

农业信息科学

基于WebGIS的橡胶树精准施肥信息系统的设计与实现

陈赞章<sup>1,2</sup>, 罗微<sup>1</sup>, 林清火<sup>1</sup>

<sup>1</sup>中国农业科学院橡胶研究所, 海南儋州 571737; <sup>2</sup>海南大学管理学院, 海南儋州 571737

收稿日期 2008-5-21 修回日期 2008-5-26 网络版发布日期 2008-7-18 接受日期

**摘要** 施肥是提高天然橡胶生产力的重要措施。实施精准施肥技术有助于提高施肥指导的精准度, 施肥指导单元面积由原来的百平方千米减小到平方千米级, 将进一步提高中国天然橡胶生产的能力及效益。该论文主要介绍了利用3S (GIS、GPS及RS) 技术中的GIS技术结合Web技术开发一个基于Internet的WebGIS橡胶树精准施肥信息系统的过程, 并重点介绍其中的关键技术及相关模块。

**关键词** [橡胶树](#); [精准施肥](#); [信息系统](#); [3S](#); [WebGIS](#)

**分类号** [TP302.1](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [20086020](#)

通讯作者:  
[chenzanzhang@163.com](mailto:chenzanzhang@163.com)

作者个人主页: 陈赞章<sup>1;2</sup>; 罗微<sup>1</sup>; 林清火<sup>1</sup>

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(604KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“橡胶树; 精准施肥; 信息系统; 3S; WebGIS”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈赞章](#)

· [罗微](#)

· [林清火](#)