

园艺—应用研究

防治绿色食品西瓜蚜虫的药剂筛选试验研究

谈振兰, 王晓栋

高密市农业局

摘要:

通过3个不同类型6种不同药剂对瓜蚜的防效试验, 并采用新复极差法进行统计分析, 筛选出防治西瓜蚜虫的最佳药剂。结果表明: 1%苦参碱可溶性液剂、0.32%印楝素乳油、20%红鼎啉虫脒可湿性粉剂、5%高渗吡虫啉乳油、2.5%高效氯氟氰菊酯水剂和48%毒死蜱乳油等6种供试药剂均可使用, 20%红鼎啉虫脒可湿性粉剂综合防效最理想, 48%毒死蜱乳油防效最差, 不同类型药剂防效显示出不同特征, 生产中应根据各种农药的作用特点以及瓜蚜的发生情况灵活选用适宜的农药品种。

关键词: 防效

Screening of Pesticides for Controlling Green Pharmaceutical Watermelon Aphids

Abstract:

The efficacy of three different types and six different kinds of insecticides were evaluated against aphids in watermelon field, and carried on the variance analysis by using new multiple range method, it screened the best insecticides against the aphids in watermelon field. The results showed that six kinds of tested insecticides including 1% matrine SL, 0.32% azadirachtin EC, 20% acetamiprid Hong Ding WP, 5% hypertonic imidacloprid EC, 2.5% efficient cyhalothrin AS and 48% chlorpyrifos EC could be used, 20% acetamiprid Hong Ding WP was optimal for comprehensive efficacy, 48% chlorpyrifos EC was worst for efficacy, the efficacy of different types of insecticides showed different features, we should choose flexibly suitable varieties of pesticides according to role of the characteristics of various pesticides and occurrence of aphid in production.

Keywords: control effect

收稿日期 2011-03-18 修回日期 2011-05-20 网络版发布日期 2011-08-01

DOI:

基金项目:

通讯作者: 谈振兰

作者简介:

作者Email: jczxtzl@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 高宗军 李美 高兴祥 曹塬程 王秋霞. 24种除草剂对空心莲子草的生物活性[J]. 中国农学通报, 2010, 26(21): 256-261
2. longlp@sohu.com. 阿维.高氯混剂对黄瓜美洲斑潜蝇的控制作用研究[J]. 中国农学通报, 2006, 22(5): 352-352
3. 崔美香 赵敏 王聚将. 2.5%保得乳油对小麦蚜虫控制作用的研究[J]. 中国农学通报, 2004, 20(3): 220-220
4. 王 敏, 杨德山, 刘 丹, 徐广宇, 骆健美. 生物防霉剂防治葡萄贮运期病害研究初报[J]. 中国农学通报, 2006, 22(12): 348-348
5. 徐玉芳, 赵京岚, 秦国明, 王 晶, 刘存宏. 20%氟铃·辛EC防治5种蔬菜害虫效果初报[J]. 中国农学通报, 2005, 21(2): 269-269

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(603KB)
- [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

- 防效

本文作者相关文章

- 谈振兰
- 王晓栋

PubMed

- Article by Tan, Z.L
- Article by Yu, X.D

6. 聂群波, 刘万代.15%安打防治甜菜夜蛾的药效试验[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 229-229
7. 米青荣.20%高渗毒死蜱乳油防治棉花棉铃虫田间药效试验初报[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 234-234
8. 史桂芳1, 毕军1, 夏光利1, 朱国梁1, 孙国波2.植物源药肥对马铃薯及土壤理化性质的影响[J]. 中国农学通报, 2010,26(1月份01): 115-120
9. 赵文杰1, 曹剑锋2, 柳春燕3, 陈靠山2.植物病害防治剂(兰迪多邦)对黄瓜生长的促进作用及对霜霉病的防治效果[J]. 中国农学通报, 2010,26(4月份07): 241-244
10. 伊艳杰 张长付 时玉 赵江.小麦白粉菌拮抗真菌的筛选、鉴定及生防效果研究[J]. 中国农学通报, 2010,26(14): 273-276
11. 刘永刚, 吕和平.种衣剂在小麦上的应用效果初报[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 341-341
12. 林超, 郑服从, 贺春萍, 余贤美.嗜铁细菌C19对黄瓜种子发芽的影响及对芒果炭疽病生防效果初步评价[J]. 中国农学通报, 2009,25(09): 232-235
13. 施德云 丁新天?朱静坚? 章锦杨? 丁永多? 陶福英.易福EC防治花椰菜主要害虫的试验研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 213-213
14. 孟桂元 柏连阳 邬腊梅 周静 刘泽发.不同除草剂对亚麻生长及杂草防治效果的影响[J]. 中国农学通报, 2011,27(第9期4月): 391-394
15. 杜小凤 吴传万 杨文飞 顾大路 文廷刚 王伟中.壳聚糖和水杨酸对黄瓜根结线虫的防治[J]. 中国农学通报, 2011,27(第10期5月): 280-283