

<<黑龙江省新农村能源开发实用技术>>

图书基本信息

书名：<<黑龙江省新农村能源开发实用技术简明读本>>

13位ISBN编号：9787811333718

10位ISBN编号：7811333716

出版时间：2008-12

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：吕良

页数：123

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>

## 前言

能源是社会经济发展的动力，农村能源是农村社会经济持续发展和农业现代化的物质基础。农村能源建设关系到农民生活水平的提高和生态环境的改善，与农村脱贫致富和实现小康目标密切相关。

按照邓小平同志提出的“科学技术是第一生产力”的指导思想和“三步走”的战略设想，要把我国建设成为“接近发达国家的水平”，除了应具备其他条件外，必须要有先进的科学技术做支撑，必须要有能源做保证。

要实现这一宏伟目标，需要从现实的国情和省情出发，从农村和农民的实际需要出发，认真研究解决由传统农业向现代农业，由温饱向小康转变过程中农村能源的供应及消费问题。

我省有1755万人居住在农村，每年生产和生活耗能超过2330万吨标准煤。

由于沿袭多年的粗放用能习惯，先进的农村能源技术推广普及不够，再加上能源环境意识淡薄，造成广大农村大量直接燃烧生物和矿物燃料，能源消费水平低，有效利用差的问题。

特别是农村能源短缺，制约了农村社会进步和经济发展，以及由此造成的资源浪费、生态环境恶化、农业后劲不足等问题。

## <<黑龙江省新农村能源开发实用技术>>

### 内容概要

《黑龙江省新农村能源开发实用技术简明读本》主要介绍了：被动式太阳房，北方“四结合”庭院经济模式，日光节能温室，太阳能热水器，农机节能技术，薪炭林的营造和经营，新型液体燃料，省柴节煤灶和新型炕，节煤炉，节有烤烟房建设及烟叶烘烤一般规律，燃池，农村“三坊”改造，农村小水电，旱田节水灌溉技术。

能够对我省农村能源技术的推广普及、提高农民生活质量、增加农民收入、改善生态环境、发展农村经济起到良好的促进作用。

书籍目录

一、被动式太阳房二、北方“四结合”庭院经济模式三、日光节能温室四、太阳能热水器五、农机节能技术六、薪炭林的营造和经营七、新型液体燃料八、省柴节煤灶和新型炕九、节煤炉十、节能烤烟房建设及烟叶烘烤一般规律十一、燃池十二、农村“三坊”改造十三、农村小水电十四、旱田节水灌溉技术

章节摘录

一、被动式太阳房 (一)简介 一般说来,太阳房是指采取一定措施利用太阳能进行冬季采暖或夏季制冷的房屋;用于冬季采暖目的的叫做“太阳暖房”,用于夏季降温 and 制冷目的的叫做“太阳冷房”,统称“太阳房”。

根据太阳能系统运行过程中是否需要机械动力,太阳房分为“主动式”和“被动式”两种。主动式太阳房的太阳能系统需要机械动力驱动,才能达到采暖和制冷的目的。

图1-1是主动式太阳能系统示意图,即太阳能在集热器中转化为热能。

热能通过使用外部能源(通常是电)启动水泵和风机,将热水或热空气从太阳能集热器输送到与其分开的蓄热器,再从蓄热器通过管道与散热设备输送到室内。

这种系统构造较复杂,初投资高且消耗常规能源,但太阳能吸收效果较好些,且室温可以调节。

太阳能向室内的传递也可以不借助于机械动力,而是通过合理布置建筑方位,通过南向的窗、墙和天棚等房屋本身的构件,完全以自然热交换(辐射、对流、传导)方式进行。

为了与主动式系统相区别,我们把这种利用太阳能方式的房屋称之为“被动式太阳房”。

.....

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>