

[返回首页](#) [关闭](#)当前位置: [首页/科研动态](#)

中国成功绘制首张农业地球化学元素“地图”

发表日期: 2003-01-14 点击次数: 225

中国国土资源部今天在此间宣布,中国最早进行省级农业地质环境调查的浙江省,已经绘制出第一张系统的大区域元素分布图。正在绘制中的国家范围的元素分布图将成为中国今后农业生产规划的重要科学依据。

12日在杭州召开的全国农业地质环境调查现场会上,国土资源部副部长寿嘉华介绍说,中国正在55万平方公里的土地上进行农业地质环境调查。这项始于1999年的调查,现在已经取得了突破性的进展,其第一份元素分布图已经绘制完成。东南沿海的浙江省计划在2004年之前,在占该省三分一面积的3.6万平方公里土地上完成首次农业地质环境调查。据了解,浙江省在1996年开始进行的小范围研究的基础上,1999年正式组建了由23个野外作业组和3个质量检查组组成的区域地球化学采样队伍。到2002年底,已经完成了浙北1万多平方公里范围的采样工作,共采集土壤样品16681件,并分别进行元素总量、元素有效态和有机污染物分析,获得各类分析数据38万个。并在计算机支持下生成由130个小区域图构成的元素地球化学图。据了解,这是中国历史上第一份面向农业的元素图。国土资源部展示的这份元素图清晰地描绘了52种化学元素在浙江北部的分布情况。除此以外,元素图还特别标出了重金属污染情况和DDT农药残留情况。专家介绍说,点击电子元素图,还可以查询多指标的环境评价和元素积累预测图,以及地表农作物分布现状。一块土地上该种什么不该种什么,元素地图上一览无遗。

由这份元素图提供的数据,对一些重金属的污染和毒害性元素的明显积累趋势发出预警。元素图还首次利用元素资料圈定了浙江省土壤质量良好的6个区域。中国地质调查局张洪涛副局长说,52种化学元素在土壤中的分布和含量是农作物生长决定性因素。但是几千年来,农民在田里种什么,靠的还是祖传经验。这份元素图第一次系统地查明了浙江北部地区地球化学背景和地球化学特征,为农业生产规划,农产品品质研究和农业环境问题提供了最新资料和科学依据。

浙江省是中国农民收入最高的省份,也是第一个放开粮食购销协议,让农民自主选择种什么的省份。浙江省农业厅副厅长朱志泉说,查明土地的地质背景、养份含量和农药残留,对于浙江省农业区域化布局和农业结构调整有着里程碑式的意义:可以减少和避免农产品出口遭遇的“绿色壁垒”。据介绍,这项农业地质环境调查是中国有史以来规模最大、投入最多的区域性调查。浙江省的试点工作完成后,中国将在全国范围内进行“土地基因普查”,并绘制出全国的元素“地图”。(转自 新华网)