

# 稻-麦轮作系统土壤水解酶及氧化还原酶活性对开放式空气CO<sub>2</sub>浓度增高的响应

张玉兰, 张丽莉, 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FACE条件下(CO<sub>2</sub>浓度增加200μmol·mol<sup>-1</sup>)水稻、小麦不同生育期0~10cm土层土壤脲酶、磷酸酶、芳基硫酸酯酶、脱氢酶活性的变化。结果表明,FACE条件下,土壤脲酶活性在冬小麦生育前期低于对照,在孕穗期高于对照;在水稻生育前期高于对照,在成熟期低于对照。磷酸单酯酶活性在冬小麦生育期高于对照;在水稻分蘖期高于对照,在生育后期(拔节期、抽穗期和成熟期)低于对照。芳基硫酸酯酶活性在小麦越冬期和孕穗期低于对照,在分蘖期和成熟期高于对照;在水稻生育期间均高于对照。脱氢酶活性在小麦和水稻的生育前期低于对照,在后期高于对照。

## 关键词

分类号

## 扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(374KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

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

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者