

新型多功能肥“猛加力”对棉花黄萎病病株活性氧代谢的影响

郭红甫¹, 朱荷琴², 冯自力²

1.河南省濮阳市农业科学院, 河南 濮阳457000; 2.中国农业科学院棉花研究所, 河南 安阳 455000

The Effect of a New Multi functional Fertilizer to Metabolism of Activated Oxygen of Cotton Plants Infected by *Verticillium dahliae*

GUO Hong-fu, ZHU He-qin, FENG Zi-li

摘要

参考文献

相关文章

全文: PDF (0KB) HTML 1KB 导出: BibTeX or EndNote (RIS) 其它资料

摘要 研究了叶面喷施“猛加力”对棉花叶片内过氧化物酶(POD)和超氧化物歧化酶(SOD)的活性、过氧化脂质(MDA)及可溶性糖含量的影响。结果表明:于棉花黄萎病发病初期喷施新型多功能肥料“猛加力”后7 d内,一级病株和健株体内的POD活性平均提高65.12%和36.31%,以第1 d提高的最多,达75.31%和67.17%;SOD活性平均提高16.64%和40.91%,以第3~5 d提高的最多,达28.81%和57.62%。喷施“猛加力”后7 d内,一级病株和健株体内MDA含量平均降低13.62%和7.99%,可溶性糖含量平均降低16.37%和31.04%。表明“猛加力”能显著调节棉株体内抗氧化系统中重要酶类SOD和POD的活性,这可能是其抑制棉花黄萎病扩展蔓延、缓解危害的重要生理机制

关键词: 新型多功能肥 棉花黄萎病 活性氧 过氧化物酶(POD) 超氧化物歧化酶(SOD) 过氧化脂质(MDA)

Abstract:

Keywords:

收稿日期:2011-11-18;

引用本文:

郭红甫,朱荷琴,冯自力.新型多功能肥“猛加力”对棉花黄萎病病株活性氧代谢的影响[J].中国棉花,2012,39(1):28-30

GUO Hong-Fu, ZHU He-Qin, FENG Zi-Li.The Effect of a New Multifunctional Fertilizer to Metabolism of ActivatedOxygen of Cotton Plants Infected by *Verticillium dahliae*[J]. CHINA COTTON, 2012,39(1): 28-30

链接本文:

http://journal.cricaas.com.cn:8082/zgmh/CN/1000-632X(2012)01-0028-03 或 http://journal.cricaas.com.cn:8082/zgmh/CN/Y2012/V39/I1/28

Service

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ Email Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 郭红甫
- ▶ 朱荷琴
- ▶ 冯自力