

# 食品安全培训教程

SHIPIN ANQUAN PEIXUN JIAOCHENG

吴利刚 冀占领 王海雁 陶振民 主编

河北科学技术出版社

---

# 食品安全培训教程

---

吴利刚 冀占领 王海雁 陶振民 主编

河北科学技术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

食品安全培训教程 / 吴利刚等主编. -- 石家庄 :  
河北科学技术出版社, 2012.7

ISBN 978-7-5375-5283-7

I. ①食… II. ①吴… III. ①食品安全—技术培训—  
教材 IV. ①TS201.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 145174 号

# 食品安全培训教程

吴利刚 冀占领 王海雁 陶振民 主编

---

出版发行	河北科学技术出版社
地 址	石家庄市友谊北大街 330 号(邮编:050061)
印 刷	石家庄文义印刷有限公司
经 销	新华书店
开 本	890 × 1240 1/32
印 张	10.375
字 数	271 000
版 次	2012 年 7 月第 1 版 2012 年 7 月第 1 次印刷
定 价	23.00 元

---

# 《食品安全培训教程》编委会

主 编:吴利刚 冀占领 王海雁 陶振民

副主编:张淑红 张俊刚 胡文静 班玉梅  
孙福强 刘书焕 刘俊德 魏淑平

编 委(按姓氏笔画为序):

王海雁 孙福强 刘书焕 刘俊德  
任世山 吴利刚 张淑红 张俊刚  
张士强 杜建平 胡文静 班玉梅  
陶振民 龚德然 冀占领 魏淑平

主 审:顾士圻 傅德成

# 前 言

“民以食为天，食以安为先”，食品是人类赖以生存和发展的物质基础。食品安全关系着广大民众的身体健康和生命安全，关系着经济发展和社会稳定，关系着对外贸易和国家形象。

目前，全球每年都发生数以万计的食品中毒事件，欧盟、美国和日本等发达国家和地区先后遇到了疯牛病、二噁英、大肠杆菌O<sub>157</sub>:H<sub>7</sub>和禽流感等全球性恶性事件，这些国家逐步建立和形成了食品生产、加工和营销全过程的质量控制和管理体系。

我国近几年食品安全事件屡屡被新闻媒体曝光，并成为社会上一个持续升温的热点问题。公众通过媒体了解到大量负面的食品安全信息，如“吊白块腐竹”、“瘦肉精猪肉”、“硫黄银耳”、“工业双氧水开心果”、“工业酒精假酒”、“三聚氰胺奶粉”等“有毒食品”、“致癌食品”。老百姓真不知道该吃什么，食品安全在一定程度上出现了消费信任危机，由于缺乏权威信息引导，各种理性和非理性的、客观科学和主观臆测的信息交织在一起，让缺乏专业知识的消费者感到无所适从。消费者如何理解有害物质的性质与安全的使用限量，如何认识和理解食品安全问题的本质，如何评价我国目前的食品安全形势，如何看待我国在食品安全监管方面的法律、标准和执法行为，如何理解国外对我国食品安全事件的反应。

以上诸多问题都需要权威部门进行理论阐述，并结合实际提出解决对策。事实上，我们每一个人都是可以免受不安全食品之害。如果我们热爱生活，热爱生命，我们一定会找到问题的解决办法。针对以上问题，我们组织了生物学、食品化学、食品安全监督管理等相关领域的专家编写了《食品安全培训教程》一书。

在本书编写过程中，编者搜集了新近国内外有关食品安全与监督管理方面大量的技术资料，力图从实际出发，努力做到理论联系实际，尤其突出实用性，旨在提高广大民众对当前食品安全的认

识,引导民众正确消费、合理消费,消除消费误区。

本书共分八章,第一章“食品安全概述”,介绍了食品安全与食品危险性分析、食品加工中的危害因素、国内外食品安全概况、食品安全存在的主要问题及食品安全展望等;第二章“影响食品安全的因素”,介绍了食品原材料中的天然毒素、食品生物性污染、食品化学性污染、食品添加剂与食品安全、包装材料与食品安全等;第三章“国际典型食品安全控制体系”,分别介绍了美国、欧盟、日本、加拿大食品安全控制体系;第四章“食品生产质量管理体系”,介绍了ISO 9000质量管理体系、GMP食品生产操作规范体系、SSOP食品卫生操作程序、HACCP食品安全控制体系等;第五章“食品安全法规与标准”,分别介绍了食品安全法规和标准体系;第六章“食品安全性评价与食品风险分析”,分别介绍了食品安全性评价和食品风险分析;第七章“食品安全监督管理体制”,对国家食品安全委员会、卫生行政部门、质量监督、工商行政管理、食品药品监督、县级以上地方人民政府等有关部门在食品安全中的职责进行了详细的阐述;第八章“食品安全监督管理”,对食品安全监管中的管理计划、措施、信息公布、报告和通报制度等作了详细阐述。

