

浅析农产品质量安全检测机构风险管理

高龙华

(山西省检验检测中心(山西省标准计量技术研究院), 山西 太原 030012)

摘要: 为了使老百姓的“菜篮子”更加安全,应加强对农产品的质量安全监测,在检测时质检机构受到不同因素影响,可能会对检测机构存在一定影响。本文就农产品质量安全检测机构风险管理进行探究,简单对检测的意义进行分析,结合检测的流程,对农产品质量安全检测机构中存在的风险因素进行深度的探究,尝试给出恰当的应对措施,进一步提升对农产品质量安全的检测,维护人们的饮食安全。

关键词: 农产品;质量安全检测机构;风险管理

中图分类号: F322

文献标识码: A

DOI: 10.12230/j.issn.2095-6657.2021.47.022

随着《国务院关于加强食品安全工作的决定》等相关政策的下发和落实,目前农产品质量安全检测机构在得到发展的同时,向规范性运行的方向发展,通过对检测机构经营和检测过程的管理,排除其中的不良影响因素,使整体质量安全检测的准确率得到不断提升,使市场中的农产品更加安全,有效保障老百姓的身体健康安全。

一、农产品质量检测的意义

(一) 意义

农产品安全具有重要的意义,其为加工食品的源头,同时也常出现在人们的餐桌上,直接对人民群众的身体健康和生命安全产生影响,因此加强对农产品质量安全检测具有十分重要的意义。其不仅是保障人们“舌尖上安全”的有效措施,同时也是构建国家食品安全管理体系构建的基础工作。因此,国家应加强对农产品质检的重视,提高对农业安全生产的管理,加强对农产品质量工作的规定。我国在“十一五”和“十二五”中对于农产品质量安全检验有了明确的规划,通过设立质检项目和质检机构,为农产品质量安全检测创造良好的环境,同时在相关政策的要求下,加快农产品质检的落实效果,进一步改善质量安全检测中的风险影响因素,提高质量安全管理准确度。通过全面加强对农产品的质量检测,强化了农业产业安全和农产品消费安全,有利于促进我国农业的快速发展。

(二) 原则

在进行农产品质量安全检测的过程中,应坚持“依法处理”和“科学检测”的原则,农产品质量安全对于农业发展存在决定性影响,质量安全检测结果良好的产品必然受到广泛欢迎,但若存在检测故障,使好产品的质量检测结果出现问题,将会对农业产生严重打击,若不良产品质量检测结果较为良好,将会对消费者的身体产生危害。因此,在进行监测的过程中,应严格按照科学的检测技术,依照相关法律规定进行标准流程检测,确保检测结果真实有效,不断促进我国农村农业的快速发展,同时保障人们的饮食安全。

二、质量安全检测机构的功能定位

农产品质量安全检测机构处于公益性机构,在运行过程中依法行使相应的检测职能,对农产品进行质量安全的检测和风险评估,并出具科学的检测报告。机构应在地方政府的带领下,对当地的农场及农产品生产企业等提供相应的质量安全检测服务。县级质检站主要负责基础检验,地(市)级质量安全检测机构主要对区域内的农产品市场进行抽检和监管,省级质量安全检测机构主要对省内的农产品质量安全进行监管,并对辖区内部的质检机构进行技术指导。

三、农产品质量安全检测重点工作

在对农产品进行质量安全检测过程中,样品的抽取和检测过程对于整体检测工作具有重要的意义,相关工作人员应按照规定进行检测管理。

样品的抽取是在农产品中选取具有代表性的样品,后续需要根据样品的质量对整体农产品质量进行预估和评价^[1]。在抽样的过程中,根据需求进行批量抽样、基础抽样、混合抽样等,不同样品应准备3份以上,以便后续检测和复检以及备份中使用。在抽样过程中,应严格按照公平公正的原则,对具有代表性的农产品进行随机抽取,在抽取完毕后确保样品具有分析可行性。为使样品更具代表性,相关人员应对样品抽取过程制定相应的方案,保障样品质量。样品取完后进行缩分和运输,并严格按照标准程序制备实验检测样品,并对其进行科学保存,为后续检测做好准备。

