

## 作物管理知识模型系统设计与开发框架研究

### Framework for design and development of knowledge model system for crop management

投稿时间: 2003-7-7 最后修改时间: 2004-3-22

稿件编号: 20040431

中文关键词: 作物管理; 知识模型; 系统开发; 框架; 软构件

英文关键词: crop management; knowledge model; system development; framework; soft component

基金项目: 国家“863”计划项目(2003AA209030); 国家自然科学基金重点项目(30030090)资助

作者	单位
朱艳	南京农业大学农业部作物生长调控重点开放实验室, 南京 210095
曹卫星	南京农业大学农业部作物生长调控重点开放实验室, 南京 210095
田永超	南京农业大学农业部作物生长调控重点开放实验室, 南京 210095
王其猛	南京农业大学农业部作物生长调控重点开放实验室, 南京 210095

摘要点击次数: 7

全文下载次数: 11

中文摘要:

在提炼小麦栽培管理知识模型框架的基础上, 通过综合不同作物管理知识模型系统的共性及软件设计与开发的特点, 初步确立了作物管理知识模型系统的通用设计与开发框架, 包括系统总体结构框架、软构件的基本标准、开发平台框架及系统应用框架等。其中, 开发平台框架包括系统开发平台的结构和功能、模型库管理系统的功能设置和模型库管理系统的框架及构件; 系统应用框架包括系统应用框架结构、应用系统开发框架、应用系统功能框架及构件、应用系统功能构件的输入输出接口框架及应用系统自定义构件中的通用算法函数框架等。研究结果对于提高作物管理知识模

英文摘要:

Based on extracting the framework for design and development of knowledge model system for wheat management, the general framework for design and development of knowledge model system for crop management was established by integrating the general characteristics of different knowledge model systems for crop management and software design and development. The framework includes the subframeworks of system overall structure, fundamental standards of soft components, development platform and system application. The subframework of system development platform includes structure and functions of system development platform, functions, framework and components of model bank management system. The system application subframework includes the structure of system application framework, application system development framework, application system functional framework and components, I/O framework of functional component in applicational system, general algorithm function framework of self-defined components in application system. This study provides a guideline for enhancing development efficiency of knowledge model system for crop management, and for developing the standard knowledge model system and decision support system for crop management.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606957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](mailto:tcsae@tcsae.org)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计