

研究报告

越南甜竹纤维形态特征的研究

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; 越南林业大学, 越南, 河内;
2. 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

收稿日期 2009-3-27 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对甜竹原料、甜竹浆的纤维形态进行了研究。结果表明:甜竹原料纤维平均长度为2.37mm、平均宽度17.91 μm 、长宽比值132.40;纤维平均壁厚为8.13 μm 、平均腔径为2.57 μm 、壁腔比值6.33。研究了在蒸煮过程中纤维形态的变化。结果表明,在蒸煮过程中甜竹纤维长度不断变小,从2.37mm(原料)到1.79mm(全浆),减少24%;蒸煮过程中纤维长宽比值也不断缩小,从132.40(原料)到98.89(全浆)。与青皮竹浆、桉木浆(阔叶木)、马尾松浆(针叶木)和麦草浆(草类)的纤维形态相比,甜竹浆纤维长度大于麦草浆纤维,小于马尾松浆纤维,与青皮竹浆和桉木浆纤维长度基本相近,因此甜竹浆纤维属于长纤维范围,是一种优良的造纸原料。

关键词 [甜竹](#) [纤维](#) [纤维壁厚](#) [纤维腔径](#) [纤维壁腔](#)

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 \(700KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [高国安](#)
 - [李忠正](#)