

食品工程质量及食品安全应用研究

李政

(珠海市欧亚技工学校, 广东 珠海 519000)

摘要:在我国经济发展的带动下,人们的物质生活水平有了显著提升。食品作为人们生活中的必需品,其生产质量和安全程度受到关注度越来越高。同时,借助互联网技术在传播信息方面表现出来的优势,人们了解到的食品质量和安全问题越来越多。食品安全也是关系到国民生命安全的重要内容,是我国社会保持快速、稳定发展的重要前提。基于此,本文就以食品工程质量及食品安全为研究对象,探究了其中存在的问题,以及影响食品安全的一些因素,最后提出几点具体的保障措施,以期解决食品发展中出现的一系列问题。

关键词:食品工程质量;食品安全;应用策略

食品安全问题是我国发展中需要重点解决的内容,关系到人们的身体健康和生命安全。很多食品都是在一条复杂的食物链中,经历生产和消费的,有着复杂的环节,涉及到很多细微的安全问题。尤其在物质水平越来越高的今天,人们对食品的安全性提出了更严格的要求。为此,就食品生产领域而言,需要积极研究有效提高食品工程质量和食品安全的策略,以此提高自己的市场竞争力。

一、现阶段食品工程质量与食品安全中存在的问题

(一) 农药和化肥残留的问题

现阶段,农业生产中也越来越注重现代化发展。人们在种植农作物的过程中,会使用越来越多的农药和化肥。这些都是保证农作物高产的化学原料,并且符合我国相关规定的要求。但是,在使用的过程中,为了实现高产,人们会使用过量的农药和化肥,这些是不容易清洗掉的,会残留在农作物上。而这样的超量使用和不当使用,会对食品生产带来一定的影响。同时,在我国的农作物交易活动中,大部分农产品都是在未加工或初步加工的状态下,进入食品交易链中,也没有严格的检查程序对这些农作物进行审查。在这一情况下,有问题的农产品会畅通无阻地流入消费者的手中,从而带来的食品安全问题。

(二) 企业的违规生产带来的问题

我国在食品安全方面有相关的法律规定,在企业生产过程中,如果严格按照这些规定进行生产,就会减少食品工程质量问题,确保流入消费者手中的食品质量。但是,近年来一些食品制造企业在生产中,为了扩大自己的经济利益,铤而走险地无视国家的相关法律法规。在生产经营中,不注重加工车间的卫生条件,使用简陋的设备,在条件很差的厂房内对食品进行加工。还有部分企业在加工食品是使用禁用材料,而这些禁用材料通常对人们有着较大的伤害,使用这些材料势必造成食品安全问题。另外,随着市场竞争力的不断提升,人们为了使食品看起来更加美观,会借助一些特殊的添加剂加工食品,这些食品尽管看起来品质更好,但实则会对消费者的身体健康造成了严重的危害。

(三) 食品流通方面存在的问题

在我国食品经济发展中,有很多小型的餐馆,为人们提供一日三餐。这些小餐馆在大小城市都有分布,尤其在大城市中,小餐馆的数量更是不在少数。但是,这些餐馆的经营者以及烹饪食品的师傅都没有经过专业的训练,难以遵守相关的规定,无视餐馆经营过程中需要注意的问题,导致不合格的食品加工现象较为普遍。同时,在一些早餐点的经营中,设备比较简单容易流动,给相关部门的管理带来较大的困难,这些也是食品工程质量与食品安全中存在的问题,会对消费者的身体造成一定的危害。

(四) 工业排放污染造成的一些危害

在经济飞速发展的过程中,工业生产活动所产生的废弃物,

会排放到大自然中,带来一些环境破坏问题。在此过程中,很多企业为了节省成本,会将未经处理的污水排放出来,有的甚至进入河道或地下水,对人们的正常饮水和农业用水带来威胁。就农业浇灌而言,将这些含有超标重金属的水用在农作物浇灌方面,会被农作物吸收,同时残留在农作物体内。最终这些重金属残留在人体内,对身体健康带来极大的威胁。因此,现阶段工业生产中的废弃物污染,会导致农作物中的重金属严重超标,进而导致农产品出现质量和安全问题。

