

抓农业检测体系建设 提高农业持续发展能力

顾志权 钱卫飞 陆建华 李意坚 黄春祥

(张家港市农产品质量检验检测站 张家港 215600)

农业检测体系建设是有效地保护农业生态环境,推进农业标准化建设的重要内容。进行县级农业检测机构建设,可直接面对基层,为农民提供农业环境事故的鉴定、无公害(绿色)农产品生产基地的选择、优质安全农业投入品的选用和农产品质量等方面的检测服务。目前,我国还未形成完整的农业检测体系,大部分县级农业检测设备仍停留在80年代的水平,不能适应当前农业发展和农民增收的需要。张家港市针对当前农业发展的新形势,增加经济投入,注重进行了农业检测机构建设,把开展农业检测服务作为现代农业发展的重要内容来抓,取得卓有成效的成绩。

1 概况

张家港市是苏南的一个县级市。工业起步较早,经过多年的努力,全市目前已形成以冶金、汽车、机械、电子、纺织、化工、建材等为主的工业体系。2002年,全市完成工业增加值219.44亿元,工业总产值820.81亿元,实现利税总额52.67亿元,利润总额30.05亿元,工业的迅猛发展给全市经济注入了新的活力,2002年,全市人均国内生产总值达42800元,实现财政收入43.08亿元。但工业发展后“三废”的排放也不可避免地对生态环境带来了污染。据环保部门提供的数据,1995年以来,工业企业对农田生态系统的废水年排放量4159万t,废气年排放量134.69亿标立米,CO₂排放量2.79万t,烟尘1.15万t。由于农田长期遭受工业废水、废气的污染,使土壤有害物质含量增加。据2002年对全市15个镇20个土样的初步抽样分析,重金属综合污染指数达中等污染程度的2个样品,占10%;轻度污染的8个样品占40%;污染达警戒限的2个样品占10%;污染指数达安全级的8个样品,占

40%。

农业自身化肥用量也有大幅度增加。据统计资料对比,1987年全市各类化肥的用量折纯16246.8t,每公顷用量348kg。2002年各类化肥的用量折纯18717.9t,每公顷用量上升到439.5kg,比1987年增加26.3%。化肥用量的增加不但使渔业水、地下水遭受污染,也使农产品的硝酸盐、亚硝酸盐含量超标,直接影响着农产品的安全质量和人类的身体健康。

由于工业三废污染和农业化学品用量增加带来的农产品安全质量下降,引起了全社会的高度关注,“餐桌污染”问题已成为急需解决的迫切问题。因此,为了尽快提高农产品的安全质量,保障人民群众的身体健康,适应我国加入世贸组织后对农产品质量的要求。2002年,张家港市委、市政府将农产品质量检测网络建设列入了十项为民重点实事工程。安排320多万元财政资金,在市区和各镇农贸市场设立蔬菜农残检测室,开展蔬菜农残速测和生猪肉精检测工作,对农残超标的蔬菜,责令市场管理部门当场销毁。在检测体系建设方面,重点进行了张家港市农产品质量检验检测站建设,为开展正常的农产品检测工作创造了条件。

2 具体做法

2.1 建立农业检测机构

2002年10月正式建制成立了张家港市农产品质量检验检测站。该机构明确为全民事业单位,独立法人,行政隶属张家港市农业局,经费来源由张家港市财政全额拨款,人员编制7名。明确该机构的主要职能是:开展农产品生产基地环境质量、农产品安全质量的检验检测;对农业投入品(化肥、农药)的产品质量进行检验和监督管理。

2.2 增加和改造了实验室用房

农业局对原来的办公用房进行了调整,一个楼层 600 m² 用于农业检测实验室的建设。具体设业务室、接样室、农产品色谱分析室(气、液谱)、原子吸收分析室、前处理室、化肥分析室、农药分析室、加热室、质控室、化学试剂储藏室等 18 个分室,配套建设了通风管道和常年温控室等。

2.3 配置了检测设备

按检测项目的规程要求,进行了实验室常规设备和大型仪器的购置。在原有仪器设备的基础上,又新添置了进口高效气相色谱仪,液相色谱仪等检测设备,使大型检测仪器增加到 5 台,其中高效气相色谱仪 2 台、液相色谱仪 2 台、原子吸收分光光度计 1 台,其它各类小型配套仪器增加到 61 台套。对所有检测仪器设备都按质量管理要求,申请计量检定部门进行了计量校正和检定。

2.4 进行了质量管理的软件建设和人员技术培训

按国家对产品检验机构计量认证评审准则的要求,完成了《质量管理手册》、《作业指导书》、各类程序文件、记录表等质量管理体系文件的编制。并将检测人员分批安排到江苏省等有关单位进行了上岗技术培训,目前,所有检测人员均掌握了相应的检验分析技术,获得了江苏省农林厅、技监局频发的相应上岗资质证书。

2.5 建立了完整的质量管理体系,通过省级计量认证

按国家对产品检验机构计量认证评审准则的要求,建立了实验室质量管理体系,对各项检验分析实行全程质量控制,保证了检测数据的准确性和公正性。江苏省质量技术监督局于 2002 年 12 月组织评审专家组对张家港市农产品质量检验测试站进行了计量认证现场考核评审,对申请的农业产地环境、农产品质量、农业投入品(化肥、农药)等 3 大类检测参数进行了现场测试考核,作出张家港市农产品质量检验测试站已具备第三方公正性地位的结论,颁发了国家计量认证合格证书。

3 已具备检测能力和已为面上生产开展检测服务

目前,张家港市农产品质量检验测试站已完全具备了农产品及其产地环境(土壤、水质)、农业投入品(肥料、农药)质量等参数的检测能力。自 2002 年底以来,已为面上生产、科研院所开展无公害农产品产地环境评价、蔬菜安全质量例行检测、农资市场质量监督检验和样品分析等服务。在保护农业生态环境,加快农业标准化建设中发挥着重要作用。