

# 论食品安全问题及食品检测发展方向分析

徐君君, 李 凡

单县检验检测中心, 山东菏泽 274300

**【摘要】**随着人民生活水平的提高, 食品安全问题日益引起人们的重视。为此, 中国各有关部门都在努力完善食品安全检测管理系统。从实际情况来看, 食品安全问题的存在, 不但给社会带来了极为恶劣的社会影响, 而且对人们的身体和心理都有很大的危害。食品安全问题是造成消费者生命危险的主要原因。食品检测是保证食品安全的重要保证, 文章重点阐述了食品安全问题和今后食品检测的发展趋势。

**【关键词】**食品安全; 食品检测; 发展方向

**【中图分类号】**TS207.3;TS201.6 **【文献标识码】**A **【DOI】**10.12325/j.issn.1672-5336.2022.14.009

## 引言

食品安全问题是影响人们生命健康和生命安全的重要因素, 它很可能造成社会不稳定、影响社会发展。近几年, 尽管相关部门加大了食品安全的力度, 但仍然未能从根本上解决食品安全问题。在这种大环境下, 必须做好食品安全的工作。目前, 我国对食品安全的检测技术和技术水平仍有较大的差距。由于技术不健全, 很多食品安全问题没有得到有效的解决。因此, 国家相关部门要加强对食品的检测, 尤其要重视预防食品安全事故的发生。

## 1 我国食品安全存在的主要问题

第一, 由于微生物污染而导致的食品安全问题日益突出。从食品安全的观点来看, 作为污染源的微生物越来越引起人们的重视。通过对国内外有关食品安全的调研, 发现许多具有破坏性的微生物是造成我国食品安全问题的主要原因。食品一旦受到微生物的污染, 极易发生腐烂、破损, 食用后会引发相应的疾病。微生物引起的食品安全事故呈逐年上升趋势, 是当前我国食品安全领域的一个重要问题。

第二, 肥料、杀虫剂的滥用导致了食品安全问题。目前, 我国的农业生产技术已有了重大突破, 但在发展农业生产的同时, 一些地方的农民却没有严格按照化肥和农药标准进行田间操作。大量施用化肥和强效农药, 不但无法实现最根本的农作物生长, 还造成了种子前期的严重污染。施用不合格的化肥和杀虫剂, 严重违背了有关的安全标准, 造成了作物的硝态氮含量升高。一旦食用含有硝酸盐的作物或食品, 将对人体造成极大的威胁。

第三, 一些食品企业的从业人员没有形成大局意识。近年来, 我国的食品安全事故时有发生, 其中除微生物、农药、肥料等因素外, 部分生产、维修人员缺乏相关的

法律知识, 解决一系列的食物安全问题<sup>[1]</sup>。

第四, 过量使用和滥用食品添加剂所造成的食品安全问题。在我国食品工业中, 部分食品企业由于盲目追求经济利益, 没有严格按照《食品添加剂使用安全国家标准》的要求进行合理的、科学的应用。在食品加工中, 为确保产品的新鲜度, 延长保质期, 改善产品的感官品质, 忽视法规, 滥用食品添加剂, 造成食品安全问题。标准的缺失, 对食品的安全构成了极大的威胁。

第五, 因激素过量而导致的食品安全问题。滥用激素还可能引起食品安全问题, 在作物和家禽的成长中, 使用激素虽然可以加快成长, 但是也会在食品中残留。有些食品含有大量的激素, 会影响到人体的正常内环境, 对人的身体有害。

第六, 关于转基因食物的安全问题。随着我国生物科技的飞速发展, 人们的日常生活中也开始有了一些新的变化。有关的研究显示, 转基因食物可能会带来潜在的问题。如果人们频繁地食用转基因食物, 会对人体的免疫力造成很大的损害。同时, 由于转基因食品的存在, 会给环境和生态环境带来极大的危害, 因此, 必须加强对转基因食品的质量和安全性研究。

## 2 我国食品检测存在的问题

当前, 为了满足人民生活的需要, 我国食品产业得到了快速发展, 在满足人民生活需求的同时, 也在不断地满足着人们的视觉需求。然而, 随着食品的快速发展和食品添加剂的大量使用, 食品的质量和安全性问题日益突出。有些厂商在食品中加入了大量的劣质添加剂, 以增加食物的保质期和提高其食用的体验。食用后可能会对身体造成损害, 甚至是致命的。通过对食品营养成分、添加剂、微生物、农药残留、重金属超标等问题的分析, 对食品安全管理工作提出了更高的要求<sup>[2]</sup>。

第一，食品检测工作的总体质量不高。食品检测工作需要高素质的检测员，其综合素质是影响食品检测工作质量的重要因素。调查结果表明，目前一些地方的食品检测人员整体素质不高。一些巡视员不理解工作的重要性，在工作中存在着较差的职业道德观念。

第二，大部分消费者的参与意愿较低。目前，我国食品安全监管工作中，消费者参与监督管理的积极性较低。部分地区的食品检测机构缺乏健全的消费者参与机制，对食品安全的宣传、消费者的教育等方面存在较大的问题，从而影响了消费者对食品安全的监管。

