

光谱学与光谱分析

基于GPS的智能农机载高光谱采集系统的初步研究

李志伟¹, 潘剑君^{1*}, 张佳宝²

1. 南京农业大学资源与环境学院, 江苏 南京 210095

2. 中国科学院南京土壤研究所, 江苏 南京 210008

收稿日期 2004-3-22 修回日期 2004-6-18 网络版发布日期 2005-6-26

摘要 为了解决精确农业中高密度的和全面的农田信息采集的需要, 本系统利用visual basic和map objects对GPS, GIS和RS进行有机集成, 一方面系统通过集成GPS, 能为采集到的光谱数据提供高精度的空间位置属性, 实现光谱数据采集、定位和存储一体化; 另一方面通过集成GIS, 实现了具有空间属性的光谱数据可视化管理和分析处理, 实时地显示动点轨迹和各图层对应点属性, 计算作物微分光谱和植被指数NDVI等功能, 为专家系统和决策支持系统提供充足的信息。

关键词 [高光谱采集](#) [精确农业](#) [GPS](#) [GIS](#) [RS](#)

分类号 [O433.1](#)

DOI:

通讯作者:
潘剑君

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(787KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“高光谱采集”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李志伟](#)

· [潘剑君](#)

· [张佳宝](#)