

蔬菜

嫁接对茄子根际土壤微生物种群的化感效应

尹玉玲<sup>1</sup>,周宝利<sup>1\*</sup>,李云鹏<sup>2</sup>,付亚文<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>沈阳农业大学园艺学院, 沈阳110161; <sup>2</sup>黑龙江大学农业资源与环境学院, 哈尔滨 150080)

收稿日期 2008-2-29 修回日期 2008-7-8 网络版发布日期 2008-8-26 接受日期

**摘要** 研究了嫁接茄根际微生物种类动态变化及对抗病性的影响,并对嫁接茄根际拮抗菌进行了筛选。土壤稀释分离法进行根际微生物分离,结果表明:总体上,嫁接增加了根际微生物总量、细菌(B)、放线菌数量(A),减少了真菌数量(F),增加了B/F和A/F比值,降低了黄萎菌病情指数及发病率,延缓了发病时间。从嫁接和自根茄根际共分离得到的352个菌株,通过平皿对峙法、孢子萌发法及牛津杯法筛选出7株对茄子黄萎病菌具有拮抗作用的菌株。通过盆栽防病试验测定了这7株拮抗菌对茄子黄萎病的防治效果,筛选出有明显拮抗作用的细菌菌株X631和真菌菌株Z111。初步鉴定X631和Z111分别属于沙雷氏菌属和木霉菌属。本试验结果说明嫁接改变了茄子根际微生物种群数量和结构,增加了有益菌数量,进而增强了茄子的抗病性。

**关键词** [化感](#) [嫁接](#) [茄子](#) [黄萎病](#) [根际微生物](#) [拮抗菌](#)

**分类号** [S 641.1](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [8-6](#)

通讯作者:

周宝利 [zblaaa@163.com](mailto:zblaaa@163.com)

作者个人主页: [尹玉玲<sup>1</sup>](#); [周宝利<sup>1\\*</sup>](#); [李云鹏<sup>2</sup>](#); [付亚文<sup>1</sup>](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(248KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“化感”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [尹玉玲](#)

· [周宝利](#)

· [李云鹏](#)

· [付亚文](#)