

研究简报

黄瓜与小麦和大豆轮作对土壤微生物群落物种多样性的影响

吴凤芝*,王学征

(东北农业大学园艺学院, 哈尔滨 150030)

收稿日期 2007-7-13 修回日期 2007-10-8 网络版发布日期 2007-11-15 接受日期

摘要 采用黄瓜与小麦和大豆轮作的方式, 研究轮作对黄瓜土壤微生物群落DNA序列多样性的影响。结果表明, 黄瓜与小麦和大豆轮作显著提高了土壤微生物多样性指数、丰富度指数和均匀度指数, 两种轮作土壤微生物群落DNA序列相似程度高达0.5678, 而与对照土壤间的相似程度分别为0.3465和0.3124。两种轮作处理的黄瓜产量也显著高于对照 ($P < 0.05$)。说明轮作改善了土壤的微生态环境。

关键词 [黄瓜](#) [小麦](#) [大豆](#) [轮作](#) [土壤微生物多样性](#)

分类号 [S642.2](#) [S62](#) [S154](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2-259](#)

通讯作者:

作者个人主页: [吴凤芝*](#); [王学征](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (166KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴凤芝](#)

· [王学征](#)