

碳酸氢铵高温氨化稻草技术的研究

Ammoniation Technology of Rice Straw by Ammonium Hydrogen Carbonate at Elevated Temperature

投稿时间: 1998-1-12

稿件编号: 19980247

中文关键词: 高温氨化, 碳酸氢铵, 稻草, 氨化技术

英文关键词: ammoniation at elevated temperature, ammonium hydrogen carbonate, rice straw, ammoniation technology

基金项目:

| 作者 | 单位 |
|-----|--------|
| 周学成 | 华南农业大学 |
| 郭佩玉 | 中国农业大学 |
| 韩鲁佳 | 中国农业大学 |

摘要点击次数: 8

全文下载次数: 17

中文摘要:

该文利用碳酸氢铵作氨源在高温氨化炉内对稻草进行了正交氨化试验研究。研究结果不仅证明了高温氨化可以显著地提高稻草的营养价值,而且找出了温度和时间这两个主要因素对氨化效果的影响规律以及二者间的相互关系,确定了较优的处理组合 $90\text{ }^{\circ}\text{C}\times 15\text{ h}$ 。另外,通过氨化后稻草的自然风干试验及常温氨化对比试验,分别对高温氨化效果的稳定性与优越性进行了探讨。

英文摘要:

The orthogonal experiment for ammoniating rice straw at elevated temperature was arranged in a small ammoniation oven with ammonium hydrogen carbonate as ammoniating agent. The results not only show that ammoniation at elevated temperature can greatly improve the nutritive value of rice straw, but also give the effect of the two key factors of temperature and time on ammoniation results, and the interaction of them, and the optimized factors group $90\text{ }^{\circ}\text{C}\times 15\text{ h}$. In addition, based on the test of natural air drying for ammoniated rice straw, and the contrast test of ammoniation at normal atmospheric temperature, the stability and superiority of ammoniation effect at elevated temperature were respectively investigated.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606957位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计