

土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

丘陵平原过渡区土壤农药残留特征及评价——以四川省五通桥区为例

简毅, 杨万勤, 张健, 林静, 王奥, 周利强

四川农业大学林业生态工程实验室¹

收稿日期 2007-8-24 修回日期 2007-10-10 网络版发布日期 2008-7-21 接受日期

摘要 【目的】研究丘陵平原过渡区土壤农药残留特征, 为其农业生产布局及土壤污染防治提供科学依据。【方法】以四川省五通桥区为例, 利用气相色谱法检测丘陵平原过渡区103个样点的土壤样品中六六六(HCHs)、滴滴涕(DDTs)和10种有机磷农药(OPPs)残留量, 利用地统计方法和GIS技术, 评价研究区域内的土壤农药残留空间分布特征。【结果】94%的样品中HCHs含量符合国家二级标准(50~500 $\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$), 70%的样品中DDTs含量符合国家一级标准($<50 \mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$)。10种OPPs中杀螟硫磷和溴硫磷超标率最高, 检出率分别达到60.40%和55.45%。【结论】区内HCHs和DDTs残留不会影响正常的农业生产安全, OPPs存在一定程度的污染。不同功能区、自然乡镇农药残留分布差异较大, 岷江两岸以及丘陵/河流冲积平原区之间农药残留分布差异较小。

关键词 [五通桥区](#) [农药残留](#) [地统计学](#) [分布特征](#) [评价](#) [四川省](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

杨万勤 yangwq@cib.ac.cn

作者个人主页: 简毅;杨万勤;张健;林静;王奥;周利强

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (456KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“五通桥区”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [简毅](#)
· [杨万勤](#)
· [张健](#)
· [林静](#)
· [王奥](#)
· [周利强](#)