该书可作为食品安全质控人员、食品安全监督管理人员的培训教材和工具用书,还可作为各类食品生产经营人员以及医学院校教师的参考用书。相信该书的出版会对规范食品生产经营、食品安全监管,保证食品安全以及指导广大民众合理饮食消费发挥积极作用。

食品安全问题涉及面广,内容和要求不断变化,加之编写人员水平有限,书中不妥和错误在所难免,敬请读者批评指正。

编者

2012年6月

# 目 录

<b>第一章 食品安全概述</b> .....	(1)
第一节 食品安全与食品危险性分析 .....	(2)
第二节 食品加工中的危害因素 .....	(11)
第三节 国内外食品安全概况 .....	(14)
第四节 我国食品安全存在的主要问题 .....	(21)
第五节 我国食品安全展望 .....	(24)
<b>第二章 影响食品安全的因素</b> .....	(31)
第一节 食品原材料中的天然毒素 .....	(31)
第二节 食品生物性污染 .....	(36)
第三节 食品化学性污染 .....	(44)
第四节 食品添加剂与食品安全 .....	(54)
第五节 包装材料与食品安全 .....	(68)
<b>第三章 国际典型食品安全控制体系</b> .....	(75)
第一节 概述 .....	(75)
第二节 美国食品安全控制体系 .....	(78)
第三节 欧盟食品安全控制体系 .....	(102)
第四节 日本食品安全控制体系 .....	(124)
第五节 加拿大食品安全控制体系 .....	(142)
<b>第四章 食品生产质量管理体系</b> .....	(157)
第一节 ISO 9000 质量管理体系 .....	(157)
第二节 GMP 食品生产操作规范体系 .....	(167)
第三节 SSOP 食品卫生操作程序 .....	(173)
第四节 HACCP 食品安全控制体系 .....	(183)
<b>第五章 食品安全法规与标准</b> .....	(202)
第一节 概述 .....	(202)

第二节	食品安全法规体系 .....	(205)
第三节	食品安全标准体系 .....	(213)
<b>第六章</b>	<b>食品安全性评价与食品风险分析 .....</b>	<b>(220)</b>
第一节	食品安全性评价 .....	(220)
第二节	食品风险分析 .....	(225)
<b>第七章</b>	<b>食品安全监督管理体制 .....</b>	<b>(229)</b>
第一节	国家食品安全委员会职责 .....	(229)
第二节	国务院卫生行政部门职责 .....	(231)
第三节	国务院质量监督、工商行政管理和国家食品药 品监督管理部门职责 .....	(232)
第四节	县级以上地方人民政府食品安全监管职责 ...	(233)
第五节	食品安全监督管理部门之间的沟通与配合 ...	(236)
第六节	食品行业协会职责 .....	(238)
第七节	食品安全知识的宣传普及和食品安全舆论监督	(241)
第八节	食品安全的科技研究和先进技术、先进管理规范	(244)
第九节	食品安全的社会监督 .....	(246)
第十节	授权国务院根据实际需要调整食品安全监管体制 .....	(248)
<b>第八章</b>	<b>食品安全监督管理 .....</b>	<b>(251)</b>
第一节	食品安全年度监督管理计划 .....	(251)
第二节	食品安全监督管理措施 .....	(252)
第三节	监督检查记录 .....	(258)
第四节	食品安全信用档案 .....	(259)
第五节	食品安全问题的咨询、投诉、举报处理 .....	(261)
第六节	食品安全监督管理部门履行监管职责的要求 ...	(263)
第七节	食品安全信息公布、报告和通报制度 .....	(267)
<b>附录</b>		
附录 1	餐饮服务食品安全监督管理办法 .....	(271)
附录 2	餐饮服务食品安全管理制度 .....	(283)
附录 3	餐饮服务食品安全操作规范 .....	(291)