### 3 食品安全检测技术发展方向

#### 3.1 基因芯片检测方法

在我国食品安全检测中，应用最多的是基因芯片技术。相对于传统的基因检测技术，基因芯片技术有着明显的优越性。利用基因芯片技术，可以对多种微生物进行安全地检测，并能在最短时间内对各类微生物进行实时采集，为食品安全提供便利。另外，该方法具有检测方便，准确度高等特点。基因芯片技术在我国食品安全检测中得到了广泛的应用，并收到了良好的效果。经过多年的研究，该技术能够检出多种常见的疾病，其中还包含了副溶血性弧菌，满足了当前食品安全快速检测的需要。

#### 3.2 气相色谱检测技术

在国内，气相色谱检测技术在食品安全方面也得到了广泛的应用。这种技术的用途非常广泛。如：可以用气相色谱检测技术对食品包装中的有害成分进行检测；可以对肉类中的有毒物质进行检测；可以用于肉类中的兽药、水产品中的叔胺、瘦肉精的含量；可以用于检测蔬菜、烟草、水果中的农药残留；可以检测油炸食品中的丙烯酰胺；可以用于检测食品中的添加剂等。

#### 3.3 液相色谱检测技术

液相色谱法分离效率高，分析速度快，灵敏度高，能对高沸点、高热稳定性的物质进行分析，对各类食品进行高效检测。农业与畜牧业的质量与安全，既关系到人民的日常生活，又关系到牲畜的进出口。利用液相色谱法可以克服上述缺陷。液相色谱法能快速、精确地对不合格的产品进行检测，而不会对其进行破坏和改变。该方法具有较高的自动化水平，可以确保样品的检测精度。

#### 3.4 免疫学检测方法

在我国目前的食品安全检测中，也普遍采用了免疫技术。由于免疫学检测技术自身的局限性，能够有效地对细菌进行筛选，并与相关的检测工作相结合，从而极大地提高了检测的工作效率。免疫检测技术主要有免疫磁珠分离、免疫荧光检测、免疫色谱等。免疫学检测方

法是确保食品安全的最有效手段，利用该技术可以对食物中含有的多种致病性物质进行快速检测<sup>[3]</sup>。

#### 3.5 生物传感器检测技术

使用生物传感器进行检测，并通过运算方法将其转换为对应的结果，再由光、电信号传输、记录，从而获得信息。与其他食品安全检测技术相比较，生物传感器技术具有体积小、操作简便、快速采集等优点，该方法广泛应用于食品中农药和兽药残留的测定。

#### 3.6 相关农药肥料检测技术

随着各行业技术水平的迅速提高，食品安全检测仪器设备的发展速度不断加快，食品安全检测仪器的种类繁多。在农药肥料的检测中，也有必要利用某些仪器，例如荧光探针等。其中，采用电子捕捉检测器（ECD）可以确保高效地检出含有卤素的杀虫剂和肥料，并且具有较高的灵敏度和精确度。另外，该仪器还能对不同种类的肥料、杀虫剂进行检测，已被广泛应用于农药、肥料的检测。检测后所获得的资料也非常精确，从而加强食品安全监管工作。

### 4 推动我国食品检测有序发展的措施分析

#### 4.1 组建专业的食品检测管理团队

在实际工作中，作为所有食品检测工作的首要执行者，食品安全检测员的综合素质是影响食品检测工作质量与效率的重要因素。只有拥有强大的检测能力和高素质的品质管理队伍，才能保证食品的质量和品质，确保食品安全不会继续恶化，从而创造一个更好的餐饮环境。所以，相关的食品安全检测机构必须组建一支专门的检测队伍。首先，要加强对食品检测工作的管理，加强对检测人员的投入，为检测人员的建设提供必要的经费和设备。其次，对应聘者的职业素质、品德、工作经验、工作责任意识、食品检测能力等因素进行全面的考察。通过挑选出最好的管理团队，保证食品检测队伍的整体素质。最后，要加强对食品检测员的培训，并积极引导每个食品检测员参与到各项工作中来，以培养出具有社会责任感、高素质的食品检测员。主要介绍了食品检测技术在食品检测中的应用方法、目的、主要影响因素、工作责任、创新能力、社会责任、相关法律法规、检测标准等，以保证食品检测技术的综合性和有效性，为食品检测管理的发展提供必要的人才支撑，从而不断提高食品检测水平<sup>[4]</sup>。

#### 4.2 制定完善且统一的食物检测管理体系

食品检测管理体系是否健全，从某种意义上说，将直接影响到食品检测的质量和品质，从而影响到食品安全事故的发生。只有通过建立和完善的食品安全监管制度，才能保证食品检测工作的持续、高效、有效地解决

