

## 陕西土地环境质量调查获重大发现

» 文/申 涛 省地质调查院项目处

近日，省地调院在西安组织国内相关专家对《关中-天水经济区（富硒区）地球化学调查与评价》成果报告进行了技术审查，会议由宁奎斌总工程师主持，专家组组长由中国地调局土地地球化学调查工程首席研究员成杭新担任，省财政厅、省国土资源厅及省地调院相关处室主要负责人参加。

该项目是省公益专项部署的首个县域农业地质调查评价项目，是在关中地区1:25万多目标区域地球化学调查成果的基础上开展的土地环境质量地球化学评价工作，历时五年，成果显著。一是首次系统编制了三原-阎良、周至-户县、临潼三个地区元素地球化学图、元素丰缺分级图、单元素环境质量分级图、土壤环境质量综合评价图、土地质量地球化学综合评估图等各类成果图件共197张，并编制了乡镇级、村级土地质量地球化学评价图册；二是通过开展土壤与植物硒迁移累积规律、土壤硒来源及生物有效性评价、农作物中硒富集程度研究等工作，并结合其他省份相关的研究成果，确定了我省土壤富硒标准下限为0.2mg/kg；三是圈定了连片富硒基本农田，总面积1657.92平方公里（248.69万亩），其中三原-阎良地区1187.41平方公里（178.11万亩）、周至-户县地区433.27平方公里（64.99万亩）、临潼地区37.24平方公里（5.59万亩），富硒区小麦、玉米富硒率分别达到99%、88%，大蒜、芹菜、油菜等蔬菜普遍富硒，这些成果为调查区富硒土地开发利用提供了科学依据；四是首次查明了三原-阎良、周至-户县、临潼三个富硒区土壤中氮、磷、钾、硒、镉、砷、铅等元素的含量与分布特征，为土地规划利用、富硒特色农产品开发和土壤污染治理与修复奠定了良好基础；五是初步建立表、图、文、码相结合的土地质量地球化学数据库，调查数据和成果在农用地等级划分中得到应用，对陕西省农业生产科学种植、

土地利用、永久基本农田划定与保护、土地污染治理修复、富硒产品种植等工作具有重要意义。经过专家组最终评议，项目成果翔实可靠，获优秀级。

下一步省地调院将加快项目成果的转化应用，尽快建立富硒产业示范基地，充分发挥地质调查成果在土地资源管理、现代农业发展和生态环境改善中的基础作用，并积极与市县地方政府对接沟通，为我省农业提质增效、农民增产增收、建设可持续发展的现代农业经济和良好的生态环境提供技术支撑，使公益性地质调查工作更好地为地方经济发展服务。



项目成果报告评审会现场



野外采样