

LabVIEW软件平台在果园生态环境远程监测系统中的应用

Application of LabVIEW to remote monitoring system for orchard environment

投稿时间: 2006-5-18 最后修改时间: 2007-1-7

稿件编号: 20070636

中文关键词: 果园; 生态环境; 远程监测; LabVIEW

英文关键词: orchard; environment; remote monitoring; LabVIEW

基金项目: 安徽省高校省级自然科学基金项目(2006KJ168B)

作者	单位
袁媛	女, 主要研究计算机技术在园艺学上的应用。合肥安徽农业大学园艺学院, 230036。Email:ahhyuan@yahoo.com.cn
李绍稳	男, 教授, 主要研究方向为智能农业信息技术和温室智能控制技术。合肥安徽农业大学信息学院, 230036。Email:shwli@ahau.edu.cn
汪伟	安徽农业大学园艺学院, 合肥 230036
樊建峰	安徽农业大学园艺学院, 合肥 230036

摘要点击次数: 301

全文下载次数: 109

中文摘要:

在果园的生产管理中, 环境对果树的生长发育、栽培技术的实施、病虫害的预防等产生极其重要的影响。应用LabVIEW虚拟仪器开发平台, 结合数据采集模块和各种传感器, 实现了果园生态环境数据的实时采集, 并利用LabVIEW自带的远程面板技术让客户远程监控服务器端。试验结果表明: 系统能较好地实现果园生态环境远程实时监测, 为果树生产管理提供决策依据。

英文摘要:

In the orchard management, environment produces a vital impact on the growth of fruit trees, implementation of cultivation technology, the prevention of plant diseases and insect pests. Virtual instruments graphical programming LabVIEW, data acquiring module and varieties of sensors were used to acquire data of orchard environment at real time. Using remote panels technology of LabVIEW, Client can monitor Server remotely. The experiments show that the system realized preferably remote and real-time monitoring of orchard environment. It can offer the scientific decision for orchard management.

[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