在对样品进行检测的过程中,首先,对下达任务进行分析,根据实际情况制定相应的检测编号和方法 and 检测完成时限。根据任务进行样品流转,对样品状态进行检查,并进行样品登记。其次,根据标准化流程和任务需求,对样品进行质量检测。在检测过程中对相关信息进行记录,并由相关人员进行审核,审核通过后进行报告编制和发放。在发放报告后若存在异议,应及时按标准方式进行处理。

四、影响农产品质量安全检测机构的因素

农产品检测机构在运行过程中容易受到一定风险因素的影

响,使检测质量难以得到保障。

(一) 检测管理制度管理风险

受到法律风险的影响,部分检测机构在运行过程中,存在受到利益驱使,非法伪造检测结果的情况,该行为必然会造成一定的不良影响。部分检测机构中缺乏完善的管理制度,无法对法律和制度相关的风险进行精准识别和控制,导致其中存在较多的风险影响因素^[2]。其一,在检测前需要下发任务,检测单位应对检测委托现货钢管信息进行全面填写与审核,确保信息真实全面。部分人员忽视对合同的审核,在对样品进行检测时,未按照标准的制度流程进行,使样品信息与委托单不符,最终影响实际的检测效果造成检测风险。其二,在检测过程中,未按照规定实验,使用无证材料和不规范试剂与设备,导致检测结果出现故障。影响整体的质量管理效果。其三,在检测后,对样品的处理不符合要求,同时不能按照标准流程进行相应的数据管理,部分原始实验记录中存在异常修改的情况,存在实验记录不规范等情况,使检测结果存在疑问,影响整体的检测效果,不利于检测管理风险控制。

(二) 样品管理风险

农产品质量安全检测机构中的风险影响因素之一是对样品的管理风险。样品是实验的基础,在实际的样品管理过程中,受到抽样和样品处理等过程的影响,可能存在一定的不适宜操作,对样品检测结果产生影响,进而造成一定的风险。

在样品接收的过程中,管理人员未按照标准程序制定相应的接收手续,导致出现入库信息不准确的情况,影响后续的实验检验质量。如在接收时未标明型号和日期要求,在检测时样品存在过期风险和误差风险,不利于提高质量安全检验结果的准确度。

在样品入库时,一般情况下需要对样品进行编号,并按照保存条件进行分别储存。但部分机构中可能存在样品编号和信息记录不完全的情况,管理人员无法按照标准要求进行分类储存和排序,导致农产品互相影响或出现故障,在储存过程中腐烂或失效,对检测存在不良影响,进一步造成不良检测风险。

在样品制作时,需要按照样品性质和相关标准规定进行制作,确保样品无污染,同时能够便于实验检测^[3]。但部分机构在进行样品制作过程中,未能提供无污染环境,整体处理过程较为粗糙,影响检测效果,为农产品质量安全检测机构带来较大风险。

(三) 实验室安全风险

在对农产品进行质量安全检测时,存在一定的实验室安全风险。一方面,实验室设备仪器存在风险。质量安全检测过程中需要利用高端精密的仪器设备,在操控设备时需要按照标准程序控制,部分实验设备在长时间使用下出现精密度不足或设备未得到及时维修处理等情况,影响整体的实验检测效果。部分实验管理人员不能定期对设备进行质量检测,导致设备出现线路老化和零件故障等情况,在使用时造成安全故障。

另一方面,部分实验室耗材中存在大量的农药和化学药剂残留,管理人员未能及时处理,导致部分不稳定的化学物质对实验室环境产生影响,出现腐蚀和易燃易爆的危险情况。部分实验室工作人员使用具有毒性的药剂时,容易出现保存不当和逸散风险,不仅影响实验结果,同时会对实验室造成严重的不良影响。

此外,在实验室检测过程中,会产生大量的废水和废弃物,若不能合理对其进行有效处理,将会对公共环境的卫生安全带来较大风险,甚至可能对人员的健康带来极大危害,严重影响实验室检测安全。

