

国外标准动态

赵丹宇 卫生部食品卫生监督检验所 (100021)

● 由世界卫生组织、联合国粮农组织和国际原子能机构共同发起的高剂量辐照食品安全性研讨会于1997年9月15-20日在日内瓦召开。通过各国专家的深入讨论得出的结论是,食品辐照剂量超过目前国际食品法典委员会推荐的10kGy是安全的,无需制定最高限量。世界卫生组织食品安全规划处主任 Fritz Kafertsein 博士指出:“五十多年的研究表明,辐照剂量高达75kGy时食品的安全性和营养指标不会受到影响,一些国家也已经这样执行了。”这是与会的专家审阅了所有有关食物辐照的毒理学、微生物学、营养学以及食品理化性能等资料得出的结论。英国食品研究所前任所长、本次会议主席 Terry Roberts 博士表示:“食品辐照可能是研究得最为深入的食品加工技术。对于现有研究资料所表明的高剂量辐照亦可提供安全、营养和卫生的食品这一结论,我们非常满意。同食品的热消毒一样,辐照剂量是从满足不同食品的稳定性和微生物安全性角度来确定的。”

随着食品中出现的致病菌如沙门氏菌, O157:H7 大肠杆菌, 李斯特单胞菌引起全球多起严重食物中毒的爆发, 各国都在加紧制定相应的政策和法规, 降低危险。如美国农业部最近颁布法规要求畜禽肉要检测沙门氏菌, 1998年1月后, 大型加工厂出品的生畜禽肉不得检出沙门氏菌。由于食品辐照可以有效地保证符合这一规定, 美国农业部已向食品与药品管理局(FDA)提出允许红肉(牛羊肉)进行辐照的要求, 现正等待 FDA 作最后的决定。与其他食品消毒和灭菌方法(如加热或冷冻、机械性处理、光能处理等)相比较, 离子辐照不仅能杀灭致病菌和腐败菌, 还可以保证食物应有的感观、营养和安全特性。专家们认为对于高剂量食品辐照, 如同其他食品加工方法一样, 必须保证食品原料的良好质量、遵照适当的加工程序、符合良好的个人卫生和操作要求、确保食品适当包装和运输条件等。此次专家委员会得出以下结论, 辐照剂量超过10kGy时:

——从毒理学角度上看不会使食物构成发生改变, 不会影响人体健康;

——可以大大降低微生物的潜在危害;

——不会造成食物营养缺失而致人体营养状况降低。

因此, 在良好加工工艺(GMP)要求下, 辐照剂量超过10kGy食品是安全的和营养完全的。世界卫生组织副总干事 Fernando Antezana 博士指出:“有了这个具有科学保障的结论, 世界卫生组织希望各国能更多地采用这个方法以促进食品安全。”

——译自《World Food Regulation Review》Volumn 7 No. 6, Nov. 1997

● 加拿大政府日前对其食品与药品法规进行了部分修订, 修订内容刊登在1997年12月10日的公告(Canada Gazette)上, 政府将在公告发布的75日内征求各方面的意见, 以作出最后决定。其中几项食品强化的规定引人注目:

——对面粉进行强制强化。为与美国的规定一致, 以每100克面粉强化的毫克数(而非目前的强化剂量范围)表示:

硫胺酸(Vit B ₁)	0.64	核黄素(Vit B ₂)	0.40
尼克酸	5.3	叶酸	0.15
铁	4.4	维生素 B ₆	0.31
泛酸	1.3	镁	190
钙	140		

——对不含奶的大豆饮料进行强制强化。强化的营养素包括: 钙、锌、维生素 A、维生素 D、维生素 B₁₂和维生素 B₂ 等。这项规定是为了保证那些不饮用牛奶和不吃奶制品的人群可获得充分的营养, 因为大豆饮料通常是牛奶的替代食品。除以上营养素外, 生产厂家还可加入的成分有: 维生素 B₆、维生素 C、尼克酸、叶酸、硫胺素和泛酸等。加拿大乳品局官员表示不反对这一动议, 但指出大豆制品并不能代替乳制品, 而且忧虑这样会暗示消费者只有素食才是真正

健康的。

● 欧洲委员会于 1997 年 12 月 3 日提出建议,要求所有转基因技术生产的大豆和玉米必须进行标识。这项建议是针对成分中含有基因改变的 DNA 序列或蛋白的大豆制品和玉米制品。

这项建议同一个月前发布的法规相比更为严格,后者针对的只是与未经改变的食品不同(大体上不等同)的制品,而新的法规将通过测定 DNA 序列而不是测定蛋白质组成的更为严格的方法确定。因为 DNA 的方法更为可靠和有效。但只有熟练掌握这一技术的实验室才有资格进行鉴定。

建议的标识内容为:“本产品是转基因大豆或玉米制品”。标识内容须在成分表中出现或在包装的其他显著位置标明。如不能肯定是否含有转基因成分时,则可以标明:“本产品可能含有转基因大豆或玉

米。”

此项建议将在 1998 年 1 月欧盟食品常委会(EU's Standing Committee for Food)上讨论并作出决定。而在此前,美国对欧盟的立场表示了强烈反对,理由是这类标识与健康和安全并无直接关系,如从消费者有权获取商品信息上看,可采取一些折衷的办法,如说明产品为“现代生物技术产品,这样会更吸引消费者。美国农业部国家食品加工者协会 Wheatley 博士指出:“这种不必要的法规所带来的压力和恐慌只会大大降低生物技术的成果。我认为只要时刻关注产品的安全性,那么生物技术产品自然会在市场上具有生命力,而且比普通食品更受欢迎,因为它改良了产品品质。”一些专家也预言这场有关转基因食品标识问题的美欧之争将会延续一两年。

《中国煤炭工业医学》杂志

欢迎订阅

欢迎投稿

《中国煤炭工业医学》杂志为中华人民共和国煤炭工业部主管,华北煤炭医学院主办的国家中央级技术类医学科技期刊,国内外公开发行。刊号:ISSN 1007—9564, CN 13—1221/R, 双月刊,大 16 开,96 页,定价 6.00 元。本杂志以各级临床医生为主要读者对象,报道医学科研新成果、新技术和临床诊疗经验。设专家评述、论著与经验、综述与讲座、新药与临床、临床用药、误诊误治、临床病例讨论、短篇与个例、预防医学、急诊急救等栏目。欢迎广大医务人员投稿。

地址:河北省唐山市建设南路 57 号

邮编:063000 电话:0315—3725599 3725988

《中国煤炭工业医学杂志》编辑部