

食品中农兽药残留与重金属分析研究新动态

付凤富

(福州大学食品安全与生物分析教育部重点实验室和化学学院, 福州 350108)

Research trends on the determination of pesticide and veterinary drug residues and heavy metallic ions in food

FU Feng-Fu

(Key Lab for Analytical Science of Food Safety and Biology of MOE, College of Chemistry, Fuzhou University, Fuzhou 350108, China)

民以食为天,食以安为先。食品安全关系人民群众身体健康和生命安全,关系中华民族未来。党的十九大报告明确提出实施食品安全战略,让人民吃得放心。2019 年 5 月 9 日,党中央和国务院印发了“关于深化改革加强食品安全工作的意见”,提出用最严谨的标准、最严格的监管、最严厉的处罚、最严肃的问责,进一步加强食品安全工作,确保人民群众“舌尖上的安全”。目前,我国食品安全工作仍面临不少困难和挑战,形势依然复杂严峻。环境污染对食品安全的影响逐渐显现,特别是环境污染引起的农产品的重金属污染问题依然严峻;农药和兽药滥用对食品安全的影响依然存在,农产品的农药残留超标和肉类、水产品的兽药残留超标等问题时有发生。另一方面,我国的食品安全标准与最严谨标准要求尚有一定差距,基层检验机构的检验检测技术手段仍跟不上食品安全检测发展的需要。因此,需要不断完善健全食品和农产品质量安全检验检测体系,特别是市县两级的食品和农产品质量安全检验和检测体系,创新食品安全检测技术和方法,加强对食品中的重金属污染和农药、兽药残留的监控和检测,提升食品安全保障水平,满足广大人民群众想吃得好、吃得营养健康的需求。

本期,我们通过《农药、兽药以及重金属残留分析》

专题,针对食品基质下的重金属和农药、兽药残留检测技术和样品前处理技术,严格按照《食品安全质量检测学报》的标准对投稿的创新性、科学性和实用性进行了严格筛选,精选了来自国内科研院所、高等院校、检测机构、食品安全检测技术公司等 20 余家机构科研工作人员的 25 篇有关食品中重金属污染和农药、兽药残留分析检测的研究论文和综述,一定程度上展示了我国科研机构、地方食品安全检测机构和第三方检测机构的研究成果。其中,2 篇是药物残留分析技术进展综述,比较全面综述了兽药残留的危害和液相色谱-串联质谱技术在植物提取物分析中的进展。2 篇是关于药物残留分析和金属离子分析的不确定度评价。5 篇涉及食品中重金属离子分析检测方法研究,特别是其中 2 篇是关于食品中砷形态分析方法的研究。重金属离子的形态分析是食品重金属离子分析的难题,也是重金属离子分析发展的方向。1 篇涉及鱼类样品激素分析方法研究。其余 15 篇都是涉及食品农药和兽药残留分析检测方法的研究,说明食品的农药和兽药残留仍然受到广泛关注。以上结果说明我国食品安全检测机构和第三方检测机构已经拥有比较完善的检测平台和齐备的硬件设备,相关从业人员也具有比较高专业素养和开发新检测方法的能力。

希望本期专题的出版能够增进我国食品安全检测机

构和人员之间在食品重金属离子检测和农药、兽药残留检测方面交流与合作,促进食品重金属离子检测和农药、兽

药残留检测技术的发展,提升产业整体的科研支撑能力,保障食品的质量安全。



付凤富,福州大学食品安全与生物分析教育部重点实验室和化学学院教授、博士生导师。中国毒理学会分析毒理专业委员会委员。主要研究方向:食品安全分析,环境污染物分析和环境污染与食品安全。承担了包括国家重点研究计划课题,国家自然科学基金重点和面上项目,和福建省重大项目等 20 多项课题。获国家发明专利授权 10 项、发表 SCI 论文 130 多篇,获福建省科学技术进步奖二等奖 1 次和三等奖 1 次。