

## 矢栅一体化的作物品质监测与调优栽培系统集成研究

### Raster and vector data integrated analysis system for monitoring crop quality and optimized planting

投稿时间: 2003-9-26      最后修改时间: 2004-8-21

稿件编号: 20040536

中文关键词: 矢栅一体化; 系统集成; 品质监测; 调优栽培

英文关键词: raster and vector integrated analysis; system integration; crop quality monitoring; optimized planting

基金项目: 863专项资金资助项目(2002AA134073); 北京市优秀人才资金资助

作者	单位
潘瑜春	国家农业信息化工程技术研究中心, 北京 100089; 北京林业大学资环学院, 北京 100083
王纪华	国家农业信息化工程技术研究中心, 北京 100089
刘琦	国家农业信息化工程技术研究中心, 北京 100089; 大连理工大学机械工程学院, 大连 116024
王学峰	国家农业信息化工程技术研究中心, 北京 100089; 大连理工大学机械工程学院, 大连 116024

摘要点击次数: 7

全文下载次数: 8

中文摘要:

分析了当前矢量栅格数据一体化分析应用系统的集成方式, 并根据基于遥感和地理信息系统的作物品质监测与调优栽培系统的需求, 分析了矢栅一体化集成应用系统对GIS软件平台的要求; 以上述分析为基础, 以解决遥感、专业应用模型与地理信息系统之间的一体化集成分析为目标, 研究了基于组件技术、空间数据技术和模型库管理系统技术的作物品质监测与调优栽培系统的开发与实现。

英文摘要:

Integration modes for developing raster and vector data integrated analysis system were analyzed, and demands were also analyzed from the GIS development platform to meet the requirements of the integrated system for crop quality monitoring and planting optimization. Based on the above analyses, the design and development of the system were conducted. Supported by component technology (COM/OLE), Spatial Data Engine (SDE), model base management system (MBMS) and equation reorganization, the system was well-integrated with GIS, RS and special models.

[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

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计