

研究简报

基于遥感和WebGIS的冬小麦估产支持系统

中国科学院科技政策与管理科学研究所

收稿日期 2006-10-30 修回日期 网络版发布日期 2008-10-10 接受日期 2008-10-20

摘要 【目的】建立Web环境下冬小麦估产的业务化运行体系,解决冬小麦遥感估产业务化运行不足,运行效率低等问题。【方法】基于面向对象的编程技术,采用Java语言,结合ESRI的开发包MapObject for Java以及管理工具ArcSDE、ArcCatalog和ArcIMS,通过在Web上集成遥感估产和GIS,构建了Web环境下的冬小麦估产支持系统。【结果】客户端通过浏览器访问远程服务器,可以实时地获取远程服务器发布的冬小麦生长信息,并进行产量预测,从而解决了遥感估产网络环境下的运行问题。【结论】本文提出了Web环境下的冬小麦估产研究方法和框架体系,实现了冬小麦估产业务化运行系统,系统运行结果良好,是对Web环境下遥感估产的探索性研究。

关键词 [遥感估产](#) [WebGIS](#) [业务化系统](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

周清波 zhouqb@mail.caas.net.cn

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(274KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“遥感估产”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘 扬](#), [周清波](#), [刘 佳](#), [邓 辉](#)