

农业工程学报

Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering

首页 中文首页 政策法规 学会概况 学会动态 学会出版物 学术交流 行业信息 科普之窗 表彰奖励 专家库 咨询服务 会议论坛

首页 | 简介 | 作者 | 编者 | 读者 | Ei收录本刊数据 | 网络预印版 | 点击排行前100篇

菠萝叶纤维干燥特性试验研究

Experimental research on drying characteristics of pineapple leaf fiber

投稿时间: 2005-3-17

最后修改时间: 2005-7-20

稿件编号: 20051034

中文关键词: 菠萝叶纤维; 干燥; 数学模型

英文关键词: pineapple leaf fiber; drying; mathematical model

基金项目:中国热带农业科学院科技基金项目

 作者
 单位

 王金丽
 中国热带农业科学院农业机械研究所,湛江 524091

 邓恰国
 中国热带农业科学院农业机械研究所,湛江 524091

 黄晖
 中国热带农业科学院农业机械研究所,湛江 524091

摘要点击次数: 114 全文下载次数: 21

中文摘要:

用热风干燥试验装置对菠萝叶湿纤维进行干燥试验,选择不同温度、风速对其干燥规律进行研究。试验结果表明,干燥降水过程主要为降速过程:根据干燥曲线,采用多元回归方法,建立了菠萝叶纤维干燥的数学模型;通过正交试验得出在多因素条件下,投料量对纤维干燥生产率的影响最为显著,其它依次为温度、纤维初始含水率和风速。

英文摘要:

This paper introduced the drying experiment of pineapple leaf wet fiber with a hot airflow drying device. To study the drying characteristics, different airflow temperatures and velocities were chosen. The experimental results showed th at the changing rate of fiber moisture was declining in the whole process, and the drying mathematical model was develope d with multiple element regression method according to the drying curves. Through the orthogonal experiment, it was concluded that the material thickness affected the drying productivity mostly, sequentially was the temperature, the original moisture content and the airflow velocity.

查看全文 关闭 下载PDF阅读器

您是第606957位访问者

主办单位:中国农业工程学会 单位地址:北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计