# 第一章 食品安全概述

“民以食为天,食以安为先”,食品安全与公众健康息息相关。每天只要打开电视或翻看报纸,就可以看到各种各样的食品广告。随意走上街头,不论是在商场、超市乃至街旁商亭,食品都成为不可缺少的一部分。近年来,我国食品安全事件屡屡被新闻媒体曝光,并成为社会上一个持续升温的热点问题。公众通过媒体了解到大量负面的食品安全信息,例如“吊白块腐竹”、“瘦肉精猪肉”、“硫黄银耳”、“工业双氧水开心果”、“工业酒精假酒”、“三聚氰胺奶粉”等“有毒食品”、“致癌食品”。食品安全在一定程度上出现了消费信任危机,日常生活中食品安全的话题充斥着谈论空间,什么样的食品是安全的,百姓吃得放心,是目前公众和政府最多谈论的话题。食品安全问题不像一般的急性传染病那样,会随着国家经济的发展、人民生活水平的提高、卫生条件的改善及计划免疫工作的持久开展而得到有效的控制。相反,随着新技术和化学品的广泛使用,食品安全问题将日益严峻。不论发达国家还是发展中国家,不论食品安全监管制度完善与否,都普遍面临食品安全问题。因此,食品安全已成为当今世界各国关注的焦点。

人人都应享有食品安全的权利。从健康的基本需求出发,无论是发达国家(如英国),还是发展中国家(如中国)的公众都应该享有食品安全的基本保障。同时,也应认识到食品安全问题不仅仅是一个简单的健康保障问题,食品是一种有限的、重要的、特殊的资源,无论在个人,还是在国家的生存和发展过程中,都扮演着十分重要的角色。

我国首先必须解决的是国民的温饱问题。因此,食品安全的前提是有充足的食物可以满足国民温饱需求。其次,我国农业和食品工业是社会、经济发展的重要组成部分,关系到我国能否实现小康社会的目标,甚至实现更高的社会理想。最后,食品链是一条从环境

到人体的特殊生物链和产业链,诸如环境污染、饮食文化、法律制度、市场信用、教育水平、区域经济差异、人均可支配收入等因素均影响食品安全。

近年来,我国政府采取了许多措施整顿食品市场。2006年,中国质检部门立案查处食品违法案件约4.9万起,查获假冒伪劣食品货值金额约4.5亿元人民币。由于我国食品卫生状况令人担忧,2007年7月27日国务院召开全国产品质量工作会议;2007年8月13日国务院成立产品质量和食品安全领导小组;2007年8月17日国务院新闻办公室发布《中国的食品质量安全状况》白皮书;2009年我国颁布《食品安全法》,加强我国食品安全的监管工作。因此,正确地了解我国食品安全现状,发现食品安全存在的问题,找出解决方案,是改善我国食品质量的当务之急。

## 第一节 食品安全与食品危险性分析

关于食品安全,至今学术界尚缺乏一个明确的、统一的定义。食品安全的概念是1974年11月联合国粮食与农业组织(FAO)在罗马召开的世界粮食大会上正式提出的。1972~1974年,发生世界性粮食危机,特别是最贫穷的非洲国家遭受了严重的粮食短缺,为此,联合国于1974年11月在罗马召开了世界粮食大会,通过了《消灭饥饿和营养不良世界宣言》,FAO同时提出了《世界粮食安全国际约定》,该约定认为,食品安全指的是人类的一种基本生存权利,即“保证任何人在任何地方都能得到为了生存与健康所需要的足够食品”。

20世纪80年代中期以来,世界性粮食短缺现象基本解决,一些粮食供给不足的发展中国家,主要是外汇的短缺和购买力的不足。正因为如此,1983年4月,FAO粮食安全委员会通过了总干事爱德华提出的食品安全新概念,其内容为“食品安全的最终目标是,确保所有的人在任何时候既能买得到又能买得起所需要的任何食品。”同时,食品安全必须满足以下三项要求:①确保生产足够多的食品;

②确保所有需要食品的人们都能获得食品,尽量满足人们多样化的需求;③确保增加人们收入,提高基本食品购买力。

1996年世界卫生组织(WHO)在其发表的《加强国家级食品安全性计划指南》中则把食品安全与食品卫生作为两个概念加以区别。其中食品安全被解释为“对食品按其原定用途进行制作和或食用时不会使消费者受害的一种担保”,食品卫生则指“为确保食品安全性和适合性在食物链的所有阶段必须采取的一切条件和措施”。