(四) 工作人员素质薄弱

人员风险是农产品质量安全检测中最重要的影响因素之一。首先,部分人员缺乏安全意识,忽视安全风险管理的必要性。在农产品质量安全检测机构中,不能主动的发现风险因素,并对其进行相应的管理和控制,最终出现更大的不良结果。其次,实验检测人员的技术水平不足,在实验检测过程中,不能按照标准化安全检测程序进行检测,导致存在大量风险安全隐患,对检测结果准确性产生影响的同时,可能存在环境风险和人身安全风险。最后,检测机构管理人员素质薄弱,在实际的管理过程中,管理人员对相关的法律规定了解不足,可能出现违反标准规定的情况,进而造成风险影响。部分人员在进行机构管理的过程中,不能严格按照标准化程序进行管理,未能及时安排相应的风险排查工作,导致整体农产品质量安全检测过程中的风险较大。

五、增强农产品质量安全检测机构风险管理质量的措施

(一) 健全制度管理,构建风险防控系统

为降低法律风险的影响,在农产品质量安全检测机构中,应严格按照农产品相关的质量安全法律进行检测,禁止出现伪造检测结果等不良行为,对于违法行为进行严肃处罚,对于部分情节严重的情况,应对机构的检测资格进行撤销,并进行相应的损耗赔偿。农产品质量安全检测机构内部应结合实际情况制定科学管理制度,对内部的检测流程和管理情况做出规定,在标准化管理制度下,降低对检测过程的影响,提高检测准确度。

在构建风险防控系统时,应结合检测过程进行建设和完善。首先,在构建检测前的风险防范系统时,应加强对合同评审和样品管理的重视,制定检测任务及合同的审核流程,按照流程对样品进行核实与登记记录,确保登记信息完善有效。在对检测样品进行管理时,将样品的相关信息进行标明,按照信息内容设置储存条件,提高对样品的保护效果,避免其在检测前出现质量问题,影响样品管理效果。其次,在构建检测过程中的风控系统时,应加强对人员的管理和对设备的检查控制。要求参与质量安全检测的人员具有相关资质,并具有较高的检测技术水平,能够胜任相关的工作。在对设备进行管理的过程中,及时发现设备潜在安全隐患,并对设备进行维修管理,排除隐

患后允许继续使用^[4]。最后,利用计算机网络技术等高科技,构建专门的信息管理系统,对检测机构进行监管,并对其中的风险因素进行智能识别和上传,提醒管理人员对风险因素进行处理,有效排查风险隐患,避免造成不良故障。

(二) 加强样品管理,制定标准接收流程

想要控制检测样品带来的风险影响,在实际的管理过程中应对样品管理中的各个流程进行控制,制定标准的样品接收流程,从而实现对样品的有效管理。在样品接收的过程中,应制定标准流程,对样品进行识别与审核,确定样品名称和相关资料,根据样品情况办理入库手续。管理人员应对样品进行抽样检查,确保入库的样品质量与抽样单一致。由于农产品中大多数为可食用产品,在管理过程中,应注意室内的温湿度和通风情况,避免发生样品过期腐烂等不良情况。管理人员应与样品测试委托人员进行沟通,根据实际的需求,确定样品的数量和保质周期,以便合理安排检测时间,使检测更加顺利。

在样品入库的过程中,应注意完善相应的入库手续。按照要求进行样品登记,并按照相应的储存条件,建立相应的账目,对样品的变化情况进行记录。部分农产品在进行检验时,样品数量可能大于1个,在进行管理的过程中应对不同样品进行依次编号,避免出现样品混乱的情况。在储存空间应配备相应的空调系统,创造适合样品的储存条件。

在样品制作过程中,应按照不同样品种类的特点科学处理。在对粮食类的农作物进行样品制备时,可以使用干净纱布进行擦拭,随后带壳清洗,清洗后在65℃左右的温度下烘干,并进行过筛混合。在制定流程时可以参考《农、畜、水产品污染监测技术规范》,制定标准化样品制备流程^[5]。

