

无栏目

酚酸物质减轻黄瓜枯萎病的效果及其原因分析

@袁飞\$南京农业大学资源与环境科学学院!南京210095 @张春兰\$南京农业大学资源与环境科学学院!南京210095 @沈其荣\$南京农业大学资源与环境科学学院!南京210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选用有机物料分解产生的3种主要酚酸物质——香豆酸、阿魏酸、对羟基苯甲酸,加入土壤可以减轻黄瓜枯萎病,其中对羟基苯甲酸效果最好,其次为阿魏酸,香豆酸效果较差。添加低浓度酚酸物质到土壤中,可以增加细菌数量,增加真菌数量,降低土壤中病原菌所占真菌比例,以对羟基苯甲酸处理效果最突出,其次为阿魏酸,香豆酸较差。添加酚酸物质后土壤中放线菌数量增加,并提高了拮抗尖镰孢菌的能力,以香豆酸处理最突出,其次为阿魏酸,对羟基苯甲酸较差。酚酸物质还可以直接抑制病原菌菌丝伸长。

关键词 [黄瓜枯萎病](#) [酚酸物质](#) [土壤微生物](#) [拮抗](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: @袁飞\$南京农业大学资源与环境科学学院!南京210095 @张春兰\$南京农业大学资源与环境科学学院!南京210095 @沈其荣\$南京农业大学资源与环境科学学院!南京210095

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(662KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“黄瓜枯萎病”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [@袁飞\\$南京农业大学资源与环境科学学院!南京210095 @张春兰\\$南京农业大学资源与环境科学学院!南京210095 @沈其荣\\$南京农业大学资源与环境科学学院!南京210095](#)