

研究报告

木聚糖酶预处理对麦草化学机械浆可漂性及白度的改善

洪枫, 刘明山, 房桂干, 沈兆邦

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 1999-8-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 探讨了以玉米芯为碳源制备木聚糖酶及麦草化学机械浆经该木聚糖酶预处理后可漂性和白度的改善效果。结果表明,直接以玉米芯为底物、里氏木霉为菌种产酶效果较好,当底物浓度为18g/L时,木聚糖酶活力可达38.34IU/mL。木聚糖酶预处理有利于改善麦草化机浆的可漂性,促进其过氧化氢漂白,有效提高漂白浆白度,降低漂剂消耗。研究表明,当经单段H₂O₂漂至相同白度时,木聚糖酶预处理后可节约50%的H₂O₂用量。若麦草CMP酶处理后采用高浓两段过氧化氢漂白,即XP₃P₃漂序(H₂O₂总量为6%)时,白度可达60%(ISO)以上。

关键词 [木聚糖酶](#) [酶预处理](#) [过氧化氢漂白](#) [麦草化学机械浆](#)

分类号 [TS745](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 洪枫; 刘明山; 房桂干; 沈兆邦

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(908KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“木聚糖酶”文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [洪枫](#)
- [刘明山](#)
- [房桂干](#)
- [沈兆邦](#)