(五) 食品管理制度存在的问题

食品管理制度是确保食品安全的重要工作。然而在实际的食品生产中,由于食品生产企业在管理上存在欠缺,没有深刻意识到食品安全的重要性,将食品生产的目标定位中企业效益方面,存在一些食品安全隐患。尽管近年来,食品生产企业都在积极地调整自己的管理模式,但是达到高标准的食品加工企业数量依然较少,在市场中的占比较低。大部分企业都会受经济效益的影响,或者为了抢占食品市场的先机,难以将食品加工质量放在首位。同时,繁多的食品种类,也会在一定程度上影响相关部分的管理工作,给食品监督管理工作带来较大的难度。因此,我国相关部门需要进一步优化和完善食品管理模式。除此之外,我国的食品安全控制制度也必须进行完善与优化。近年来,食品行业也愈发有着比较显著的地域特色,这就需要相关部门做好食品质量安全监督工作,必须以食品安全控制制度为基础,确保食品行业的健康可持续发展。

二、带来食品安全问题的影响因素

(一) 微生物造成的安全问题

微生物是食品安全监测工作中重点检测的项目,也是食品安全问题的重要影响因素,主要包括病毒污染、细菌污染及真菌污染。在出现的食品中毒事件中,很多都是因为微生物超标导致的,因此使其成为食品检测工作中的重要内容。在食品加工、存储、运输以及销售过程中,一旦存在不合规问题,就会造成微生物污染问题。因此,在食品安全方面,微生物污染是一项关键的影响因素,容易导致人们出现食物中毒问题。

(二) 化学物质对食品安全带来的影响

目前在食品加工过程中存在的化学污染和生物污染问题,是影响食品安全的重要问题,会对人们身心健康带来威胁。为了减少这方面的影响,我国政府也出台了相关的规定,要求农业种植过程中,尽量减少使用高危化学农药,同时也加强了工业排放管理。但是,在对农产品进行检测的过程中,依然检测出超标的高危金属残留。此外,在一些动物体内,也检测出重金属,甚至在一些海产品的动物体内,不乏有毒物质的富集。因此,在各方面造成的化学残留,也是影响食品安全的重要因素。

（三）食品安全管理水平较低

随着人们生活水平的不断提升，越来越注重商品的品质。因此，在食品领域的发展中，越来越多的企业开始提升自己的实力，将自身打造成符合食品生产规范的企业。但是，这样的企业并没有占据大多数，导致食品管理模式成为影响食品安全的因素之一。同时，在我国依然存在一部分企业的管理水平以及管理层次较低，直接影响了当前食品卫生水准以及食品安全性。

三、保障食品工程质量与食品安全的具体措施

（一）做好食品原材料的把控，确保食品的安全

对于食品生产企业而言，把控好原材料的质量，是确保食品安全的关键。同时，在一些食品安全问题中，原材料导致的安全问题所占比例较高。因此，在保障食品工程质量和食品安全的过程中，需要做好把控工作，将原料中的有毒有害物质做清楚工作，再进行之后的加工和生产。

首先，食品企业在采购原材料的过程中，需要选择资质齐全的供应商，在采购时应该要求供应商出具具备权威性的安全质量检测报告。其次，食品企业自身也需要做好安全检查工作，可以采用抽样检查的方式，对采购进来的原材料进行检查，一旦发现样品存在的问题，需要果断做拒收处理。再次，针对食品安全中的微生物这一安全影响因素，食品加工企业需要在原材料引进的过程中，邀请专业的检测人员做检查工作，通过提高原材料的安全性，确保整个食品加工流程的安全。因此，在选择原材料的环节，食品企业也需要做好微生物的检测工作。最后，企业的生产加工需要准备足量的原材料。因此，在大部分食品加工企业中，都会有自己的原材料储备仓库。当原材料出现发霉、变质等问题后，食品加工企业应该立即停用，避免一味追求生产效益，需要将食品安全问题放在企业发展的首位。

在确保原材料安全的工作上，食品加工企业需要严格按照国家的相关规定，严格做好原材料把控工作，采取标本兼治的措施，从源头上确保食品安全和生产质量。

（二）加强相关的管理工作，做好食品安全工作

针对化学物质造成的食品安全问题，我国的食品监督管理部分需要积极的应对这一难题，加强食品工程质量和食品安全的管理工作，确保市场上流通的食品具有较高的安全度。在落实加强工作的过程中，食品监督和管理部分需要注重调动全社会的积极性，使广大消费者意识到食品安全的重要性，以此全面做好食品安全管理工作，保障消费者的身体健康。

