

1

玉米秸秆氨化汽爆处理及其固态发酵

杨雪霞, 陈洪章, 李佐虎

中国科学院化工冶金研究所生化工程国家重点实验室, 北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在加氨条件下对玉米秸秆进行了汽爆处理(简称氨化汽爆)和固态发酵. 结果表明: 氨化汽爆同样可使秸秆中的半纤维素降解, 并使玉米秸秆的酶解率提高到42.97%, 同时可使秸秆的有机氮含量提高1.27倍. 利用氨化汽爆秸秆进行固态发酵, 可提高蛋白含量到23.45%, 比不加氨汽爆的玉米秸秆提高了1倍. 而加过氧化氢的氨化汽爆不利于微生物发酵.

关键词 [秸秆](#) [氨化汽爆](#) [固态发酵](#)

分类号 [TQ353.9](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2011-020](#)

通讯作者:

作者个人主页: [杨雪霞](#); [陈洪章](#); [李佐虎](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (160KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“秸秆”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [杨雪霞](#)

· [陈洪章](#)

· [李佐虎](#)