

土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

特征碳源简化土壤微生物Biolog测定的方法及应用

李胜华,刘可星,廖宗文

(华南农业大学资源环境学院新肥料资源研究中心)

收稿日期 2009-3-5 修回日期 2009-11-4 网络版发布日期 2010-2-10 接受日期 2010-2-3

摘要

**【目的】**从发生番茄青枯病的土壤微生物群落Biolog测定结果中,在ECO微平板10种特征碳源基础上,减为9种特征碳源,利用MT板进行试验,以简化其测定手续。**【方法】**选用盆栽番茄土样进行了特征碳源的浓度试验,并应用所确定的浓度分别针对施肥处理不同但均未发病的大田辣椒土样、发病程度不同的大田番茄土样和盆栽辣椒土样进行了3次验证试验。**【结果】**浓度试验结果表明,各碳源不同浓度的OD值普遍存在差异,将其与ECO板结果相关联后确定了各特征碳源的应用浓度。3次验证试验结果表明,选用的试验浓度能明显地区分作物发病差异。**【结论】**特征碳源能反映出茄科作物病土与健康土以及发病轻与重的区别,可以简化土壤微生物Biolog测定。

关键词 [Biolog](#) [特征碳源](#) [简化](#) [土传病害](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

廖宗文 [zwliao@sohu.com](mailto:zwliao@sohu.com)

作者个人主页:

李胜华;刘可星;廖宗文

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(319KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“Biolog”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李胜华,刘可星,廖宗文](#)