

## 研究报告

由纤维板厂废水生产饲料酵母的研究

王宗力, 王玉华, 谭柏奇, 宋志翠, 张鸣, 陈建华, 鲁淑霞, 何源禄

中国林业科学研究院林产化学工业研究所, 江苏 南京 210042

收稿日期 1999-3-24 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为了减轻湿法纤维板生产废水对环境的严重污染,进行了利用其废水生产饲料酵母的研究。研究表明,纤维板废水的提取设备可采用碱法制浆生产中所用的双辊挤浆机或经改装后的水平带式真空洗浆机。经研究,转化最适合条件为:硫酸浓度 0.2%,温度 160℃,保温时间 10min。糖液发酵选用所筛选出的菌种热带假丝酵母 *Candida tropicalis* AS 2.565菌株。发酵基本参数为:糖浓 1.0%,温度28~34℃,pH4~4.5。发酵结果显示酵母得率为 40%~50%,达到工业生产一般水平,酵母蛋白质含量达到 50%,高于轻工部饲料酵母标准 (QB-596-80)优级品指标。经测定废水BOD<sub>5</sub>消除率及COD<sub>cr</sub>消除率分别为 80%和 70%,接近国际同类研究水平。

**关键词** [纤维板](#) [废水](#) [饲料酵母](#)

**分类号** [TQ926.3](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 王宗力; 王玉华; 谭柏奇; 宋志翠; 张鸣; 陈建华; 鲁淑霞; 何源禄

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1026KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“纤维板”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王宗力](#)
- [王玉华](#)
- [谭柏奇](#)
- [宋志翠](#)
- [张鸣](#)
- [陈建华](#)
- [鲁淑霞](#)
- [何源禄](#)