首先，食品监督管理部门需要做好企业的教育工作，让他们从根本上认识到食品安全的重要性，进而逐渐提升食品企业的管理工作水平。比如，组织企业员工共同学习确保食品安全和质量的知识，通过观看食品安全带来的生命威胁，强化企业员工的责任意识，使他们在生产过程中，严格遵守企业的卫生管理条例。同时，借助学习食品安全相关的法律法规，进一步提升企业员工的责任心。因此，食品监督管理部分可以借助做好企业监督工作，督促其做好食品安全宣传工作，以此做好相关的管理工作。

其次，在消费者群体中做好宣传工作，进一步增强他们对食品安全的认识。比如，可以引导消费者在选购食品的过程中，注重选择具备经营许可证的产品，同时关注食品是否存在超保质期的问题。另外，还需要对消费者做好消费观念的引导，避免因为贪图便宜选择一些不合格的食品，引导他们在消费的过程中，首先考虑自身的身体健康，将质量作为选购的参照标准。

最后，食品安全管理需要相关部分做好本职工作，切实承担起监督和管理的责任，对食品信息、生产过程以及食品检测等工作，

严格按照相关规定落实好管理和监督，在自己的职责范围内做好食品工程质量与食品安全的管控措施，守护老百姓的生命健康。

（三）完善食品流通的各个环节，做好食品监督管理工作

在食品生产中，都涉及很多流通环节。在这些环节中，食品的安全性会受到一定的影响，需要确保各个环节的安全性，以此提升食品的安全性。对此，相关部分需要做好食品供应链和运输链的管控工作，将食品工程的质量和安全作为管理目标。在食品生产环节，企业需要注重提升自己的研发水平，借助一些绿色添加剂，提升食品的安全性。同时，针对现阶段的添加剂品类，食品企业需要把控好剂量，在要求的范围内，保证食品加工的质量和安。另外，我国还需要完善相关的法律法规，通过完善食品安全保障法，确保食品的安全。食品工程质量与食品安全关乎每个消费者的生命健康，与我国的国民生计息息相关，政府相关部门应对此进行高度重视，尽快完善和出台相关的法律法规，对食品生产各个环节进行监督和管理，以此确保食品在流通过程中的安全。

（四）做好企业监督工作，建立食品示范企业

在信息技术越来越发达的当下，食品安全管理工作可以充分利用信息技术在信息展示方面表现出来的优势。食品监管部门可以借助互联网平台，建立食品安全信息库，要求企业按照真实的食品信息情况，将信息录入到平台中，以供消费者查阅。同时，为了保证食品安全信息的准确性，监管部门需要对食品生产企业定期做抽样检查，以此保证企业食品信息的准确性。同时，结合抽象结果以及食品信息录入的完全程度，监管部门可以选出优秀的食品加工企业作为行业的标杆，确立该领域的模范企业。借此，一方面督促其他的食品加工企业做好食品安全管理工作，另一方面为消费者提供消费指导，同时强化他们的食品安全意识。结合这一需求，食品加工企业需要做好安全管理工作，积极改革现有的管理模式，积极借鉴或引进国外的食品管理经验，以此完善自身的食品质量安全工作，结合企业的发展情况，制定符合自身的食品质量安全管理模式。因此，在对食品工程质量和食品安全管理进行把控时，相关部门可以借助信息技术，做好企业的食品生产中的监督工作，督促其不断优化和完善企业管理工作，以此推动我国食品安全工作向前发展。

四、结语

综上所述，食品的安全管理工作直接影响我国经济的发展。为此，我国要想在接下来的发展中进一步做好食品领域的管理工作，需要注重提升食品的安全程度，使消费者能够放心的购买食品类商品。做好食品工程质量和食品安全工作，是社会发展的必然要求。因此，相关部分需要进行严格的管理与控制，切实做好食品工程质量和食品安全的监督工作。这样，不仅能够保障人们的身体健康，还能够促进社会的进步。食品安全与国民生计息息相关，需要国家与政府采取合理的措施解决食品问题，更好地保障人们的生命健康。

参考文献：

- [1] 杨秋芬. 食品工程质量及食品安全应用研究 [J]. 现代食品, 2022, 28 (6): 118-120.
- [2] 曾小郎. 食品工程质量及食品安全应用研究 [J]. 中外食品工业, 2021 (18): 21-22.
- [3] 滕升哲. 分析食品工程质量及食品安全应用 [J]. 食品安全导刊, 2020 (18): 25.