

植物保护科学

5种植物提取液对石榴枯萎病菌不同生长期的室内毒力研究

周银丽¹,胡先奇²,王卫疆²,马永波²,薛春丽²

- 1. 红河学院生命学院
- 2.

摘要: 以石榴枯萎病菌为供试菌种,用生长速率法测定了5种植物的乙醇提取液对病菌不同生长期的抑菌效果,结果表明5种植物提取液对石榴枯萎病菌均有一定的抑制作用,在病菌的适应期:苦参、黄连、细辛、板蓝根、芦荟的抑菌率分别为93.33%, 97.78%, 71.11%, 64.44%, 66.67%,以苦参的抑菌效果最佳。在病菌的旺盛生长期:黄连、苦参、细辛、板蓝根和芦荟的抑菌率分别为90.12%, 86.63%, 79.65%, 68.03%, 64.54%,抑菌效果最佳的植物是黄连。研究发现天然植物提取液中存在抑制石榴枯萎病菌的活性物质,这为石榴枯萎病的生防提供了新的思路和途径。

关键词: 植物源农药 甘薯长喙壳 抑菌率

Effect of five kinds plant extracts on pomegranate wilt disease fungus different period of growth inhibitory activity

Abstract: In this paper,Sophora flavescens ait,Coptis chinosis franeh,Asarum,Radix isatid, Aloe carried out on toxicity measurement for the Ceratocystis fimbriata,the results showed that five kinds of plant have inhibition to it,and it's bacteriostasis rate was 93.33%、97.78%、71.11%、64.44%、66.67% in growth adaptation period,the best bacteriostatic effect plant was Sophora flavescens ait; In the strong period of growth,the bacteriostasis rate was 90.12%、86.63%、79.65%、68.03%、64.54%, the best bacteriostatic effect plant was Coptis chinosis franeh. This study found natural plant extract contain some active substances which can inhibition the pomegranate wilt disease fungus, this do provide a new way and method for the biological control of pomegranate wilt disease.

Keywords: Botanical pesticides Ceratocystis fimbriata Bacteriostasis rate

收稿日期 2009-06-29 修回日期 2009-07-13 网络版发布日期 2009-11-25

DOI:

基金项目:

云南省教育厅科研基金;红河学院校长基金

通讯作者: 周银丽

作者简介:

作者Email: zyl_biology2@126.com

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 毕军, 夏光利, 毕研文, 张萍, 史桂芳, 朱国梁, 孙国波.植物源药肥的研究及开发应用前景[J]. 中国农学通报, 2005,21(3): 272-272
- 2. 何军, 李广泽, 陈利标, 陈存根, 张兴,砂地柏的生物生态学及其开发利用[J]. 中国农学通报, 2006,22(10):

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(467KB)
- ▶ [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

- ▶ 植物源农药
- ▶ 甘薯长喙壳
- ▶ 抑菌率

本文作者相关文章

- ▶ 周银丽
- ▶ 胡先奇
- ▶ 王卫疆
- ▶ 马永波
- ▶ 薛春丽

PubMed

- ▶ Article by Zhou,Y.L
- ▶ Article by Hu,X.A
- ▶ Article by Yu,W.J
- ▶ Article by Ma,Y.B
- ▶ Article by Xue,C.L

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="8890"/>
反馈内容	<input type="text"/>		