

土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

蚯蚓和微生物对土壤养分和重金属的影响

申为宝, 杨洪强

山东农业大学园艺学院

收稿日期 2007-5-15 修回日期 2007-7-5 网络版发布日期 2008-3-10 接受日期

**摘要** 蚯蚓和微生物是重要的土壤生物, 对提高土壤生态系统的稳定性和改变土壤养分及重金属的有效性有重要影响。本文综述了蚯蚓和微生物在改善土壤结构、调控土壤养分等方面的作用, 以及它们通过吸附、富集、沉淀、溶解、氧化还原等行为, 对重金属生物有效性产生的影响, 目的是为现代农业生产提供一定的理论依据。

**关键词** [蚯蚓](#) [微生物](#) [养分](#) [重金属](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

杨洪强 [hqyang@sdau.edu.cn](mailto:hqyang@sdau.edu.cn)

作者个人主页: 申为宝; 杨洪强

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (282KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“蚯蚓”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [申为宝](#)

· [杨洪强](#)