

试验研究

蚕豆枯萎病菌毒素液对蚕豆种子发芽及幼苗生长的影响

王家和,王崇德,陆宁

(云南农业大学,云南省植物病理重点实验室,云南 昆明 650201)

收稿日期 2002-5-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 试验用蚕豆枯萎病菌毒素液进行对蚕豆种子发芽及幼苗生长毒害作用的研究。病菌毒素液用枯萎病菌培养液经多层纱布过滤,在60℃水浴锅中加热10 min,再用6 000 r/min离心20 min获得。测试结果,病菌毒素液对蚕豆种子发芽率和幼苗根生长具有明显的毒害作用;在同一浓度下,感病品种受到的毒害比抗病品种强。对不同种植物幼苗的毒害作用研究结果,一定浓度的病菌毒素液对各种植物幼苗都有不同程度的毒害作用,表明蚕豆枯萎病菌毒素属于非专业化性毒素。

关键词 [蚕豆枯萎病](#) [毒素液](#) [种子萌发](#) [幼苗生长](#)

分类号 [S 436.43](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王家和;王崇德;陆宁

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(369KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“蚕豆枯萎病”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王家和](#)

· [王崇德](#)

· [陆宁](#)