第一图书网, tushu007.com

<<农村生物质能技术500问>>

图书基本信息

书名：<<农村生物质能技术500问>>

13位ISBN编号：9787109134751

10位ISBN编号：710913475X

出版时间：1970-1

出版时间：任济星 中国农业出版社 (2009-05出版)

作者：任济星 编

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

《农村生物质能技术500问》主要内容简介：随着现代农业的发展、新农村建设进程的推进和农民生活水平的提高，农业和农村的能源消费结构与数量都发生了很大变化，与此同时农村能源压力日益显现。
我国广大农村蕴藏着丰富的生物质资源，中国农业大学资源与环境学院教授、中国科学院、中国研究院士石元春用“地里‘种出’的‘大庆油田’”来形容生物质产业。
通过发展农村沼气、建设养殖场沼气工程、实施秸秆气化、固化，推进废弃物循环利用等一系列开发农村生物质能源的措施，不仅可以有效缓解农村生活能源的压力，优化农村能源结构，保障国家能源安全，而且有利于推进农村节能减排工作，促进循环农业的发展，更有利于改善农村生态环境，落实科学发展观，实现农村经济可持续发展。

书籍目录

序第一部分 基本概念1.什么是生物质？
2.生物质包括什么？
3.目前农村可作为能源利用的生物质有哪些？
4.什么是生物质能？
5.生物质能的用途？
6.生物质能开发利用有什么重要意义？
7.目前较为成熟的农村生物质能利用技术有哪些？
8.什么是生物质固化成型技术？
9.什么是秸秆气化集中供气技术？
10.什么是户用沼气技术？
11.什么是大中型沼气工程技术？
第二部分 农村生物质固化成型技术一、基本知识12.在农村推广生物质固化成型技术有何意义？
13.生物质固化成型项目比较适用于哪些地区使用？
14.生物质固化成型项目需要具备哪些条件？
15.生物质固化成型项目包括哪些内容？
16.生物质固化成型站建设主要包括哪些内容？
17.怎样选择生物质固化成型场地？
18.生物质固化成型机主要有哪几种类型？
19.适宜农村使用的固化成型机的电机功率通常是多大？
20.什么是生物质固化成型燃料？
21.生物质固化成型燃料有几种形状？
22.生物质固化成型燃料的主要特点有哪些？
23.固化成型燃料适用哪种炉具？
24.什么是高效低排放户用生物质炉？
25.高效低排放户用生物质炉的主要特点有哪些？
26.高效低排放户用生物质炉的主要用途？
27.高效低排放户用生物质炉的种类有哪些？
28.高效低排放户用生物质炉体内可燃气体的主要成分是什么？
29.高效低排放户用生物质炉的燃料主要有哪些？
30.高效低排放户用生物质炉每小时的消耗量是多少？
31.废弃树枝作为高效低排放户用生物质炉燃料时有什么要求？
32.盛果期果树每年每亩修剪多少果树枝？
33.农作物秸秆产量如何粗略估算？
34.五口之家种植多少耕地或者果树可满足高效低排放户用生物质炉一年的炊事使用？
二、安装要求35.建设生物质固化成型站有什么要求？
36.使用高效低排放户用生物质炉对炉具的摆放位置有什么要求？
37.使用高效低排放户用生物质炉对烟囱的安装有什么要求？
38.高效低排放炊暖两用炉如何安装？
39.使用高效低排放炊暖两用炉对供暖系统的安装有什么要求？
40.高效低排放炊暖两用炉对泄压管和膨胀水箱的安装有什么要求？
三、使用方法41.生物质固化成型加工的最佳时间是什么时候？
42.生物质固化成型设备开机前应做哪些准备工作？
43.秸秆含水量达到什么程度才能压块？
44.生物质固化成型机在工作时应注意哪些问题？
45.生物质固化成型机停机时应注意什么？

