

农业资源与环境科学

河北省无公害果品基地土壤重金属含量分析及土壤环境评价研究

陈瑜¹,谷建才¹,汪涛²,石丽丽¹

1. 河北农业大学

2.

收稿日期 2008-12-24 修回日期 2008-12-31 网络版发布日期 2009-3-5 接受日期 2009-3-6

摘要 摘要: 本文在河北省选取12个县的无公害果品产地作为土样采集点, 分析土壤中重金属Hg、As、Pb、Cr、Cd的含量及其污染状况, 利用SPSS软件分析重金属元素间的相关性; 以《土壤环境质量标准》GB15168—1995二级标准为评价标准, 采用单项污染指数法和内梅罗综合污染指数法相结合的方法, 对研究区土壤环境质量进行评价。结果表明: 河北省无公害果品生产基地土壤污染综合评价价值范围在0.085~0.991之间, 等级范围在I~III级之间, 其中8个县评价等级为I级; 1个县为II级; 3个县为III级, 各重金属之间除Pb与Cd在0.05水平下呈显著负相关性, 其它重金属元素之间没有显著相关性。研究区土壤重金属综合污染评价状况为安全级, 土壤中重金属元素含量状况可以满足无公害食品生产基地的建设要求。

关键词 [土壤重金属污染](#) [土壤环境质量评价](#) [重金属元素间相关性分析](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-1512](#)

通讯作者:

陈瑜 cywtwl@126.com

作者个人主页: 陈瑜¹;谷建才¹;汪涛²;石丽丽¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(453KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“土壤重金属污染”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈瑜](#)

· [谷建才](#)

· [汪涛](#)

· [石丽丽](#)