

无栏目

FAME法分析施肥对番茄青枯病抑制和土壤健康恢复的效果

蔡燕飞 华南农业大学资源环境学院 广州510642

廖宗文 华南农业大学资源环境学院 广州510642

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 施用生物有机肥 (BOF)对连作土壤番茄青枯病发生率和土壤微生物群落的影响结果表明,在对照番茄青枯病发生率为 100%的情况下,施用腐熟BOF对番茄青枯病的防治效果为 55%。施用新鲜BOF对番茄青枯病的防治效果为 50%。FAME法分析发现土壤微生物群落对生物有机肥的施用敏感,施用BOF能提高土壤微生物总FAME含量、真菌数量、真菌/细菌比值,使奇数脂肪酸组成比例发生明显变化,aC15:0、iC17:0下降,而cyC17:0上升。施用BOF使土壤防病能力和健康水平提高。腐熟BOF

关键词 [番茄](#) [生物有机肥](#) [青枯病](#) [土壤健康](#) [FAME](#)

分类号 [927](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [蔡燕飞 华南农业大学资源环境学院 广州510642](#)

[廖宗文 华南农业大学资源环境学院 广州510642](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(193KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“番茄”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [蔡燕飞 华南农业大学资源环境学院 广州510642](#)

[廖宗文 华南农业大学资源环境学院 广州510642](#)