

砷对土壤脲酶活性影响的研究

和文祥, 马爱生, 武永军, 朱铭莪

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-9 接受日期

摘要

采用模拟方法对As污染土壤脲酶特征进行了研究. 结果表明, 土壤中As浓度在 $0\sim 200\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ 浓度范围内, 反应初期脲酶活性变化无明显规律; 一年后砷激活土壤脲酶活性, 二者达到显著或极显著正相关. 随As浓度增加, 土壤脲酶 K_m 值基本不变或略有增加, V_{\max} 增大, 从机制上揭示出As加速脲酶-尿素复合物的解离. 厩肥和无肥土样脲酶对As的反应类似, 只是变化幅度有所差异.

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(236KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

- [和文祥](#)
- [马爱生](#)
- [武永军](#)
- [朱铭莪](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者