

光谱学与光谱分析

影响南丰蜜桔品质的土壤元素ICP-MS/ICP-AES分析

刘平辉^{1,2}, 芮玉奎^{3*}, 张福锁³

1. 东华理工大学, 江西 抚州 344000
2. Department of Agricultural and Food Economics, School of Agricultural and Food Science, Queen's University, Belfast, Northern Ireland, UK BT9 5PX
3. 中国农业大学资源与环境学院, 北京 100094

收稿日期 2006-10-8 修回日期 2007-5-18 网络版发布日期 2007-11-26

摘要 南丰蜜桔是原产于江西南丰的优良品种, 但是品质随着种植地区的不同差异较大。文章借助ICP-MS/ICP-AES技术对江西6个不同地区, 生产南丰蜜桔品质的土壤中植物的必需元素进行了分析, 以期找到影响南丰蜜桔品质的土壤因素。结果显示, 品质较好的3个地区土壤中B, P, K, Mg和Ca含量均高于品质较差地区的含量, 特别是B, P和K含量差异显著, 而Fe, Mn, Si, Cu和Zn含量则低于品质差的地区。上述结果表明南丰蜜桔的品质主要受B, P, K, Mg和Ca控制, 尤其是B, P, K影响较大; 而Fe, Mn, Si, Cu和Zn对南丰蜜桔品质影响较小。所以在种植南丰蜜桔时应当适当增加B, P, K, Mg和Ca等肥料的施用量。

关键词 [南丰蜜桔](#) [品质](#) [ICP-MS/ICP-AES](#) [矿质元素](#) [土壤](#)

分类号 [O657.7](#)

DOI:

通讯作者:

芮玉奎 ruiyukui@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(265KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“南丰蜜桔”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘平辉](#)
- [芮玉奎](#)
- [张福锁](#)