导师。现任国际油菜咨询委员会（GCIRC）委员，国家油料改良中心湖南分中心主任，作物基因工程湖南省重点实验室主任，中国作物学会常务理事，国家科技进步奖评审委员会委员等职。是国家有突出贡献专家，教育系统劳动模范，享受政府特殊津贴。长期从事油菜育种栽培教学科研工作，育成优质油菜良种15个，推广面积1.5亿多亩；获国家科技进步二等奖1项，三等奖2项，省部级科技进步一、二等奖4项。提出油菜冬发栽培理论和技术体系，促进了长江中游地区的油菜高产。根据光温生态特性，将油菜分成四大类型，即冬油菜有冬性-弱感光型、半冬性弱感光型、春性弱感光型；春油菜仅有春性-强感光型。创建油菜化学杀雄利用杂种优势新体系。育成转基因油菜品系3个。采用分子育种方法育成黄籽高油酸油菜品系、高抗菌核病品种各1个。出版专著9部，发表论文120多篇，为油菜育种栽培理论发展和生产实践作出了突出贡献。

# 《农村户用沼气及其综合利用》

## 书籍目录

第一章 概述第二章 制取沼气的条件第三章 沼气池建池技术第四章 沼气输配系统的安装与使用  
第五章 沼气池的运行和日常管理第六章 沼气池及配套设备的保养与维修第七章 沼气的多种利用  
技术第八章 沼肥的多种利用技术第九章 沼渣沼液用作饲料的技术第十章 沼渣沼液用作培养料第  
十一章 沼渣沼液防治病虫害第十二章 沼气、沼液和沼渣综合利用技术

# 《农村户用沼气及其综合利用》

## 章节摘录

专业技术人员建好池，验收合格、投料使用、正常产气后，加强日常管理即由农户负责。俗话说“三分建池，七分管理”，建好池是前提，正确使用、精心管理是保证正常产气的关键。 一、投料与启动 新建池或大换料的沼气池，经过一段时间养护、试压后确实不漏气，即可投料使用。

1.投料 建新池或者沼气池在大换料时，就要准备发酵原料。如果用人畜粪便做原料，则投入鲜粪3000公斤左右，加2500公斤水，再从发酵正常的沼气池中取出1500公斤沼渣沼液作为菌种加入池中，封池后启动发酵。如果用作物秸秆做原料，还要进行预处理，首先将秸秆铡短为7~10厘米长；为了避免池内秸秆漂浮和结壳现象，还应对投入沼气池的作物秸秆等进行堆沤处理，破坏作物秸秆表面的蜡质层，其方法有以下两种：（1）池外堆沤。将铡短的作物秸秆，加入适当粪水（加入的粪水量，以料堆下不出水为宜），混合拌匀。料堆上覆盖塑料薄膜。在气温15℃左右时，堆沤4-5天；20℃以上时，堆沤2~3天，然后投料入池。

# 《农村户用沼气及其综合利用》

## 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](http://www.tushu000.com)