

蔬菜

茄子/番茄嫁接植株根系分泌物对茄子黄萎病菌的化感作用

刘娜,周宝利*,李轶修,郝晶,付亚文

(沈阳农业大学园艺学院,沈阳 110161)

收稿日期 2008-4-21 修回日期 2008-8-20 网络版发布日期 2008-9-22 接受日期

摘要 采用番茄为砧木嫁接茄子,研究了嫁接对茄子黄萎病的化感作用,并对嫁接茄子根系分泌物中的化感物质进行了GC—MS检测。结果表明,与自根茄相比,嫁接茄子田间表现出明显的抗病性;其根系分泌物能够抑制病原菌的生长,抑制率达15.43%。进一步对各处理根系分泌物进行检测,嫁接茄根系分泌物中物质种类和相对含量与对照相比均有变化。在嫁接茄子根系分泌物中检测出特征性化学物质:咪唑类、胺类、萘类、茚类、酮类、醇类、腈类、羧类、炔类和酯类物质相对含量增加,而苯类、萘类物质相对含量降低。

关键词

[茄子](#) [化感作用](#) [根系分泌物](#) [黄萎病菌](#) [嫁接](#)

分类号 [S 641.1](#)

DOI:

对应的英文版文章: [9-8](#)

通讯作者:

周宝利 zblaaa@163.com

作者个人主页: 刘娜;周宝利*;李轶修;郝晶;付亚文

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(472KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“](#)

[茄子” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘娜](#)
- [周宝利](#)
- [李轶修](#)
- [郝晶](#)
- [付亚文](#)