

农村能源科学

沼气越冬技术研究进展

张昌爱, 刘英, 王艳芹, 袁长波, 姚利

山东省农业科学院沼气科学研究中心, 山东济南 250100

收稿日期 2008-4-23 修回日期 2008-6-11 网络版发布日期 2008-8-25 接受日期

摘要 为了指导沼气越冬技术的进一步发展, 从保温措施、升温方法、工艺改善及菌群优化4个方面论述了沼气池冬季产气技术的研究进展。

关键词 [沼气池; 冬季; 研究进展](#)

分类号 [S216.4](#)

DOI:

对应的英文版文章: [20085976](#)

通讯作者:

作者个人主页: 张昌爱; 刘英; 王艳芹; 袁长波; 姚利

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(OKB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“沼气池; 冬季; 研究进展”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张昌爱](#)

· [刘英](#)

· [王艳芹](#)

· [袁长波](#)

· [姚利](#)