

植物保护-简报

青蒿提取液防治田间小麦蚜虫效果初报

赵丕兵¹, 谭菊²

- 1.
2. 重庆市万州区分水镇农业服务中心

摘要:

试验采取大田栽培, 三次重复, 以3个不同田块, 在青蒿提取液处理和对照两个条件下, 研究青蒿提取液处理条件下每百丛小麦叶片蚜虫量、百只蚜虫重量和蚜虫体内磷酸烯醇式丙酮酸羧化酶 (PEP) 以及小麦叶片可溶蛋白质含量、小麦叶片可溶糖含量、小麦叶片受伤面积、小麦叶片磷酸蔗糖合成酶 (PPA) 和小麦叶片叶绿素含量的变化。结果表明, 青蒿提取液处理条件下, 每百丛小麦叶片蚜虫量、百只蚜虫重量、蚜虫体内磷酸烯醇式丙酮酸羧化酶 (PEP) 和小麦叶片受伤面积均比对照减少, 小麦叶片可溶蛋白质含量、小麦叶片可溶糖含量、小麦叶片磷酸蔗糖合成酶 (PPA) 和小麦叶片叶绿素含量均比对照增加, 经过方差分析, 各项指标在用青蒿提取液处理和对照两个条件下差异显著。

关键词: 青蒿提取液; 小麦; 蚜虫

Effect of artemisia annua extract on the apid in wheat

Abstract:

The experiment was set up in field in randomized block design with three replications, Under treating and control, three fields were selected to study the effect of artemisia annua extract on the apid in wheat, The main results were summarized as follows : apid number per hundred plant, weight per hundred apid, PEP, and damaged area in leaf of wheat decreased under treating with artemisia annua extract, while soluble protein content, soluble sugar, PPA, and chlorophyll content increase, comparing with controls. Differences of them were significant between treating and control field.

Keywords: artemisia annua extract wheat apid

收稿日期 2010-05-14 修回日期 2010-06-04 网络版发布日期 2011-02-18

DOI:

基金项目:

重庆市重大科技专项“作物良种创新工程项目资助”(CSTC2007AB1045)

通讯作者: 谭菊 重庆市万州区分水镇农业服务中心, 重庆400000

作者简介:

作者Email: 27984974@qq.com

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (683KB)
- [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

- 青蒿提取液; 小麦; 蚜虫

本文作者相关文章

- 赵丕兵
- 谭菊

PubMed

- Article by Diao,P.B
- Article by Tan,j