

农业信息科学

基于无线传感器网络的农业现场数据采集研究进展

牛孝国, 朱桂芝, 夏宁, 万忠

广东省农业科学院科技情报研究所

摘要:

无线传感器网络是一种新兴的获取和处理数字信息的技术, 近年来, 在农业现场数据采集中的应用日益广泛。尤其是随着精细农业的快速发展, 无线传感器网络在应用中的相关技术越来越成为研究热点。本文综述了无线传感器网络的体系结构和特点, 以及其在农业生产现场数据采集应用的国内外现状, 提出了其在现场数据采集的发展趋势和面临的挑战。

关键词: 无线传感器 网络节点 获取和处理信息

Research progress of agricultural field data collection based on wireless sensor networks

Abstract:

Wireless sensor networks is a new technology of data collection and processing, it is becoming an increasing application in agricultural data collection in recent years. The related technology of wireless sensor networks is becoming a research focus. This paper reviewed the architecture and features of wireless sensor networks, and the research status at home and abroad of its applications in agricultural fields, in the end we discussed the trends and challenges of agricultural information acquisition based on wireless sensor networks.

Keywords: wireless sensor networks, network node, data collection and processing

收稿日期 2009-08-27 修回日期 2009-09-05 网络版发布日期 2009-12-20

DOI:

基金项目:

广东省科技计划项目

通讯作者: 牛孝国

作者简介:

作者Email: nxg1980@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(478KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 无线传感器
- ▶ 网络节点
- ▶ 获取和处理信息

本文作者相关文章

- ▶ 牛孝国

PubMed

- ▶ Article by Niu,X.G