纵观食品安全概念的产生与变化,可以看出食品安全是一个发展的概念,甚至在同一国家的不同发展阶段,由于食品安全系统的风险程度不同,食品安全的内容和目标也不同。

## 一、安全食品有关概念

### 1. 安全食品

安全食品(safety food)是指生产者所生产的产品符合消费者对食品安全的需要,并经权威部门认定,在食用方式合理和正常食用量的情况下不会导致对健康损害的食品。目前,我国生产的安全食品广义的可包含四个层次,即常规食品、无公害食品、绿色食品和有机食品。其中,后三者为政府、消费者和生产者共同倡导的安全食品,属狭义范畴的安全食品。

### 2. 常规食品

常规食品(conventional food)是指在一般生态环境和生产条件下生产和加工的产品,经县级以上卫生防疫或质检部门检验,达到了国家食品卫生标准的食品,这是目前最基本的安全食品。常规食品的管理和认证由国家质检系统和国家食品药品监督管理局负责。

### 3. 无公害食品

无公害食品(free-pollutant food)是指在良好的生态环境条件下,生产过程符合一定的生产技术操作规程,生产的产品不受农药、重金属等有毒、有害物质污染,或将有毒、有害物质控制在安全允许范围内所加工的产品。

### 4. 绿色食品

绿色食品(green food)是在生态环境符合国家规定标准的产地,

生产过程中不使用任何有害化学合成物质,或在生产过程中限定使用允许的化学合成物质,按特定的生产操作规程生产、加工,产品质量及包装经检测符合特定标准的产品。绿色食品必须经专门机构认定,并许可使用绿色食品标志。它是一类无污染的、优质的安全食品。

绿色食品分为 A 级和 AA 级两类。A 级为初级标准,生产 A 级绿色食品所用的农产品,在生产过程中允许限时、限量、限品种使用安全性较高的化肥、农药。AA 级是高级绿色食品,生产 AA 级绿色食品的原料应是利用传统农业技术和现代生物技术相结合而生产出的农产品,生产中以及之后的加工过程中不使用农药、化肥以及生长激素等。

### 5. 有机食品

有机食品(organic food)是指根据有机农业和一定的生产加工标准而生产加工出来的产品。有机农业是一种在生产过程中不使用人工合成的肥料、农药、生长调节剂和饲料添加剂的农业。有机食品是最高级的安全食品。

## 二、无公害食品、绿色食品和有机食品的区别

### 1. 标准上的差异

目前,无公害食品执行的是相关的国家标准、行业标准和地方标准;绿色食品执行的是相关的行业标准;有机食品执行的是根据国际有机农业联合委员会有机食品生产加工基本标准而制订的相关标准,具有国际性。

### 2. 运作方式的区别

无公害产品的认证组织是农业部 and 各省农业厅;绿色食品的认证组织是中国绿色食品发展中心,绿色食品是推荐性标准,政府引导,市场运作;有机食品的认证组织是国际有机食品认证委员会,或经其委托的国家环境保护总局有机食品发展中心,它是目前国内有机食品综合认证的权威机构。

### 3. 标识使用不同

无公害食品在某种程度上是一种政府强制性行为,因为其中的

许多标准是强制性标准,标识实行无偿使用;绿色食品和有机食品是工商注册证明商标,属知识产权范围,实行有偿使用。

### 4. 技术要求不同

无公害食品和 A 级绿色食品在生产过程中允许使用限定的化学合成物质,接纳基因产品;AA 级绿色食品和有机食品在生产过程中禁止使用任何有毒有害的化学合成物质,不接纳基因产品。

### 5. 质量目标不同

无公害食品质量目标是无污染的安全食品;绿色食品的质量目标是无污染的安全、优质、营养食品;有机食品的质量目标是无污染、纯天然、高质量的健康食品。

### 6. 认证收费不同

无公害食品认证只收检测费;绿色食品认证要收取检测费、标志管理费、标志使用费;有机食品认证要收取申请费、检测费、检查员差旅费、颁证费以及标志管理费。

## 三、食品安全概念和内涵

近几年,“食品安全”成为一个新的流行词汇。然而,公众乃至政府在接触和研究食品安全之前,更早接触的是“食品卫生”、“食品质量”、“食品营养”。而近来在官方或非官方场合上,还使用着“食品卫生安全”、“食品质量安全”等不同概念。

食品安全的含义,以及食品安全的基本判断准则必须明确,这是对食品安全问题进行客观、科学、系统研究的基础,是保证食品安全研究不偏离科学和理性的前提条件。

### 1. 食品安全的概念

食品(食物)的种植、养殖、加工、包装、贮藏、运输、销售、消费等活动符合国家强制标准和要求,不存在可能损害或威胁人体健康的有毒有害物质以致导致消费者病亡或者危及消费者及其后代的隐患。食品安全既包括生产安全,也包括经营安全;既包括结果安全,也包括过程安全;既包括现实安全,也包括未来安全。