食品安全问题。为此,相关主管部门应加强对检测的管理。首先,必须对农产品从田间到餐桌全程实行严格的质量监控与管理。健康的准则由政府制订。同时,也要按照食品安全管理的要求,对有关的检测标准进行修改,并按照新的要求,对具体的检测程序进行系统的调整,使检测工作的规范化程度得到提高。其次,食品检测工作实质上是食品进入市场后的自我检测和外部监管,检测工作的质量直接影响到食品的安全,所以,食品检测机构应通过集成检测技术的创新来保证检测技术的快速检测、便捷和信息共享,保证各环节检测信息快速传播,从而不断提高食品检测质量和效率。最后,各相关主管部门要继续健全监督检查的机制,努力建立健全社会化、科学化、合理化的工作机制,以保证食品安全的长期运行,促进食品安全的健康发展。

#### 4.3 制定完善的食品安全检测风险评估体系

实际上,对食品安全检查的评价也是一个很好的参考。只有建立可靠、适用的风险评价与评价制度,才能保证食品质量的持续、有效。安全评价主要是对食物的组成进行定量,并对其危害程度进行定量,以确定其是否存在毒性。以科学数据为基础,发展具体的制度。从宏观经济学的观点来看,长期以来,我国的食品安全监管机构在实际的食品安全监管工作中,主要依靠三个方面。一是明确对可能造成危害的食品,并制定相应的法律、法规;二是存在潜在风险的粮食生产者必须从市场中撤走所有产品;三是各有关单位在确定了项目的管理后,才能进行具体的工作。从实际情况来看,这些基本方法都是以事故为基础的,没有很好地预防和预防各类食品安全隐患,也不能适应目前食品检测工作的要求。在此背景下,政府部门应将食品管制与管理需求与减少食源性疾病的需求相结合,制定风险评价评估指标,从而保证评价指标的适用性和科学性,为今后的食品检测工作提供有益的参考<sup>[5]</sup>。

#### 4.4 构建完善的公众参与机制

仅凭食品质量检测机构的检测,难以有效地控制食品问题。要真正做到这一点,必须要全社会的共同努力。首先,要加强对食品检测的宣传和教育,加强与传媒机构的紧密合作,并充分发挥新闻媒介的作用,借助网络进行食品产品的营销。其次,食品生产和加工企业要严格遵守国家有关规定的食品安全标准,开展具体的生产和加工。要利用信息化建设健全的信息交流平台,积极引导社会各界参与到食品检测工作中来。一旦发现食品安全问题,要及时上报信息,以加强食品安全监管的效果和质量,也是对食品检测工作的重要参考。

#### 4.5 不断改进我国食品安全检测技术,完善相关检测设施

提高食品安全检测工作的质量与效率,除了要有优

良的技术支持外,还必须要有先进的检测仪器。所以,有关技术人员要在现有技术的基础上,不断地完善和完善食品安全检测手段,并不断地开发出更加有效的检测技术;针对目前食品检测现状,要积极借鉴先进的检测技术和先进的思想,加强与优秀技术人员的沟通,研制出更加智能化、科技化的食品安全检测设备<sup>[6]</sup>。

#### 4.6 落实基层化监督机制

建立基层监管机构,负责食品安全的监管,机构应严格遵守国家有关食品安全的法律、法规,并依据其信用级别,对其信用状况进行评估。对这些单位和个人要加强监管,对不靠谱的经营者,要定期公示,并将其列入《食品安全管理法》的黑名单。另外,为了鼓励企业和个人对食品安全管理的热情,也可以通过制定相应的奖励制度,对涉及到的所有产业进行全方位的监督,并对可能出现的风险进行有效的监控。本文对我国目前的食品安全状况进行了系统的分析,并对今后的发展趋势进行了预测,为相关部门和相关部门提供了参考。

### 5 结束语

当前,我国政府部门对食品安全问题给予了极大的关注,并在不断优化、应用创新的检测技术,以遏制食品安全问题的发展。食品安全问题的关键在于公共安全,它直接影响着整个社会的和谐稳定发展。尽管目前我国各有关部门采取了多种预防食品安全问题的措施,但效果不大,主要原因在于食品安全的检测技术比较落后。在这一背景下,有关食品安全监管机构在实际工作中,应该把重点放在食品安全研究开发上,并根据目前的食品安全状况和监管要求,针对相应的食品安全问题。把食品安全检测的概念和发展计划贯彻到具体工作中来,能有效地控制食品安全问题的发生,从而为人民群众营造一个安全的用餐环境,促进社会的和谐稳定。

#### 参考文献:

- [1] 马淑荣. 基于食品安全调查的食品检测发展方向分析[J]. 食品安全导刊, 2022(5):22-25,45.
- [2] 杨丹. 食品安全问题及食品检测发展方向研究[J]. 中外食品工业, 2021(16):62-63.
- [3] 王文敏. 食品安全及食品检测发展方向分析[J]. 中外食品工业, 2021(10):54-55.
- [4] 张全美, 王守卿. 食品安全问题及食品检测发展方向探究[J]. 粮食科技与经济, 2018,43(9):37-38,50.
- [5] 顾亚男. 分析食品安全问题及食品检测发展方向[J]. 科学与财富, 2020,12(35):65.
- [6] 韩肖. 食品安全问题及食品检测发展方向[J]. 食品界, 2018(6):35.