

农业信息科学

基于WebGIS的农业生产管理专家系统研究与设计

邢献芳<sup>1</sup>, 孙玉梅<sup>1</sup>, 王铸<sup>1</sup>, 刘刚<sup>2</sup>

<sup>1</sup>石家庄铁路职业技术学院, 石家庄 050041;

<sup>2</sup>中国农业大学精细农业研究中心, 教学部重点实验室, 北京 100083

收稿日期 2008-5-3 修回日期 2008-6-10 网络版发布日期 2008-8-25 接受日期

**摘要** 该文以WebGIS作为应用与开发平台, 采用Client/Server分布式计算模式, 运用MapXtreme控件技术开发了一套应用于农业生产管理的软件系统, 该系统使用权限分为省级、市级、县级和普通用户四个等级, 并将其有机的联系在一起, 实现了农业生产的信息查询、信息发布、咨询决策、地图发布等功能, 有效的解决了原有专家系统只有作物栽培的微观管理而没有中观和宏观有关农业资源高效利用前瞻管理不足问题。该文阐述了其设计思想和实现方法, 最后以应用实例说明其可行性。

**关键词**

[WebGIS](#); [MapXtreme](#); [农业](#); [专家系统](#)

分类号 [S24](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [20086097](#)

通讯作者:

作者个人主页: [邢献芳<sup>1</sup>](#); [孙玉梅<sup>1</sup>](#); [王铸<sup>1</sup>](#); [刘刚<sup>2</sup>](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (587KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“](#)

[WebGIS; MapXtreme; 农业; 专家系统](#)

[” 的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邢献芳](#)

· [孙玉梅](#)

· [王铸](#)

· [刘刚](#)