食品安全包括食物量的安全和食物质的安全两个方面,现在后一个含义的突出和前一个含义的弱化,反映了我国在基本解决食物

量的安全的同时,食物质的安全越来越引起全社会的关注。

## 2. 食品安全的科学内涵

(1) 食品安全是个综合概念。作为种概念,食品安全包括食品卫生、食品质量、食品营养等相关方面的内容和食品(食物)种植、养殖、加工、包装、贮藏、运输、销售、消费等环节。而作为属概念的食品卫生、食品质量、食品营养等(通常被理解为部门概念或者行业概念)均无法涵盖上述全部内容和全部环节。食品卫生、食品质量、食品营养等在内涵和外延上存在许多交叉,由此造成食品安全的重复监管。

(2) 食品安全是个社会概念。与卫生学、营养学、质量学等学科概念不同,食品安全是个社会治理概念。不同国家以及不同时期,食品安全所面临的突出问题和治理要求有所不同。在发达国家,食品安全所关注的主要是因科学技术发展所引发的问题,如转基因食品对人类健康的影响;而在发展中国家,食品安全所侧重的则是市场经济发育不成熟所引发的问题,如假冒伪劣、有毒有害食品的非法生产经营。我国的食品安全问题则包括上述全部内容。

(3) 食品安全是个政治概念。无论是发达国家,还是发展中国家,食品安全都是企业和政府对社会最基本的责任和必须做出的承诺。食品安全与生存权紧密相连,具有唯一性和强制性,通常属于政府保障或者政府强制的范畴。而食品质量等往往与发展权有关,具有层次性和选择性,通常属于商业选择或者政府倡导的范畴。近年来,国际社会逐步以食品安全的概念替代食品卫生、食品质量的概念,更加突显了食品安全的政治责任。

(4) 食品安全是个法律概念。进入 20 世纪 80 年代以来,一些国家以及有关国际组织从社会系统工程建设的角度出发,逐步以食品安全的综合立法替代卫生、质量、营养等要素立法。1990 年英国颁布了《食品安全法》,2000 年欧盟发表了具有指导意义的《食品安全白皮书》,2003 年日本制定了《食品安全基本法》。部分发展中国家也制定了《食品安全法》。综合型的《食品安全法》逐步替代要素型的《食品卫生法》《食品质量法》《食品营养法》等,反映了时代发展

的要求。

(5)食品安全是个经济学概念。在经济学上,“食品安全”指的是有足够的收入购买安全的食品。中国农业大学何宇博士曾对农村消费环境作过调查。他指出,如今广大农村已经成了问题食品的重灾区,假冒伪劣食品出现的频率高、流通快、范围广,不法商人制假售假的手段和形式也更高明、更隐蔽。农村消费者的自我保护意识不强,维权能力较弱。而且随着我国城市化进程加快,这一现象已经扩大到一些城市的城乡结合部和城市下岗失业人群。

不难看出食品安全既包括生产安全,也包括经营安全;既包括结果安全,也包括过程安全(食品卫生虽然也包含此两项内容,但更侧重于过程安全);既包括现实安全,也包括未来安全。

### 3. 食品安全和食品卫生的区别

一是范围不同。食品安全包括食品(食物)的种植、养殖、加工、包装、贮藏、运输、销售、消费等环节的安全,而食品卫生通常并不包含种植养殖环节的安全。

二是侧重点不同。食品安全是结果安全和过程安全的完整统一。食品卫生虽然也包含上述两项内容,但更侧重于过程安全。所以,《食品工业基本术语》将“食品卫生”定义为“为防止食品在生产、收获、加工、运输、贮藏、销售等各个环节被有害物质污染,使食品有益于人体健康所采取的各项措施”。

### 4. 食品安全与粮食安全的主要区别

一是粮食与食品的内涵不同。粮食是指稻谷、小麦、玉米、高粱、谷子及其他杂粮,还包括薯类和豆类。而食品的内涵要比粮食更为广泛,包括谷物类、块根和块茎作物类、油料作物类、蔬菜和瓜类、糖料作物类、水果和浆果类、家畜和家禽类、水产品类等。

