

加强食品添加剂基础研究 保障食品质量安全

徐宝财

(北京工商大学, 食品质量与安全北京实验室, 北京市食品添加剂工程技术研究中心, 北京 100048)

Enhancement of basic research on food additives for food quality and security

XU Bao-Cai

(Beijing Laboratory for Food Quality and Safety, Beijing Engineering and Technology Research Center of Food Additives, Beijing Technology and Business University, Beijing 100048, China)

食品工业承担着为国民提供安全放心、健康食品的重任, 是国民经济的支柱产业和保障民生营养与健康的基础性产业。我国食品工业正处于快速发展期, 2010 年食品工业总产值 6.1 万亿元, 预计 2015 年将达到 12.3 万亿元。伴随着食品工业的快速发展和中餐食品现代化进程, 我国已进入食品安全问题频发期, 食品安全事件时有发生, 消费者对食品安全仍较担心, 食品质量是影响经济发展和社会稳定的战略问题。保障食品质量安全已成为世界面临的共同问题, 得到各国政府和国际组织的普遍重视, 发达国家和一些国际组织基本上建立了较为完善的食品安全监管体制和科学的管理模式, 我国食品安全保障能力也正在加强。

根据中华人民共和国食品安全法第 99 条, 我国食品添加剂的定义是指为改善食品品质和色、香、味以及为防腐、保鲜加工工艺的需要而加入食品中的人工合成或者天然物质, 另外我国国标《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2011) 规定: 食品营养强化剂、食品用香料、加工助剂也属于食品添加剂范畴。虽然世界各国对食品添加剂的定义不尽相同, 但普遍认同食品添加剂不以食用为目的, 也不作为食品的主要原料, 而是为了在食品的制造、加工、处理、储藏和运输等过程中, 因感官方面或工艺技术方面的需要, 直接或间接加入食品中以达到预期目的的物质, 食品添加剂使用后会影响食品的特征或者其自身可直接或间接成为食品的成分。

食品添加剂在改善食品品质、食品风味与加工工艺等方面发挥着重要作用, 是现代食品工业和中餐现代化必不可少的重要原料, 是提高食品质量安全、推进食品工业科学发展的重要保障之一, 正如食品界人士常说的那样: “没有食品添加剂就没有现代食品工业”。

在现代食品工业中, 食品添加剂的应用开发为各种食品的研发和创新提供了更多的实现手段, 食品添加剂行业在自身创新的同时, 推动了整个食品工业的创新速度。但目前我国在食品添加剂品种数量、质量标准、生产及检测技术、安全性评价和安全监管等方面还落后于发达国家, 制约了我国食品工业的健康发展。另外, 食品添加剂超量超范围使用的个案, 以及三聚氰胺、苏丹红、吊白块、瘦肉精等非法添加物在食品中的使用, 使食品质量安全成为政府、媒体和社会各界关注的焦点。上述非法添加物均不是食品添加剂, 但常误认为与食品添加剂有关, 可见, 食品添加剂经常被牵涉在食品质量安全事件中。

由此看出加强食品添加剂的基础研究十分必要, 主要包括: 研究食品添加剂制备与分离提取的清洁生产技术, 研究其质量标准、构效关系、量效关系、作用机制、检验检测技术、在食品中稳定性以及新型食品添加剂开发与生产新技术; 研究食品添加剂的安全风险评估、法律法规以及安全监管机制; 研究食品添加剂制备及应用过程中可能出现的有害物

质的形成与消长规律、检测与控制方法等。

鉴于此,本期特别推出食品添加剂研究专题,共包括9篇论文。其中,涉及食品添加剂的法律法规以及安全监管机制3篇,分别介绍了美国食品药品监督管理局(FDA)对食品添加剂的安全监管及其对我国食品添加剂安全监管的启示,欧洲议会和理事会关于欧盟食品添加剂的法规,以及我国食品添加剂

风险交流机制完善的相关法规研究;另外6篇涉及食品添加剂在食品中的应用技术,食品添加剂制备技术,食品添加剂及食用色素的检测方法,以及食品添加剂制备及应用过程中可能出现的有害物质的形成与消长规律、检测与控制方法等。希望本专题的出版能为我国在食品添加剂的基础研究及食品质量安全研究方面起到积极作用。



徐宝财 北京工商大学食品学院院长、中国轻工科技发展战略研究中心副主任,博士,教授。北京高校优秀青年骨干教师,北京高校学术创新人才。中国洗涤用品工业协会特邀副理事长;中国农学会农产品贮藏加工分会常务理事;全国发酵工程技术委员会委员;中国工程院科技合作委员会轻工科技发展促进会、中国轻工业联合会轻工表面活性剂应用研究分会常务理事;中国精细化工专业委员会委员;《精细化工》副主任编委、《食品安全质量检测学报》副主编、《食品科学技术学报》、《日用化学工业》、《日用化学品科学》、《中国洗涤用品工业》编委;全国表面活性剂标准化技术委员会委员;全国洗涤用品标准化技术委员会委员。从事食品添加剂、表面活性剂等精细化学品研究与教学工作,完成或承担国家自然科学基金项目、国家科技攻关项目、国家科技支撑计划项目、国家“863”计划等各类项目30余项。获部级奖励3项,申请发明专利10余项,发表论文110余篇,出版专著9本,参编专著4本。