

<<新农村生态家园建设500问>>

图书基本信息

书名：<<新农村生态家园建设500问>>

13位ISBN编号：9787109137943

10位ISBN编号：7109137945

出版时间：2009-5

出版时间：中国农业出版社

作者：唐春福 编

页数：292

字数：238000

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

为进一步提高从事农村能源的管理人员和工程技术人员整体素质，推动我国农村能源建设事业的健康发展，根据劳动和社会保障部、农业部关于从事农村能源的工程技术人员要持证上岗的要求，我们组织了具有丰富的理论知识和多年实践经验的专家编写了这本科普读物。

本书以问答的形式比较系统地介绍了六项农村能源实用技术，目的在于普及和提高从事农村能源的管理人员和工程技术人员的理论水平和操作技能。

如果本书能对从事农村能源的管理人员和广大工程技术人员增加知识、扩大视野、开拓思路有所裨益的话，那就算未负我们的心愿。

本书北方农村能源生态模式部分由高级工程师赵伟编写；高效预制组装架空炕连灶部分由教授级研究员郭继业编写；

<<新农村生态家园建设500问>>

内容概要

本书以问答的形式阐述了北方农村能源生态模式、高效预制组装架空炕连灶、被动式太阳能采暖房、大中型沼气工程、生物质气化集中供气工程和太阳能热水器等农村能源建设的六项主要技术的基本知识、工艺特点、施工及验收方法。

本书内容深入浅出，简明易懂，凡具有初中以上文化程度的读者都可读懂、会用。本书可作为农村能源培训班的教材，也可供从事农村能源的工程技术人员及大专院校相关专业的师生阅读参考。

书籍目录

- 前言
- 一、北方农村能源生态模式
1. 什么是北方农村能源生态模式？
 2. 北方农村能源模式有几种结构类型？
 3. 北方农村能源生态模式有什么功能？
 4. 农民经营模式生产将带来什么好处？
 5. 发展北方模式应该遵循哪些原则？
 6. 设计北方模式的要求有哪些？
 7. 模式工程的方位应如何确定？
 8. 田园式前后模式之间的距离应怎样确定？
 9. 北方模式施工有哪些要点？
 10. 建设北方模式应坚持哪些设计原则？
 11. 建模式前怎样放线？
 12. 沼气池设计有哪些要点？
 13. 建一个8米3底层出料水压式沼气池应该准备哪些主要材料？
 14. 拌制混凝土时应该注意哪些事项？
 15. 沼气池池容与畜禽饲养量如何相匹配？
 16. 所选6米3、8米3、10米3沼气池主要几何尺寸有哪些？
 17. 直管进料底层出料无活动盖沼气池有哪些优点？
 18. 沼气池如何放线挖池坑？
 19. 如何浇注池壁？
 20. 主体池气箱拱盖如何施327
 21. 怎样进行沼气池池底施工？
 22. 沼气池内部如何密封？
 23. 怎样用水压法检查沼气池是否漏水漏气？
 24. 沼气池如何进行养护？
 25. 建10m³沼气池需掌握哪些技术要点？
 26. 模式内猪舍设计有哪些要点？
 27. 猪（禽）舍与日光温室之间为什么要增建内山墙，怎样砌筑内山墙？
 28. 猪舍地面需要增设哪些配套设施？
 29. 猪舍管理有哪些要点？
 30. 北方农村能源生态模式日光温室设计有哪些要点？
 31. “四位一体”日光温室如何选择？
 32. 在辽宁建模式偏角多大合适，怎样确定模式的偏角？
 33. “四位一体”日光温室如何建造？
 34. 日光温室管理有哪些措施？
 35. 沼气发酵原理和条件是什么？
 36. 沼气发酵启动的操作技术有哪些？
 37. 构成沼气的成分是什么，它们的特性是什么？
 38. 沼气主要的发酵原料有哪些，秸秆为什么不能作模式中沼气的发酵原料？
 39. 沼气池具备什么条件可以投料使用，如何进行投料？
 40. 沼气池为什么要适时换料？
 41. 沼气池在大出料时应注意什么问题？
 42. 什么是沼气发酵原料的碳氮比，碳氮比控制在什么范围？
 43. 适当搅拌沼气池中的发酵料液有什么作用？
 44. 什么是沼气的促进剂，常使用的促进剂有哪些？
 45. 沼气发酵残余物有哪些主要成分？
 46. 沼肥是一种什么样的肥料，怎样利用沼肥？

<<新农村生态家园建设500问>>

47. 怎样沤制沼腐磷肥？

48. 如何利用沼肥育花卉？

49. 如何利用沼液生产细绿萍？

50. 如何利用沼肥沤制沼腐秸秆肥？

51. 怎样利用沼肥种西瓜？

……二、高效预制组装架空炕连灶三、太阳能采暖房四、大中型沼气工程五、生物质气化集中供气技术六、太阳热水器主要参考文献

章节摘录

插图：一、北方农村能源生态模式1.什么是北方农村能源生态模式？

北方农村能源生态模式（以下简称模式）是近十年来经过辽宁省农业科技人员的不断努力学习研究，农民的反复实践，创造出来的一种发展高产、高效、优质农业生产模式。

它是依据生态学、经济学、系统工程学原理，以土地资源为基础，以太阳能为动力，以沼气为纽带，种植、养殖相结合，通过生物能转换技术，在农户土地上，全封闭状态下，将沼气池、猪禽舍、厕所、日光温室联结在一起组成模式综合利用体系。

它可以解决北方地区沼气池安全越冬问题，使之常年产气利用，既促进生猪的生长发育，缩短育肥时间，节省饲料，提高养猪效益，还能为温室作物提供充足的肥源，提高作物的产量和品质，增加农户收入。

它是在同一块土地上，实现产气、积肥同步，种植、养殖并举，建立一个生物种群较多，食物链结构健全，能流、物流较快循环的能源生态系统工程。

成为持续发展“高产、优质、高效”农业的一种模式。

2.北方农村能源模式有几种结构类型？

目前辽宁省各地利用模式技术，依据不同地区的生产方式、经营水平的差异，而形成以下类型的模式结构。

<<新农村生态家园建设500问>>

编辑推荐

如果《新农村生态家园建设500问(第4版)》能对从事农村能源的管理人员和广大工程技术人员增加知识、扩大视野、开拓思路有所裨益的话，那就算未负我们的心愿。

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>