

光谱学与光谱分析

应用ICP-MS测定苹果中重金属的分布

张红星¹, 芮玉奎^{2*}

1. 北京农学院食品系, 北京 102206
2. 中国农业大学资源与环境学院, 北京 100094

收稿日期 2006-5-6 修回日期 2006-8-16 网络版发布日期 2007-8-26

摘要 食品安全已经成为现阶段国际国内重要的社会问题, 特别是重金属、农药和兽药残留。以市场销售的红富士苹果为实验材料, 借助于ICP-MS对苹果中重金属在果皮和果肉的分布进行了测定。结果显示, 同一个果实中重金属(Cr, Sb, Cd, Pb, Sn, Zn, Cu, Co, Ni和Ti)含量主要集中于果皮, 果肉中重金属含量显著低于果皮。这些结果说明重金属被植物吸收以后, 容易在果皮积累, 果肉中含量较少。在目前环境污染严重的背景下, 食用水果时应当注意削皮, 尽量减少重金属危害。重金属在苹果果实中分配规律的机理需要进一步研究。

关键词 [苹果](#) [食品安全](#) [ICP-MS](#) [重金属](#)

分类号 [O657](#) [S661.1](#)

DOI:

通讯作者:
芮玉奎 ruiyukui@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(277KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“苹果”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [张红星](#)
 - [芮玉奎](#)