

## 营养施肥

### 江西抚州烟区土壤及烟叶重金属污染状况评价

魏益华, 陈云霞, 周瑶敏, 何俊海, 罗林广

江西省农业科学院农产品质量安全与标准研究所, 南昌 330200

#### 摘要:

为了弄清江西抚州烟区土壤和烟叶中As、Cd、Cr、Cu、Ni、Pb、Zn和Hg等重金属含量和污染状况, 运用内梅罗指数和相关分析法, 对这些重金属元素在土壤和烟叶中的含量进行了测定。结果表明, 该烟区土壤中重金属含量总体上低于我国土壤二级标准(GB15618—1995), 但其污染程度已处于警戒线水平, Cd和Hg为烟区土壤主要风险因子。土壤和烟叶中重金属含量顺序分别为Zn> Pb> Cr> Cu> Ni> As> Cd> Hg和Zn> Cu> Pb> Cd> Cr> Ni> As> Hg, 土壤中Hg、Cd、As和烟叶中Ni、Cr变异系数均较大。烟叶中重金属富集系数顺序为Cd> Zn> Cu> Hg> Ni> Cr> Pb> As, 烟叶Cd富集系数高达11.67, 表明烟草属于Cd强烈富集作物。

**关键词:** 土壤 烟叶 重金属 风险评价 抚州

**收稿日期** 2013-11-13 **修回日期** **网络版发布日期**

**DOI:** 10.13496/j.issn.1007-5119.2014.01.004

#### 基金项目:

江西省烟草专卖局(公司)项目(201001017)

**通讯作者:** 罗林广

**作者简介:** 魏益华, 助理研究员, 硕士, 主要从事农产品质量安全方面的研究。E-mail: weiyihua08@163.com。