

植物保护—研究报告

植物油替代二甲苯对甲氨基阿维菌素苯甲酸盐在“上海青”中的残留影响

黄琼辉¹, 林永¹, 邹华娇², 李建宇¹, 傅建炜³, 颜禧凯¹

1. 福建省农药检定所
2. 福建省农业科学院植物保护研究所
3. 福建省农业科学院植物保护研究所

摘要:

本文测定了3种植物油（精制松树油、棕榈油及精制松树油和棕榈油混合油）和二甲苯分别配制的甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油在上海青上的残留差异。结果表明：药后1d、3d，以3种植物油配制的甲维盐乳油在上海青中的残留量均比用二甲苯配制的甲维盐乳油的残留量高，其中棕榈油作为溶剂的甲维盐的残留量最高；药后7d，三种植物油柄制的甲维盐乳油在上海青中均未能检测到残留，而二甲苯配制的甲维盐在上海青中仍有少量的残留，说明利用植物油替代二甲苯配制甲维盐乳油能在药后7天有效降低甲维盐在蔬菜中的残留量。

关键词： 残留

Effect on Residue of Methylamino Abamectin Benzoate Mixed with Plant Oil Substitute for Xylene Solvent in Brassica rapa

Abstract:

The residues in vegetable Brassica rapa L. of methylamino abamectin benzoate (MAB) mixed with three plant oils solvent (pine oil, palm oil, pine oil and palm mixed oil) and xylene solvent were tested in the paper. It was showed that the residue of MAB mixed with three plant oils solvent was higher than that mixed with xylene solvent in Brassica rapa after treatment 1 day and 3 days, and the residue of MAB mixed with palm oil solvent was highest. But after treatment 7 days, the residue of MAB mixed with three plant oils solvent could not be detected, while the residue of MAB mixed with xylene solvent was still detected. The results indicated that the residue of MAB mixed with plant oils solvent in Brassica rapa could be reduced after treatment 7 days, compare with that mixed with xylene solvent.

Keywords: Brassica rapa L

收稿日期 2010-07-23 修回日期 2010-08-31 网络版发布日期 2011-03-25

DOI:

基金项目:

福建省科技厅农业重点项目

通讯作者: 傅建炜

作者简介:

作者Email: fjw9238@yahoo.com.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 幸存岳, 郭青云, 许建业, 耿贵工, 徐有庆, 魏有海, 郭良芝, 翁华, 程亮.不同耕播期对杂草控制及土壤

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(732KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 残留

本文作者相关文章

- 黄琼辉
- 林永
- 邹华娇
- 李建宇
- 傅建炜
- 颜禧凯

PubMed

- Article by Huang,Q.H
- Article by Lin,y
- Article by Zou,H.J
- Article by Li,J.Y
- Article by Fu,J.W
- Article by Yan,X.K

- 残留农药的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 175-180
2. 杨周宁 杨仁斌 简韬 付强.代森锰锌在黄瓜和土壤中的残留动态[J]. 中国农学通报, 2011,27(第2期1月): 167-170
 3. 吕云峰 王修启 赵青余 张军民.棉酚在饲料中安全限量及畜产品中残留研究进展[J]. 中国农学通报, 2010,26(24): 1-5
 4. 陈 晨, 李 耘, 陈志军, 钱永忠.美国EPA农药残留急性膳食暴露评估方法[J]. 中国农学通报, 2009,25(16): 69-74
 5. 卢碧林, 董爱萍, 毛治超.自制酯酶对甲胺磷农药残留的快速检测研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 87-87
 6. 陈凤金, 麻翠丽, 是栋梁.温室黄瓜若干防污染方法研究初报[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 204-204
 7. 胡晓苗.鸡粪便中氧氟沙星残留检测微生物法的建立[J]. 中国农学通报, 2009,25(23): 31-33
 8. 杨东鹏 杜相革 张春荣.用于检测蔬菜上有机磷和氨基甲酸酯类农药残留的酶抑制分光光度法研究进展[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 37-37
 9. 于萍萍, 张进忠, 魏沙平, 王国民.气相色谱法对茶园土壤中三种农药残留量的检测[J]. 中国农学通报, 2007,23(9): 78-78
 10. 刘声传 罗显扬 赵志清.无公害茶叶中亚硝酸盐残留分析及调控对策[J]. 中国农学通报, 2010,26(17): 93-97
 11. 马兵 穆迎春 宋怿.各国药物残留限量标准比对分析及对我国水产品出口贸易的影响[J]. 中国农学通报, 2010,26(17): 398-402
 12. 信维平, 赵丽红.藻类植物减少大棚土壤及蔬菜中残留敌敌畏的效果初报[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 78-78
 13. 高仁君, 王 蔚, 陈隆智, 张文吉.JMPR 农药残留急性膳食摄入量计算方法[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 101-101
 14. 张金艳, 毕洪梅, 叶 非.除草剂解毒剂对玉米绿磺隆残留药害的解毒效果初报[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 447-447
 15. 刘艳萍 孙海滨 曾繁娟.烯啶醇在香蕉、土壤上残留动态研究及安全性评价[J]. 中国农学通报, 2010,26(17): 390-392