试验研究

## 光谱技术在农业领域的应用与展望

张瑞美 1 2 彭世彰1 徐俊增1 2

(1、河海大学水文水资源与水利工程科学国家重点实验室,南京,210098 2、河海大学现代农业工程系,南京,210098)

摘要 光谱技术以其简便、快速、精度高和无损测定等优越性,成为获取农田生物环境信息的重要手段,在精确农业发展中发挥着重要作用。本文从土壤光谱特性、植物光谱特性和冠层光谱特性角度,综合分析了光谱技术在土壤性质测定、作物水分监测、营养诊断、产量估测、籽粒品质检测以及病虫害和农药残留监测等方面的应用现状,探讨了应用中存在的光谱分辨率不高、模型不完善、应用体系不完整、应用尺度不统一等问题,并对其应用前景进行了展望。

关键词 土壤光谱特性;植物光谱特性;冠层光谱特性;农业;应用前景

收稿日期 修回日期

通讯作者

DOI 分类号

相关文章(无)<<<

[PDF全文] [HTML全文] 发表评论 查看评论

