

计算机控制的农产品光特性检测系统

Spectrophotometric System Operated with a Microcomputer for Agricultural Product Quality Testing

投稿时间: 1991-6-6

稿件编号: 19920314

中文关键词: 农产品; 光特性检测; 计算机控制

英文关键词: Agricultural products, Spectrophotometric methods, Microcomputer control

基金项目: 国家自然科学基金资助项目; 高等学校博士学科点专项科研基金

作者	单位
刘绍刚	江苏工学院
吴守一	江苏工学院
方如明	江苏工学院
孙正和	江苏工学院

摘要点击次数: 6

全文下载次数: 17

中文摘要:

介绍了新建立的多功能农产品品质光特性无损检测系统,可由微机控制进行光谱数据的采集和分析,能迅速而准确地得到检测对象的反射光谱和透射光谱。自行设计的软件能完成对光谱数据的平滑处理、计算反射率、透射率和颜色参数、求微分光谱以及回归分析等处理。

英文摘要:

This paper describes a newly developed spectrophotometric system for agricultural product quality testing, operated with a microcomputer-controlled wavelength scanning and data analysis. The reflectance spectra of agricultural products can be quickly acquired with this system. The data processing program involves several subroutines: smoothing data, reflectance ratio, transmittancy, differential spectra, parameters of colorimetric system, multiple regression analysis.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607236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