

中国烟草科学 2013, 34(5) 95-99 DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2013.05.019 ISSN: 1007-5119 CN: 37-1277/S

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#)

[\[关闭\]](#)

[◀◀ 上一篇](#) | [下一篇 ▶▶](#)

测试分析

高效液相色谱法同时测定植烟土壤和水中3种除草剂残留量

丁春霞^{1,2,3}, 龚道新^{2,3}, 肖浩², 任颖俊², 杨丽华²

1. 湖南农业大学理学院, 长沙 410128;
2. 湖南农业大学资源环境学院, 长沙 410128;
3. 湖南农业大学烟草研究院, 长沙 410128

摘要:

为了评价植烟土壤中常用3种除草剂对生态环境的安全性,建立了同时测定植烟土壤和水中高效氟吡甲禾灵、精吡氟禾草灵和精喹禾灵3种除草剂残留量的高效液相色谱分析方法。水中3种农药残留用二氯甲烷-丙酮(20:1,v:v)混合液提取,土壤中农药残留用丙酮提取,经弗罗里硅土净化后,采用HPLC法外标法定量。结果表明,3种除草剂在0.0050~5.0 mg/L范围内线性良好,相关系数均在0.99以上;土壤中添加水平在0.050~1.0 mg/kg时,3种除草剂在土壤中平均添加回收率为77.5%~110.3%,相对偏差为1.6%~10.2%,当水中添加水平在0.0050~1.0 mg/L时,回收率为88.9%~101.2%,相对偏差为0.9%~8.2%,符合农药残留分析方法要求。

关键词: 高效氟吡甲禾灵 精吡氟禾草灵 精喹禾灵 高效液相色谱 残留

收稿日期 **修回日期** **网络版发布日期**

DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2013.05.019

基金项目:

通讯作者: 龚道新

作者简介: 丁春霞,女,讲师,在读博士研究生,主要研究方向为农药残留分析检测。E-mail:dcx@hunau.net。

Copyright © 2008 by 中国烟草科学