

研究报告

甜竹木质素结构特征的研究

高国安^{1,2}, 李忠正¹

1. 南京林业大学 轻工科学与工程学院; 江苏省制浆造纸科学与技术重点实验室, 江苏 南京 210037;
2. 越南林业大学, 越南 河内 10

收稿日期 2009-4-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以越南北方产甜竹为原料用酶解法分离出纤维素酶解木质素(CEL),并通过化学法和光谱法研究其特性,并与中国南方产青皮竹进行比较。研究表明,甜竹木质素主要由愈创木基、紫丁香基和对羟基苯基结构单元构成,其质量分数分别为7.68%、5.67%和3.97%,都低于青皮竹。甜竹经蒸煮后纸浆中木质素官能团含量都发生变化:甲氧基降至12.35%、但酚羟基含量增加至3.17%,羧基也略有增加,至5.99%。蒸煮也影响到木质素相对分子质量,原料木质素的相对分子质量主要集中在<4000组分(占50.5%);成浆后,<4000组分减少,>8000组分增加。

关键词 [甜竹木质素](#) [官能团](#)

分类号 [TQ351](#)

DOI:

通讯作者:

李忠正,教授,博士生导师,研究领域为制浆造纸工程、木材化学;E-mail: zzli-njfu@126.com。 [zzli-njfu@126.com](#)

作者个人主页: 高国安^{1,2}; 李忠正¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (870KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“甜竹木质素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [高国安](#)
-
- [李忠正](#)