

光谱学与光谱分析

近红外单籽粒玉米油分无损测定仪器研制

崔志立¹, 谢锦春¹, 王南¹, 潘玲玲¹, 宋同明¹, 张晔晔^{1*}, 徐晓洁²

1. 中国农业大学信电学院, 北京 100094
2. 北京农学院基础科学系, 北京 102206

收稿日期 2004-6-16 修回日期 2004-9-16 网络版发布日期 2005-11-26

摘要 用发光二极管作为光源, 在短波近红外区选择6个波长的滤光片作为分光器件, 研制了单籽粒玉米油分无损测定仪。该仪器各项技术指标均达到设计要求, 结构简单、性能稳定; 测定单籽粒玉米油分的相关系数为0.9688, 标准差为0.72, 平均相对误差为0.062。完全符合高油玉米育种工作的需要。

关键词 [近红外](#) [光谱仪器](#) [滤光片](#) [玉米](#) [油分](#)

分类号 [TH744.1](#) [O657](#)

DOI:

通讯作者:
张晔晔

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(853KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [崔志立](#)

· [谢锦春](#)

· [王南](#)

· [潘玲玲](#)

· [宋同明](#)

· [张晔晔](#)

· [徐晓洁](#)