

农业生态与环境科学

蔬菜中多种有机磷农药残留量的气相色谱测定^{*}

梅文泉, 仵注, 黎其万, 刘宏程, 陆光奕, 杨东顺, 严红梅

(云南省农业科学院质量标准与检测技术研究所, 农业部农产品质量监督检验测试中心, 云南昆明 650223)

收稿日期 2004-10-19 修回日期

摘要 应用Agilent 6890N 型气相色谱仪和双毛细管柱(DB-1, DG-17), 双检测器(FPD1, FPD2)同时测定蔬菜中13种有机磷农药残留量。测定结果13种有机磷农药线性关系良好, 回收率为86.69%~118.7%。变异系数0.99%~11.42%, 方法检出限为0.006~0.016mg/kg。本试验方法具有试剂用量少, 分析速度快, 操作简便等, 适合批量样品的检测分析。

关键词 [蔬菜](#); [有机磷农药](#); [残留量](#); [气相色谱](#); [测定](#)

分类号 [S 481.8](#)

Gas Chromatographic Determination of Organophosphorus Pesticide Multi-residues in Vegetables

MEI Wen-quan, NI Zhu, LI Qi-wan, LIU Hong-cheng, LU Guang-yi, YANG Dong-shun, YAN Hong-mei

(Quality Standardizing and Testing Technology Institute, Yunnan Academy of Agricultural Science, Supervision & Testing Center for Farm Products Quality, Ministry of Agriculture, Kunming 650223, China)

Abstract

Thirteen Organophosphorus pesticide residues in vegetable had been determined with GC. The double capillary(DB-1, DB-17) and the double detector(FPD1, FPD2) were used. The result showed that the recovery ratio of thirteen organic phosphorus pesticides was 86.69%~118.7%; The RSD was 0.99%~11.42%; The detection limit was 0.005~0.015mg/kg. The method has merits of simplicity, accuracy and rapidity.

Key words [vegetable](#) [organophosphorus pesticide](#) [multi-residues](#) [gas chromatography](#) [determination](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(533KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“蔬菜; 有机磷农药; 残留量; 气相色谱; 测定”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [梅文泉](#)
- [仵注](#)
- [黎其万](#)
- [刘宏程](#)
- [陆光奕](#)
- [杨东顺](#)
- [严红梅](#)