

钱建平,杨信廷,刘学馨,吴晓明,范蓓蕾.农产品快速图形化追溯系统构建[J].农业工程学报,2011,27(3):167-171

## 农产品快速图形化追溯系统构建

### Development of quick graphics traceability system for agricultural products

投稿时间: 5/20/2010 最后修改时间: 10/9/2010

中文关键词: [农产品](#) [控制系统](#) [设计](#) [追溯](#) [Google Maps API](#) [图形化](#)

英文关键词: [agricultural products](#) [control system](#) [design](#) [traceability](#) [Google Maps API](#) [graphics](#)

基金项目:国家科技支撑计划项目-“粮食流通追踪技术设备与应用示范”(2008BADA8B03);国家“863”计划-集约化水产品养殖数字化集成系统研究与应用(2007AA10Z232361);北京市科委课题-“京产大宗农产品质量安全检测与监测科技支撑工程”(Z09090501040901)

作者	单位
<a href="#">钱建平</a>	<a href="#">北京市农林科学院国家农业信息化工程技术研究中心、农业部农业信息技术重点开放实验室,北京 100097</a>
<a href="#">杨信廷</a>	<a href="#">北京市农林科学院国家农业信息化工程技术研究中心、农业部农业信息技术重点开放实验室,北京 100097</a>
<a href="#">刘学馨</a>	<a href="#">北京市农林科学院国家农业信息化工程技术研究中心、农业部农业信息技术重点开放实验室,北京 100097</a>
<a href="#">吴晓明</a>	<a href="#">北京市农林科学院国家农业信息化工程技术研究中心、农业部农业信息技术重点开放实验室,北京 100097</a>
<a href="#">范蓓蕾</a>	<a href="#">北京市农林科学院国家农业信息化工程技术研究中心、农业部农业信息技术重点开放实验室,北京 100097</a>

摘要点击次数: 185

全文下载次数: 136

#### 中文摘要:

农产品快速图形化溯源是保障追溯过程可信度、增强追溯结果显示度、提高公众参与度的重要措施。该文以基于地理坐标和多重加密的农产品追溯码为编码方式,以Google Earth地图为展示工具,设计了以“正确性判断-追溯码解析-产地定位-属性追溯-结果显示”为主线的追溯流程;通过调用Google Maps API,采用.Net平台构建了基于B/S架构的农产品快速图形化溯源系统。系统通过在广州市农产品质量安全监管平台的使用表明,系统在满足一般属性追溯的同时,可快速定位到产地并以地图的形式展示,体现了溯源图形化、应急定位快速化的特点,有利于追溯系统的推广应用和质量安全突发事件的应急管理。

#### 英文摘要:

Quick graphics traceability of agricultural products is an important means, which can ensure the reliability of traceability process, enhance the visibility of traceability results and improve the public participation. A traceability flow was designed based on the trace coding method with geographical coordinates and multiple encryption and display tool of Google Earth. Its mainline was composed of correctness validation, trace code analysis, production area orientation, attribute tracing and result display. Then, a quick graphics traceability system for agricultural products was developed with Browser/Server (B/S) structure, by adopting .Net platform and calling Google Maps API. The system was used in the Supervision and Management Platform for Agricultural Product Quality Safety in Guangzhou. The results showed that this system reflected the characters of graphics tracing and quick orientation to improve the traditional traceability system. The system is favorable for extending the application of traceability systems and the management of emergency incidents for agricultural product quality safety.

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

您是第3109144位访问者

主办单位: 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: 100125 Email: [tcsae@tcsae.org](mailto:tcsae@tcsae.org)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计