

农业资源与环境科学

黄土高原残塬沟壑区梯田土壤重金属分布特征

张玉斌<sup>1,2</sup>, 曹宁<sup>1</sup>, 余雕<sup>2</sup>, 吴发启<sup>2</sup>

中国科学院水土保持研究所

收稿日期 2009-2-6 修回日期 2009-3-22 网络版发布日期 2009-6-20 接受日期 2009-6-9

**摘要** 本文对黄土高原残塬沟壑区梯田土壤中的重金属分布特征进行了探讨,发现除铜处于污染临界值外,其它重金属如汞、砷、铬、镍、锌的土壤含量基本达到一级标准。随种植时间的增长土壤中重金属的含量也随着积累,在坡耕地中除汞和锌外,其它重金属在土壤中的含量随着坡度的增大而减少。在表层土壤中重金属汞、铜、锌、镍和砷的含量由大到小的次序为:果园>麦田>坡地,而铬在表层土壤中的含量大小次序为:麦田>坡地>果园。研究表明重金属在水平梯田中易累积,同时由于梯田果园长期大量使用农药、化肥,更容易累积有害元素,从而形成对土壤的污染,进而影响土壤质量。以后应加强对土壤质量的监测与防治,实现黄土高原地区果业、粮业的健康稳定发展。

**关键词** [黄土高原](#) [残塬沟壑区](#) [梯田](#) [重金属](#) [分布特征](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2009-0182](#)

通讯作者:

张玉斌 [ybzhang@jlu.edu.cn](mailto:ybzhang@jlu.edu.cn)

作者个人主页:

张玉斌<sup>1;2</sup>;曹宁<sup>1</sup>;余雕<sup>2</sup>;吴发启<sup>2</sup>

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (675KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“黄土高原”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张玉斌](#)

•

• [曹宁](#)

• [余雕](#)

• [吴发启](#)