

农业工程科学

无公害农产品数据库的设计——以种植业为例

高添

中国农业科学院农业资源与农业区划研究所

摘要: 通过数据库技术对无公害农产品认证的产地、产品及相关信息进行管理是提高认证效率的一个重要手段。本文从我国无公害农产品认证的现状出发, 针对认证过程中信息的多源性、时效性、连续性、关联性和多类性的数据特征, 采用实体-联系的建模方法, 分析认证过程中的产品、产地、标准等实体的属性及其关系, 确立农产品认证分类信息、产地信息、产品信息等六类信息, 并建立字段和表, 构建了基于关系模型的无公害农产品信息数据库, 旨在为我国无公害农产品信息的管理提供高效支持。

关键词: 无公害农产品 关系型数据库 数据特征

Design and Realization of Database for Nuisanceless Agro-Food Information in China-A Case Study in Planting

Abstract: It is very helpful to establish database managing producing area, production quality, environment standard and other relative information of nuisanceless agro-food, for the improvement of nuisanceless agro-food certificating. In this paper, the method of ER was utilized to analyze the properties and interrelations of entities such as agro-food, agro-food area and standard, etc. based on status and data characteristics as multi-sources, time effectiveness, continuity, relationship and multi-category of nuisanceless agro-food certification. The relational database of nuisanceless agro-food was accomplished by the classification of the information of nuisanceless agro-food and establishment of tables and the fields, and the objective was to provide an efficient support for the management of nuisanceless agro-food information.

Keywords:

收稿日期 2009-04-09 修回日期 2009-09-03 网络版发布日期 2009-11-25

DOI:

基金项目:

农产品认证数字化管理平台

通讯作者: 高添

作者简介:

作者Email: gaotianwuyi@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 陈继昆.中国无公害农产品质量保障体系与产业化发展的对策[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 461-461
2. 马同富.关于发展无公害农产品生产若干问题的思考[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 367-367
3. lx1888@.com.天津市无公害农产品生产发展现状及对策[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 113-113
4. 郭伟,席磊,马新明.基于J2EE的无公害农产品数字认证系统的设计与实现[J]. 中国农学通报, 2009,25(13): 246-249

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(533KB)
- ▶ [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

- ▶ 无公害农产品
- ▶ 关系型数据库
- ▶ 数据特征

本文作者相关文章

- ▶ 高添

PubMed

- ▶ Article by Gao,t

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="5953"/>
反馈内容	<input type="text"/>		