46.使用高效低排放户用生物质炉时如何向炉具内装燃料？
47.使用高效低排放户用生物质炉时如何点火？
48.如何发挥高效低排放户用生物质炉的最佳效果？
49.炉具正常燃烧使用过程中如何补充燃料？
50.在补充燃料时，炉膛内的火苗熄灭怎么办？
51.夜晚或暂时不需要炉具燃烧时如何封火？
52.发挥高效低排放户用生物质炉的最佳效果对所使用的燃料有什么要求？
53.炊暖两用炉在做饭时如何操作？
54.封火后再次启用如何操作？
55.在炉具正常使用过程中应注意哪些问题？
四、维护保养56.秸秆粉碎机和树枝切段机如何维护？
57.生物质固化成型机如何维护？
58.高效低排放户用生物质炉的使用寿命是多少？
59.如何维护高效低排放户用生物质炉？
60.炉膛内壁的耐火层脱落后如何修补？
61.炊暖两用炉如何保养？
62.采暖系统如何维护？
五、常见故障及排除方法63.生物质固化成型机常见故障有哪些？
64.生物质固化成型机出现超载停机时如何处理？
65.生物质固化成型机内有杂音时如何处理？
66.生物质固化成型机出料不成型时如何处理？
67.使用高效低排放户用生物质炉常见故障有哪些？
68.使用高效低排放户用生物质炉时向外冒烟是什么原因？
69.炉膛内耐火层湿度大，如何处理？
70.燃烧装置的喷火孔不喷火焰是什么原因？
71.炉口温度低于着火温度，喷火孔不喷火焰时如何处理？
72.炉膛内燃料直接燃烧产生大量可燃气体，流速过快而导致喷火孔不能喷火，该如何处理？
73.喷火孔火焰时有时无的原因是什么？
74.使用高效低排放户用生物质炉时烟囱不向外抽烟，如何处理？
75.怎样避免烟囱向内灌风？
76.烟囱一般多长时间清倒一次？
77.供暖系统常见故障有哪些？
78.炉具燃烧正常，但散热器不热是什么原因？
79.因供暖系统循环不好而导致散热器不热时如何处理？
80.出现散热器冷热不均的现象是什么原因？
81.出现散热器冷热不均如何处理？
82.造成供暖系统的膨胀水箱喷水的原因有哪些？
83.出现膨胀水箱喷水的现象时如何处理？
六、安全常识84.使用生物质固化成型机需要注意哪些安全问题？
85.使用高效低排放户用生物质炉时应注意哪些安全问题？
86.安装炊暖两用炉时应注意哪些安全问题？
87.使用炊暖两用炉的淋浴功能时应注意哪些安全问题？
88.清理炉灰时应注意哪些问题？
第三部分 秸秆气化集中供气技术一、基本知识89.什么是秸秆气化？
90.什么是秸秆气化集中供气工程？
91.在农村建设秸秆气化集中供气工程有何重要意义？
92.建设秸秆气化集中供气工程需要具备哪些基本条件？

93.秸秆气化集中供气工程的工艺流程是什么？
94.秸秆气化集中供气工程由哪几部分组成？
95.秸秆气化机组主要包括哪些装置？
96.秸秆燃气的热值为多少？
97.秸秆燃气、煤气、沼气、天然气、液化气的灶具等配件能否通用？
98.秸秆燃气的主要用途是什么？
99.一般情况下，每千克秸秆能产生多少立方米燃气？
100.秸秆燃气中主要有哪些可燃气体？
101.秸秆燃气中主要有哪些有毒气体？
102.秸秆燃气中对一氧化碳的含量有要求吗？
103.秸秆燃气能提纯吗？
104.秸秆燃气压缩装罐是否经济可行？
105.秸秆燃气经过净化处理后，焦油等杂质含量应低于多少？
106.秸秆气化车间设备噪音应控制在多少？
二、秸秆气化机组的运行与维护……

章节摘录

版权页：插图：厌氧反应器内保持足够的污泥量，是保证厌氧反应器运行效率的基础。
但经较长时间运行后，污泥滞留量过度时，不仅无助于提高厌氧反应效率，相反会因污泥沉积使有效容积缩小而降低效率，或者因易于堵塞而影响正常运行，或者因短路使污泥与原料混合情况变差，使出水中带有大量污泥。
因此，当厌氧反应器运行至该时间阶段后就应适时、适量地排泥，使污泥沉降的上平面，保持在溢流出水口下0.5～1.0米的位置。
这样既可保证水力运行的畅通，又可使悬浮污泥有沉降的空间。
如何对沼气工程的搅拌进行控制一些常规厌氧反应器，一般不需要连续搅拌，特别是在出料时应尽量使厌氧反应原料保持自然沉降状态，这样可以延长污泥滞留期和微生物滞留期，而获得较高的厌氧反应率。
在升流式厌氧反应器的半连续投料运行时，为了避免进料冲击及进料引起的气体释放而形成的较强搅拌作用，可以采用先出料后进料的办法，获得较高的产气率。
升流式厌氧污泥床不需要搅拌，升流式固体反应器如无浮渣也不需要搅拌。

编辑推荐

《农村生物质能技术500问》：大中型沼气集中供气技术秸秆气化集中供气技术秸秆固化成型燃料技术

第一图书网, tushu007.com

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