(三) 强化实验室管理,保障人员设备安全

为降低实验室带来的风险影响,提高农产品质量安全检测机构的准确度,应加强对实验室的安全风险管理,提高实验过程中人员和设备的控制管理效果。在对仪器设备进行管理的过程中,应根据检测技术需求安装相应的设备,确保符合检测要求。对于常见设备应设置备用仪器,避免试验中损坏无法继续检测。相关人员应制定设备检查维修周期,定期对设备的质量进行检查,排除其中存在的安全隐患。同时对设备进行校准和保养,使其能够保持较高的精准度。

在对实验室耗材进行管理时,由于农产品质量安全检测过程中需要对农药和重金属以及添加剂和毒素等方面进行检测,对于实验室中的耗材需求较为广泛,其中可能存在危险程度较高的病原微生物和有毒菌类等,需要进行严格的保存,禁止随意处理。相关实验管理人员应定期对危险度高的耗材进行检查,避免出现保存不当和材料丢失等情况。妥善处理危险消耗品,避免出现逸散和外流。

实验室废弃物同样具有一定的安全风险,在管理的过程中,应根据废弃物的污染情况进行分类处理,按照标准的规定进行

放置,避免对环境产生影响。同时应加强对实验室环境的优化和调整,避免环境中电路和温湿度等对实验检测过程产生影响,不利于提高检测质量。

(四) 提高人员管理,建立高素质人才队伍

想要降低人员带来的影响,应构建高素质人才检测队伍,提高农产品质量安全检测机构的综合水平。在对检测人员进行管理和提升时,应加强对其的专业化指导,通过设置专业知识讲座等方式对人员水平进行优化和提升。鼓励检测人员进行自我学习和提升,并对其进行定期的考核,确保人才符合机构标准,对于不合格人员应及时调岗,避免对检测质量造成影响。

对于机构管理人员进行风险控制的过程中,应提高其风险意识,强化风险识别控制能力。在工作中保持细心和耐心,严格按照标准化操作管理流程进行,保障符合检验机构需求,从而提高整体的机构管理效果。如样品管理人员应加强对样品记录和样品储存的管理,避免出现样品混乱的情况。详细对农产品进行登记和记录,确保在发生故障和风险影响时能够顺利地进行追溯,了解造成不良结果的原因。

此外,为提高人员工作的积极性,应对机构内部的福利待遇进行调整,根据个人的工作情况给予相应的奖励,降低人员出现误差的概率,提高工作人员的主动性。

六、结束语

综上所述,农产品质量安全对于人民健康和国家安全均具有特别重要的意义,因此应加强对质量安全检测机构的管理,对其中的风险影响因素进行控制,降低故障发生的概率,提高质量安全检测的精准性。相关人员应对检测机构提出更高的要求,使检测机构能够得到进一步的发展和提升,为人们提供更加准确的检测结果。

参考文献:

- [1] 阿依提江·沙依甫拉. 风险分析在农产品质量安全管理体系中的实践探究[J]. 农民致富之友, 2021(15): 223.
- [2] 江碧笙, 刘靖, 温伙生. 县级农产品质量安全检验检测机构开展种植业监测工作的途径探析[J]. 新农村, 2020(34): 16.
- [3] 张登洲, 李小燕, 张钰杰, 等. 气相色谱法测定蔬菜水果中农药残留能力验证标准化初探[J]. 食品安全导刊, 2020(33): 118-119.
- [4] 申福龙. 风险分析在农产品质量安全管理体系中的运用研究[J]. 农民致富之友, 2021(08): 212.
- [5] 马祖力亥. 农产品质量安全检验检测机构的质量控制工作探析[J]. 新农村, 2020(25): 21.

作者简介: 高龙华(1976-), 男, 山西霍州人, 本科, 副高级农艺师, 山西省检验检测中心(山西省标准计量技术研究院), 从事检验检测质量管理体系及检验检测技术相关领域研究。