

3 结 论

试验结果表明: 方法的精密度、准确度高, 分离效果好, 操作简单、方便省时, 适用于产品的质量, 是一种比较实用的分析方法。

参 考 文 献

- [1] OSEP V. MERCADER, CELIA SUÁREZ-PANTALEÓN, CONSUELO AGULLÓ, *et al.* Production and characterization of monoclonal antibodies specific to the strobilurin pesticide pyraclostrobin[J]. *Agric. Food Chem.*, 2008, 56 (17): 7682 - 7690.
- [2] SUSANA DE MELO ABREU, PIERLUIGI CABONI, PAOLO CABRAS, *et al.* Validation and global uncertainty of a liquid chromatographic with diode array detection method for the screening of azoxystrobin, kresoxim-methyl, trifloxystrobin, famoxadone, pyraclostrobin and fenamidone in grapes and wine[J]. *Analytica Chimica Acta*, 2006, 573 - 574: 291 - 297.
- [3] 李凤明, 马学成, 高华清. 浅析吡唑醚菌酯在植物病害防治中的应用[J]. *中国农药*, 2010, 6(12): 43 - 45.
- [4] 马海军, 曹庆亮, 马亚芳, 等. 吡唑醚菌酯的合成和初步生物活性[J]. *农药*, 2013, 52(6): 408 - 410.
- [5] 张志勇, 王冬兰, 刘贤进. 西瓜与土壤中吡唑醚菌酯残留的分析方法[J]. *安徽农业科学*, 2010, 38(34): 19386 - 19387.
- [6] 吴迪, 聂向云, 张希跃, 等. 土壤中吡唑醚菌酯的残留分析方法和消解动态研究[J]. *农药科学与管理*, 2012, 33(7): 25 - 28.
- [7] 李瑞娟, 于建垒, 宋国春. 葡萄和土壤中吡唑醚菌酯的高效液相色谱残留分析方法[J]. *农药科学与管理*, 2010, 31(6): 33 - 36.
- [8] 杨丽娟, 柏亚罗. 甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂——吡唑醚菌酯[J]. *现代农药*, 2012, 11(4): 46 - 50, 56.
- [9] PAOLO CABRAS, ALBERTO ANGIONI, VINCENZO L. GARAU *et al.* Fate of azoxystrobin, fluazinam, kresoxim-methyl, mepanipyrim, and tetraconazole from vine to wine[J]. *Agric. Food Chem.*, 1998, 46(8): 3249 - 3251.
- [10] 李慧. 氟啶胺对马铃薯晚疫病的防治效果[J]. *农业与技术*, 2012, 32(10): 110.
- [11] 刘刚. 氟啶胺原药产品最新登记动态[J]. *农药市场信息*, 2012, (3): 32.
- [12] 董丰收, 杨爽, 刘新刚, 等. 气相色谱电子捕获法测定氟啶胺在辣椒和土壤中动态残留[J]. *中国农业科学*, 2008, 41(6): 1684 - 1690.
- [13] 姜宜飞. 氟啶胺高效液相色谱分析方法研究[J]. *农药科学与管理*, 2005, 26(8): 8 - 10.
- [14] 张武, 李二虎, 张强, 等. 超高效液相色谱串联质谱法测定马铃薯和土壤中氟啶胺残留[J]. *农药科学与管理*, 2012, 33(8): 35 - 39.
- [15] 何建玲. 土壤中氟啶胺光化学降解行为研究[J]. *江苏农业科学*, 2012, 40(3): 313 - 314.
- [16] 王振荣, 李布青, 马骁勇, 等. *农药商品大全*[M]. 北京: 中国商业出版社, 1996: 437 - 438.

Analysis of Pyraclostrobine and Fluazinam in 45% SC by LC

CHENG Miao-jin

(Shenzhen Noposion Pesticides Stock Co., Guangdong Shenzhen 518102, China)

Abstract: A LC method for the determination of pyraclostrobine and fluazinam SC was developed. The LC conditions were Hypersil BDS-C18 column, methanol-water-phosphorous acid(85:15:0.02 by *vol*) as mobile phase, and detection wave length at 260nm. The results demonstrated that the correlation coefficients of pyraclostrobine and fluazinam were 1.0000 and 1.0000. The variation coefficients were 0.29% and 0.36%. The average recoveries were 99.57% and 100.07%. The method is simple, rapid, accurate and suitable for analysis of this kind of multiplex confected preparation.

Key words: pyraclostrobine; fluazinam; LC

农化信息

简化农药废水处理的设备

先正达的 Heliosecc 是有顶、镀锌、有塑料内衬的钢框架, 利用风和阳光蒸发农药污染的水, 把浓缩的农药残留在内衬中, 废物处理承包商每年对内衬收集一次。在英国的 10 个点放置了这种设备, 以评估其效率。Heliosecc 已被广泛使用, 在法国农场有 600 个在运行。此设备的启动费用约为 5 000 欧元。从 2008 年上市以来, 已有 3 种型号被开发, 最近的 Mk3 的蒸发率为 2 000~2 500 L/y。