二是粮食与食品的产业范围不同。粮食的生产主要是种植业,而食品的生产则面向整个国土资源,包括种植业、养殖业、林业等。

三是发展战略和评价指标不同。粮食安全主要是供需平衡,评价指标主要有产量水平、库存水平、贫苦人口温饱水平等。而食品安全主要是无毒无害,健康营养,评价指标主要是理化指标、生物指

标、营养指标等。食品安全与生物安全的区别是:生物安全是指现代生物技术的研究、开发、应用以及转基因等生物产品的跨国、跨境转移,不存在可能损害或威胁生物多样性、生态环境以及人体健康和生命安全的物质。食品安全与生物安全属于交叉的关系,其中与生物产品消费相关的安全属于食品安全的范畴,而其他与生物种群、生态环境影响相关的安全则不属于食品安全的范畴。

从上面的分析可以看出,食品安全、食品卫生、食品质量的关系,三者之间绝不是相互平行,也绝不是相互交叉。食品安全包括食品卫生与食品质量,而食品卫生与食品质量之间存在着一定的交叉。以食品安全的概念涵盖食品卫生、食品质量的概念,并不是否定或者取消食品卫生、食品质量的概念,而是在更加科学的体系下,以更加宏观的视角,来看待食品卫生和食品质量工作。例如,以食品安全来统筹食品标准,就可以避免目前食品卫生标准、食品质量标准、食品营养标准之间的交叉与重复。加强法制建设提高保障水平。

从政治或者法律的角度看,食品安全的核心是利益的平衡,是权利义务的平衡。正由于没有绝对的“零风险”的食品安全,因此所谓“可接受的风险”必然存在一个相对的分配承担问题。风险、效益的产生以及作用效应对于不同的利益集团而言是不同的。在保障基本健康的基础上,各利益相关者对于食品安全标准应该设定在何种水平下很可能存在分歧。政府、食品业界、专业机构和人士、消费者以及其他利益群体均享有不同的食品安全利益,因此,只有平衡各方利益,才能维持社会整体良性、可持续发展。食品安全的概念在运用的过程中,实际上已经超出公共卫生的专业范畴。食品安全已经上升为一个政治概念,代表了政府对公众的责任承诺。政府以法律的形式赋予食品安全强制性,从社会、经济、科技、文化等方面对食品安全进行保障。

#### 四、和谐社会与食品安全

食品安全是和谐社会的重要组织部分。食品事关 13 亿人口“入口”问题,不仅要卫生、安全、更要有营养。安全的食品是和谐社会的重要组织部分。

实现社会和谐,建设美好社会、始终是人类孜孜以求的一个社会理想。根据新世纪新阶段我国经济社会发展的新要求和我国社会出现的新趋势新特点,我们所要建设的社会主义和谐社会,应该是民主法治、公平正义、诚信友爱、充满活力、安定有序、人与自然和谐相处的社会。

胡锦涛总书记在关于提高构建社会主义和谐社会能力的讲话中也提到食品安全的问题,从食品链人与自然的关系分析,如果不能有效保护生态环境,不仅无法实现经济社会可持续发展,人民群众也无法喝上干净的水,呼吸上清洁的空气,吃上放心的食物,由此必然引发严重的社会问题,导致人与人的和谐、人与社会的和谐难以实现。

从食品安全的政治学概念出发,和谐社会与食品安全联系更加紧密。和谐社会理论是食品安全发展战略的理论基础。食品安全的实现不仅需要人与自然的和谐,在社会体系中,更需要健全的法制、公平的市场、诚信的企业。食品安全的实现也是构建和谐社会的重要组织部分,食品安全对政治、社会、经济、科技、文化等都会产生深远的影响。

和谐社会的概念并非一经产生就马上实现,和谐社会的构建是长期的、艰苦的、逐步的过程。我国是人口大国,是人均国民生产总值为 1000 多美元的发展中国家,东西部、南北部、城乡之间、不同行业之间的差距较大,实现和谐社会的目标,需要各地区、各行业一点一滴的共同努力。而作为关系到 13 亿人民的生命健康、生活质量的食品安全工作更要从现在抓起、逐步发展。

### 五、食品危险性分析

食品危险性分析是世界卫生组织提倡用于食品安全评估的科学方法。具体到某一特定食品时,可以通过不同手段消除危害,或者销毁食品以规避食品危害造成的风险。但是,从宏观的角度,所谓食品安全的保证,并非是没有任何风险的绝对安全性。这也是食品安全存在不同利益分配的基础。

风险是指某种特定危险事件发生可能性和后果的组合。随着现