

微弱发光技术在农产品检测中的应用研究进展

Application and research advances of low luminescence technology in detection of agricultural products

投稿时间: 2005-8-22 最后修改时间: 2006-5-5

稿件编号: 20061256

中文关键词: 微弱发光; 农产品; 检测; 研究进展

英文关键词: low luminescence; agricultural products; detection; research advances

基金项目: 山东理工大学博士基金(404008)

作者	单位
李富军	(1977-), 男, 山东潍坊人, 博士, 副教授, 主要从事农产品贮藏、检测与微弱发光的研究。淄博山东理工大学轻工与农业工程学院, 255049。Email: lifujun@sdut.edu.cn
张新华	山东理工大学轻工与农业工程学院, 淄博 255049

摘要点击次数: 210

全文下载次数: 353

中文摘要:

微弱发光分析技术灵敏度高、操作简单, 作为一门新兴的技术已受到普遍关注。该文综述了近年来国内外微弱发光分析技术在农产品检测中的应用研究现状、微弱发光的检测原理和检测系统, 指出了该方法在农产品检测的应用中需要解决的问题, 并在此基础上指出探索生物微弱发光的机制, 寻找更优良的发光试剂及新的发光体系, 多功能光子检测系统的开发及光子信号分析模型的建立是今后主要的研究方向。

英文摘要:

As a new technology, the low luminescence has received comprehensive attention for the advantages of high sensitivity and simplicity. This paper reviews the research and application advances of the low luminescence technology in the detection of agricultural products. Meanwhile, the detecting principles and systems are introduced. The problems existing in the application of detecting agricultural products were reviewed and analyzed in this paper. Furthermore, it is pointed out that the research and development on the mechanisms of low bioluminescence, the better luminescence reagents and systems, the multifunctional photon-detecting system and the establishment analytical models for photonic signals may be the developmental trend carried out in the future.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607236位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计