

基于GIS的作物生产管理信息系统

GIS-based information system for crop production management

投稿时间: 2004-4-8 最后修改时间: 2004-10-10

稿件编号: 20050126

中文关键词: 作物生产; 管理信息系统; GIS

英文关键词: crop production; management information system; GIS

基金项目: 国家863计划项目(2001AA245041)资助

作者	单位
周治国	南京农业大学江苏省信息农业高技术研究重点实验室, 南京 210095
曹卫星	南京农业大学江苏省信息农业高技术研究重点实验室, 南京 210095
朱艳	南京农业大学江苏省信息农业高技术研究重点实验室, 南京 210095
王绍华	南京农业大学江苏省信息农业高技术研究重点实验室, 南京 210095
潘洁	南京农业大学江苏省信息农业高技术研究重点实验室, 南京 210095
王启猛	南京农业大学江苏省信息农业高技术研究重点实验室, 南京 210095

摘要点击次数: 45

全文下载次数: 59

中文摘要:

在区域作物生产数据库支持下,以MapInfo5.5为系统开发平台,利用MapBasic和VB程序设计语言,建立区域作物生产管理地理信息系统(CPMGIS),CPMGIS包含信息查询、种植区划、系统预测和精确管理4个子系统,把与区域作物生产有关的农业信息与具体的实物地图相结合进行空间分析处理,并通过相关的模型运算进行作物气候区划、生长预测、栽培管理和作物精确管理方案设计等,并以地图或专题地图、数据表格、图形及文字论述3种形式进行结果输出。

英文摘要:

Based on the support of the regional crop production database and the development platform of MapInfo 5.5 system, the regional crop production management geographical information system (CPMGIS) was developed with MapBasic and VB6.0. The CPMGIS includes four subsystems named as information searching, planting division, systematic forecast and precision management subsystem, respectively. Combining regional agricultural information of crop production with actual map layout, spacial analysis and relevant modeling process were conducted. CPMGIS can be used for crop farming system designing, growth predicting, optimization of cultivation management designing and precision management plan designing. There are three result output types by map or specific map, data table and text combined with graph.

[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