

<<农村沼气实用技术百问百答>>

图书基本信息

书名：<<农村沼气实用技术百问百答>>

13位ISBN编号：9787109130371

10位ISBN编号：7109130371

出版时间：2009-1

出版时间：中国农业

作者：曹建华//曹琦

页数：268

字数：220000

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>

<<农村沼气实用技术百问百答>>

前言

我国是一个农业大国，也是一个沼气应用大国，沼气发展有悠久的历史。现在农村沼气已不再仅仅是点灯做饭的燃料，其技术应用范围越来越广泛，显示出了强劲的生命力。我国历届领导人都对沼气建设做出了明确指示。1958年4月11日毛泽东同志在视察武汉时就指出：“沼气又能点灯，又能做饭，又能做肥料，这要好好地推广。”1980年7月10日邓小平同志在视察四川时指出：“这东西很简单，可解决农村的大问题，沼气能煮饭，还能发电，一家搞一个池子能煮饭照明，几家联起来就能发电，这很好！”1991年江泽民同志在视察西部大开发时指出：“农村发展沼气也很重要，一可以方便农民生活，二可以改善生态环境。”2003年12月16日胡锦涛同志在视察河南农村沼气时指出：“实现全面建设小康社会的宏伟目标，必须使可持续发展能力不断增强，生态环境得到改善，资源利用效率显著提高，促进人与自然的和谐，推动整个社会走上生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。”近几年，发展农村沼气，已经得到党和国家的高度重视，受到广大农民的热烈欢迎，呈现出了显著的能源、经济、生态和社会效益，成为建设社会主义新农村的重要组成部分，为解放农村妇女和提高妇女地位也作出了重要贡献。

<<农村沼气实用技术百问百答>>

内容概要

目前，虽然沼气建设发展很快，但有关沼气建设技术的书籍却很少，部分书籍侧重于理论研究，而真正符合农民群众建池、发酵、安装、管理等需要的通俗易懂的技术书籍却很少。

我们调查了大量沼气用户，感到他们迫切需要有关沼气的各种技术知识，以便使沼气池发挥出更大的效益。

为此，我们克服种种困难，根据近30年的农村能源工作实践经验和大容量的池户调查案例，参阅国家有关技术资料 and 最新科研成果，编著了《农村沼气实用技术百问百答》。

该书内容十分丰富，写法上力求深入浅出。

通俗易懂、操作性强。

全书共分八个部分，采用问答形式，一题一议，便于读者查找。

特别适合农村能源工作者、沼气技术员、乡镇负责沼气的技术干部及渴望沼气知识的广大读者和农村沼气户，希望本书能为农民兄弟姐妹解决建池和建池后沼气综合利用问题。

<<农村沼气实用技术百问百答>>

书籍目录

前言第一章 概述 1.什么叫沼气？

沼气来源于何处？

2.在我国农村广泛推广沼气建设有哪些好处？

3.为什么说沼气、沼肥综合利用技术是一种先进生产力？

4.为什么说沼气建设是改善农村生态环境卫生状况的洁美工程？

5.为什么说发展沼气建设可使广大山区绿树成荫、山川秀美？

6.目前我国农村户用沼气池的发展情况怎么样？

7.为什么说发展沼气能带来巨大的经济效益、生态效益和社会效益？

8.以8米³沼气池为例在北方地区户用沼气池的年经济效益如何？

9.以10米³沼气池为例“四位一体”能源生态模式中户用沼气池年经济效益如何？

10.以10米³沼气池为例，“猪—沼—果”能源生态模式户用沼气池年经济效益如何？

第二章 基础知识 11.沼气是怎样制取的？

12.沼气是一种什么样的气体？

13.沼气的主要成分是什么？

14.沼气的性质是什么？

15.产生沼气的物质条件有哪些？

16.根据沼气的来源不同沼气可分为几种？

17.什么是甲烷？

18.甲烷菌的特点是什么？

19.甲烷菌的形态有几种？

20.甲烷的热量、着火温度是多少？

21.沼气中甲烷含量高有什么好处？

22.沼气微生物代谢产物可分为哪几部分？

23.什么是硫化氢？

24.二氧化碳在沼气中含有多少？

25.沼气有哪些主要用途？

26.沼气的容重、比重、热量温度是多少？

27.沼气中的有毒气体主要是什么？

28.什么是“一气带三料、三料促五业、五业出效益” 29.什么是“沼气生态模式”？

30.什么是“三沼”？

31.目前我国沼气应用于生态农业的主要模式有几种？

32.什么是沼液？

33.沼液的营养成分主要是什么？

34.沼液有哪些作用？

35.什么是沼渣？

36.沼渣的营养成分主要是什么？

37.沼渣有哪些作用？

38.什么叫粪草比？

在沼气发酵中粪草比多少为宜？

39.为什么说沼液、沼渣是优质饲料生长剂？

40.为什么说利用沼液养猪能迅速提高经济效益？

41.为什么说沼肥具有很强的培肥地力增加农作物产量能作用？

42.什么叫沼气的产气率？

43.沼气池与产气率的高低与什么有直接关系？

44.什么是“生态家园”？

<<农村沼气实用技术百问百答>>

45.什么是“四位一体”？

46.什么是“一池三改”？

47.什么是“三结合”？

.....第三章 沼气池的结构设计与施工第四章 沼气发酵原理与条件第五章 沼气池的日常管理第六章 沼气用具使用常识第七章 沼气池故障排除与维修第八章 沼气及其发酵残留物的综合利用

章节摘录

287. 混凝土的浇灌和捣固应该怎样操作？

在浇注和捣固混凝土的过程中，应严格保持钢筋的正确位置和保护层厚度，并有专人负责检查模板、支撑、钢筋、预埋件及预留孔等是否移动，如发现有变形或位移时，须立即修正。

操作人员不应在模板、支撑及钢筋上行走，以免发生变形影响质量和安全。

混凝土由高处向下倾倒的高度不得超过2米，应用串筒或斜槽下落，串筒最下一节应垂直于混凝土浇筑面，倾倒入浇筑面的混凝土应铺设平整均匀后方可振捣。

浇捣混凝土应连续进行，必须间歇的时候尽量缩短并在前层混凝土初凝之前浇捣好次层混凝土不留施工缝，间歇最长时间不得超过2小时。

不得已而超过2小时的间歇时，应将间歇时间安排在设计允许留施工缝的位置，并注意以下事项：

施工缝应水平（或垂直）并作成“凹”口或插筋。

在已硬化的混凝土表面上继续浇捣混凝土前，应除掉水泥薄膜和表面上的松动石子及软弱混凝土层，并将基层冲洗干净使其充分湿润。

残留于基层混凝土表面的集水应清除干净。

浇捣水平施工缝时，先在其上铺一层与混凝土内砂浆比例相同的水泥砂浆然后倾倒新混凝土，注意仔细捣固使其紧密结合。

距离施工缝0.5米以内一般采用人工捣固，0.5米以外才可使用振动器，但仍须防止钢筋直接受到强力震动，破坏原混凝土对钢筋的黏结力。

混凝土捣固完毕后露出的表面应刮平压光。

<<农村沼气实用技术百问百答>>

编辑推荐

专家指点迷津，尽释技术关键，引领时代潮流，培养种植能手。

<<农村沼气实用技术百问百答>>

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>