

土壤肥料科学

铅污染对土壤微生物及酶活性的影响

洪春来<sup>1</sup>, 贾彦博<sup>2</sup>, 王润屹<sup>1</sup>, 杜培生<sup>3</sup>

浙江省嘉兴市农业科学研究院

收稿日期 2008-9-10 修回日期 2008-10-9 网络版发布日期 2008-12-3 接受日期 2008-12-3

**摘要** 摘要: 通过室内培养试验, 研究了土壤铅污染对土壤微生物基础呼吸及土壤脲酶、脱氢酶、酸性磷酸酶的影响, 结果表明, 随着土壤铅添加浓度的提高, 土壤微生物基础呼吸呈现出上升的趋势, 土壤脲酶则随着铅浓度的增加呈现出不断下降趋势, 土壤脱氢酶活性则在低浓度下上升而随着添加浓度的进一步提高迅速降低, 可见, 这两种酶对土壤铅毒害反应灵敏, 可以作为土壤铅污染评价的指标, 而土壤磷酸酶则对铅浓度的变化没有表现出明显的统计规律性, 不适宜作为土壤铅污染评价的酶学指标。

**关键词** [铅](#) [土壤微生物](#) [土壤酶](#) [评价指标](#)

分类号 [X53](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2008-0833](#)

通讯作者:

洪春来 [spring76212@yahoo.com.cn](mailto:spring76212@yahoo.com.cn)

作者个人主页:

洪春来<sup>1</sup>; 贾彦博<sup>2</sup>; 王润屹<sup>1</sup>; 杜培生<sup>3</sup>

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (468KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [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“铅”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [洪春来](#)

· [贾彦博](#)

· [王润屹](#)

· [杜培生](#)