

植物保护科学

乐果液相色谱与气相色谱检测方法的比较

马丽娜

福建省农科院农业生物资源研究所

收稿日期 2008-5-21 修回日期 2008-7-24 网络版发布日期 2008-10-6 接受日期 2008-10-6

摘要 摘要: 【研究目的】通过应用液相色谱法(HPLC)和气相色谱法(GC)对乐果测定的参数进行比较,为乐果检测方法的选择提供参考。【方法】分别应用气相色谱和高效液相色谱法对乐果检测条件进行优化,对这两种测定方法的灵敏度、线性相关性、稳定性及添加回收率的等参数测定结果进行比较。【结果】用液相色谱法测定乐果最低检测限为0.01mg/L,比用气相色谱法(最低检测到0.1mg/L)测定时有更高的灵敏度;HPLC检测($r=0.9990$)较GC($r=0.9937$)有更好的线性相关性;在乐果浓度低于0.1mg/L时,用液相色谱法对乐果进行测定有很好的稳定性,在浓度高于0.1mg/L,两种测定方法的稳定性相当。【结论】用液相色谱法测定乐果完全可以达到农药登记残留试验准则的要求,它比气相色谱法更适合乐果的微量及常量的检测。

关键词 [乐果液相色谱与气相色谱检测方法的比较](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0125](#)

通讯作者:

马丽娜 malina678@163.com

作者个人主页: [马丽娜](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(511KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“乐果液相色谱与气相色谱检测方法的比较”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [马丽娜](#)