

综述与评述

土壤生物对土壤有机碳稳定性的影响

刘满强, 陈小云, 郭菊花, 李辉信, 胡 锋*

南京农业大学资源与环境科学学院土壤生态实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应对全球气候变化及制定温室气体减排措施必需了解土壤有机碳的稳定性。当前, 比较公认的有机碳稳定机制包括选择性保存, 空间不可接近性和分子交互作用。虽然已经有了大量的研究, 但至今对土壤有机碳稳定性的稳定机制了解仍不完善, 特别是有关土壤生物对有机碳稳定性的贡献没有受到足够重视。在此, 我们首先基于公认的有机碳稳定机制探讨土壤生物对有机碳稳定性的影响, 随后从土壤生物本身特性及生物与生境协同进化角度出发分析了土壤有机碳的生物稳定机制, 特别强调了权衡有机碳稳定性与分解功能服务价值的重要性, 最后从土壤生物角度展望了土壤有机碳稳定性研究中的重要方面。

关键词 [土壤有机碳](#); [土壤生物](#); [稳定机制](#); [降解性](#); [团聚体](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘满强; 陈小云; 郭菊花; 李辉信; 胡 锋*

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(114KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“土壤有机碳; 土壤生物; 稳定机制; 降解性; 团聚体”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘满强](#)
- [陈小云](#)
- [郭菊花](#)
- [李辉信](#)
- [胡锋](#)