

稻-麦轮作系统土壤糖酶活性对开放式CO₂浓度增高的响应

张丽莉, 张玉兰, 陈利军, 武志杰

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-7 接受日期

摘要 研究了稻-麦轮作系统中空气CO₂浓度增高(200μmol·mol⁻¹)对土壤蔗糖酶、木聚糖酶、纤维素酶活性及土壤氮、磷、硫含量变化的影响. 结果表明, 与对照相比, 种植小麦和水稻条件下FACE处理的土壤蔗糖酶活性升高; 木聚糖酶活性在小麦的拔节期、抽穗期和成熟期以及水稻的抽穗期和成熟期显著高于对照; 纤维素酶活性略降. 相关分析表明, 土壤碱解态氮含量与蔗糖酶之间呈显著的线性正相关关系.

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(403KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张丽莉](#)
- [张玉兰](#)
- [陈利军](#)
- [武志杰](#)