

工业利用

卷烟过滤嘴降解菌的筛选及其降解效果的电镜观察

孙毓临¹, 谭英², 刘明洋¹, 刘爱军¹, 曾清如^{1*}

1. 湖南农业大学资源环境学院, 长沙 410128; 2. 湖南中烟有限责任公司长沙卷烟厂, 长沙 410128

摘要:

从土壤和不同材料的堆肥中分离筛选高效稳定的纤维素分解菌, 对一种改良卷烟过滤嘴材料进行降解, 利用电子扫描显微镜来探讨该卷烟过滤嘴纤维素的降解过程与机理, 初步了解该材料在环境中的降解行为, 以便今后改进生产工艺, 生产出更易于自然降解的过滤嘴材料。实验表明, 这种改良材料在添加菌种的条件下, 3 d 降解率可达40%以上。

关键词: [纤维素膜](#); [降解菌](#); [过滤嘴](#); [降解](#)

收稿日期 2009-02-17 修回日期 null 网络版发布日期 null

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 孙毓临, 女, 在读硕士, 主要从事环境污染物处理技术研究。E-mail: sunyulin.00@163.com。 *通信作者, E-mail: qrzeng@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(965KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(1KB\)](#)
- ▶ [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](#)

本文关键词相关文章

- ▶ [纤维素膜; 降解菌; 过滤嘴; 降解](#)

本文作者相关文章

- ▶ [孙毓临](#)
- ▶ [谭英](#)
- ▶ [刘明洋](#)
- ▶ [刘爱军](#)
- ▶ [曾清如](#)

PubMed

- ▶ [Article by Sun, Y. L.](#)
- ▶ [Article by Tan, Y.](#)
- ▶ [Article by Liu, M. X.](#)
- ▶ [Article by Liu, A. J.](#)
- ▶ [Article by Ceng, Q. R.](#)