

光谱学与光谱分析

近红外光谱检测技术在害虫检测中的应用

刘桂霞, 王新谱, 李秀敏

河北大学生命科学学院, 河北 保定 071002

收稿日期 2008-5-12 修回日期 2008-8-16 网络版发布日期 2009-7-1

摘要 近红外光谱是20世纪80年代以来发展最快、最引人注目的光谱分析技术。以其快速、无损伤、操作简单、稳定性好、效率高等特点,在仓储害虫检测、种子害虫侵染检测和林草害虫危害检测中的应用已成为一个活跃的研究领域。而近红外光谱技术在我国害虫检测中的研究和应用则较少,处于刚刚起步阶段。因此,文章介绍了利用近红外光谱技术检测的基本原理,综述了国内外利用近红外光谱技术检测农林业害虫的应用情况,并对近红外检测技术在害虫检测上的应用进行了展望,以期推动近红外光谱技术在我国害虫检测科技和生产中的应用。

关键词 [近红外光谱](#) [害虫](#) [种子](#) [仓储害虫](#) [检验](#)

分类号 [S43](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)07-1856-04](#)

通讯作者:

刘桂霞 liu_quixia@yahoo.com; nxliugx@eyou.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(987KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“近红外光谱”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘桂霞](#)

· [王新谱](#)

· [李秀敏](#)