

植物保护科学

11种常用药剂对蔬菜朱砂叶螨的室内毒力测定

王少丽¹,王然²,张友军²,徐宝云²

1. 中国农业科学院蔬菜花卉研究所

2.

摘要:

采用玻片浸渍法,室内测定了11种常用药剂对北京地区蔬菜上朱砂叶螨的毒力效果。结果表明,阿维菌素对朱砂叶螨雌成螨毒力最高,其致死中浓度LC50为0.0007mg/L,甲氨基阿维菌素苯甲酸盐和氧苦?内酯的毒力较高,LC50分别为0.0130 mg/L和0.1461 mg/L;哒螨灵和虫螨腈的效果次之,其LC50分别为21.3122mg/L和34.8519 mg/L。其他药剂如克螨特、高效氯氟氰菊酯和多杀菌素对雌成螨毒性较低,螺螨酯、氯虫苯甲酰胺和噻螨酮对朱砂叶螨雌成螨毒力很差。

关键词: 朱砂叶螨 杀螨剂 毒力测定

Toxicity bioassay of 11 common acaricides to carmine spider mite (*Tetranychus cinnabarinus*)

2, 2, 2

Abstract:

The toxicity bioassay of 11 common acaricides to the adult females of carmine spider mites, *Tetranychus cinnabarinus*, in vegetables in Beijing area was carried out using slide-dip method in the laboratory. The results showed that abamectin had the highest toxicity with the LC50 value of 0.0007mg/L. Emamectin benzoate and Oxymatrine?Prosuler also showed higher toxicity to the mites, with the LC50 of 0.0130mg/L and 0.1461mg/L, respectively. Chlorantraniliprole, Pyridaben and Chlorfenapyr exhibited a little of lower toxicity, having the LC50 of 21.3122mg/L and 34.8519mg/L, respectively. The other acaricides had low toxicity, and Envidor, Chlorantraniliprole and Hexythiazox showed the lowest toxicity to the adult females of spider mites.

Keywords: *Tetranychus cinnabarinus* acaricides toxicity bioassay

收稿日期 2009-07-29 修回日期 2009-08-18 网络版发布日期 2009-12-20

DOI:

基金项目:

农业部公益性行业(农业)科研专项

通讯作者: 王少丽

作者简介:

作者Email: wangshl@caas.net.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

- 熊忠华, 曾鑫年, 黎卓维, 张 帅, 黎卓莹, 马莉敏, 吴上新.阿维菌素与橡胶籽油复配对朱砂叶螨的联合作用[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 428-428
- 刘开林, 何 林, 缪应林, 张云鹏, 王进军, 赵志模.高温和阿维菌素对朱砂叶螨的胁迫效应及热休克蛋白研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(1): 249-249

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(473KB)
- [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

- 朱砂叶螨
- 杀螨剂
- 毒力测定

本文作者相关文章

- 王少丽
- 王然
- 张友军
- 徐宝云

PubMed

- Article by Yu,S.L
- Article by Yu,r
- Article by Zhang,Y.J
- Article by Xu,B.Y

3. .黄花蒿杀螨活性物质的提取分离及活性评价[J]. 中国农学通报, 2007,23(2): 360-
 4. 师光禄 李青.中草药提取物对朱砂叶螨的触杀活性测定[J]. 中国农学通报, 2009,25(22): 0-0
 5. 段丹丹 王有年 杨爱珍 葛秀秀 王议 宋会娥 师光禄.中草药提取物对朱砂叶螨(*Tetranychus cinnabarinus*)生物活性的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(21): 285-288
 6. 马惠.9种杀螨剂对朱砂叶螨不同发育阶段的室内毒力测定[J]. 中国农学通报, 2009,25(23): 375-379
-