

建立健全农产品质量安全检测体系：筑牢“舌尖上的安全”防线

熊文丽

祥云县农业环境保护监测站

DOI:10.12238/as.v8i11.3424

[摘要] 农产品质量安全是关系国计民生的重大问题,直接影响公众健康、农业可持续发展及国家经济安全。本文从农产品质量安全检测体系的现状与挑战出发,分析当前检测体系在技术能力、标准规范、监管机制及社会共治等方面存在的不足,提出通过完善检测网络布局、强化技术创新应用、健全法规标准体系、构建协同监管机制及推动社会共治等路径,建立健全覆盖产前、产中、产后全链条的农产品质量安全检测体系,为保障农产品质量安全、促进农业高质量发展提供系统性解决方案。

[关键词] 农产品质量安全; 检测体系; 全链条监管; 技术创新; 标准规范

中图分类号: F762 文献标识码: A

Establishing and Improving the Quality and Safety Inspection System for Agricultural Products: Building a Defense Line for "Food Safety on the Tip of the Tongue"

Wenli Xiong

Xiangyun County Agricultural Environmental Protection Monitoring Station

[Abstract] The quality and safety of agricultural products is a major issue concerning the national economy and people's livelihood, directly affecting public health, sustainable agricultural development, and national economic security. This article starts from the current situation and challenges of the quality and safety inspection system for agricultural products, analyzes the deficiencies in the current inspection system in terms of technical capabilities, standard norms, regulatory mechanisms, and social co-governance, and proposes to establish and improve a quality and safety inspection system for agricultural products covering the entire chain from pre-production to post-production through measures such as optimizing the inspection network layout, strengthening the application of technological innovation, improving the legal and standard system, building a collaborative regulatory mechanism, and promoting social co-governance, providing a systematic solution for ensuring the quality and safety of agricultural products and promoting high-quality agricultural development.

[Key words] Quality and Safety of Agricultural Products; Inspection System; Full-Chain Supervision; Technological Innovation; Standard Norms

引言

农产品作为食品产业链的起始环节和基础性组成部分,其质量安全状况直接影响到整个产业链的安全与稳定,构成了食品安全的最初也是至关重要的一道防线。近年来,随着我国经济的持续快速发展,民众的生活水平不断提升,消费结构也在不断升级,社会各界对农产品质量安全的关注程度日益高涨,对高品质、安全可靠农产品的需求变得愈发迫切。然而,当前我国农产品生产经营主体呈现出分散化的特点,产业链条较长,涵盖了从生产、加工到流通等多个环节,且影响农产品质量安全的因素错综复杂,既有自然因素也有人为因素,导致质量安全风险隐患在客观上难以完全消除。鉴于此,构建一套科学严谨、高效运转、覆盖全面的农产品质量安全检测体系显得尤为迫切且必要。这

样的检测体系能够对农产品从田间到餐桌的整个过程进行全程监控,及时发现并消除潜在的安全风险,有效防范风险的发生和扩散,这不仅是对广大民众健康负责的具体体现,更是保障民生福祉、提升我国农业整体竞争力和可持续发展能力的关键举措。从更宏观的视角来看,这一体系的建立健全对于全面推进乡村振兴战略、加快建设健康中国具有深远的历史意义和现实价值。

1 农产品质量安全检测体系的现状与挑战

(1) 检测能力与产业需求不匹配: 当前,我国农产品质量安全检测体系虽然已经初步形成,但在实际运作过程中,基层检测机构普遍面临着一系列亟待解决的问题。首先,现有的检测设备大多陈旧老化,技术性能落后,难以满足高精度、高灵敏度的检

测要求,导致检测结果不够准确可靠;其次,技术人员数量严重不足,且专业素质参差不齐,部分人员缺乏系统的培训和实战经验,使得检测工作难以高效开展,检测效率普遍低下;再者,检测能力较为单一,主要集中在常规项目的检测上,对于复杂多样的污染物检测需求显得力不从心。具体而言,对于农药残留、兽药残留、重金属、生物毒素等多类污染物的精准检测,现有设备和技术手段难以胜任,无法提供全面、准确的检测数据。此外,随着新型污染物的不断涌现,如微塑料、抗生素等,相关的检测技术研发明显滞后,无法及时跟进和更新,这在很大程度上制约了风险预警能力的提升,使得农产品质量安全监管存在较大的隐患和漏洞,难以有效保障消费者的健康和安全。

(2) 标准规范与监管实践衔接不足: 当前,农产品质量安全标准体系中存在着较为明显的“上下不统一、新旧不衔接”的现象。具体而言,部分标准在更新过程中未能及时跟上产业发展的步伐和消费需求的变迁,这种滞后性直接导致了检测指标与实际监管要求之间的脱节问题。更为严重的是,现有的检测方法标准尚不健全,缺乏统一性和系统性,使得不同检测机构在进行检测时所采用的方法和标准存在差异,进而导致其出具的数据可比性较差。这种情况不仅严重影响了监管执法工作的顺利进行,还在一定程度上削弱了监管执法的权威性和公信力,使得公众对农产品质量安全的信任度受到挑战。

(3) 全链条监管机制尚未完全形成: 目前,传统的检测方式大多集中在产后抽检环节,而对于产前阶段,即种养殖环境的监管,以及产中阶段,即投入品使用的源头管控明显不足。具体来说,产前阶段的种养殖环境监管缺乏系统性和全面性,未能有效覆盖土壤、水质、空气等关键因素;而在产中阶段,对农药、化肥、饲料等投入品的使用缺乏严格的监控和管理,导致潜在风险难以被及时发现和遏制。这种偏重于终端产品检测而忽视生产过程的监管模式,难以从根本上有效消除食品安全风险,使得食品安全隐患在生产源头和过程中得不到有效控制。此外,在生产、加工、流通等各个环节中,检测数据的共享机制尚未建立健全,导致各个环节之间的信息流通不畅,形成了所谓的“信息孤岛”。具体表现为,生产环节的检测数据无法及时传递到加工环节,加工环节的信息也无法有效反馈到流通环节,各个环节之间的信息壁垒严重。这种信息孤岛现象进一步加剧了监管协同性的不足,使得各个环节的监管部门难以形成合力,全链条监管机制难以有效运作,最终影响了食品安全监管的整体效果,增加了食品安全风险的控制难度。

(4) 社会共治体系参与度较低: 在当前的农产品质量安全检测体系中,消费者、行业协会、第三方机构等社会力量的参与程度并不充分,其作用尚未得到充分的发挥。首先,消费者对于农产品质量安全的认知水平有限,缺乏足够的专业知识来识别和判断农产品的质量安全问题,同时,在维权方面也缺乏有效的手段和能力,导致其在农产品质量安全检测体系中的参与度较低。其次,第三方检测机构在市场准入方面面临着较高的门槛,需要满足一系列严格的要求和标准,这使得许多潜在的第三方检测

机构难以进入市场,从而限制了其在农产品质量安全检测体系中的作用。此外,一些第三方检测机构的公信力不足,其检测结果的可信度和权威性受到质疑,这也影响了其在农产品质量安全检测体系中的有效补充作用。因此,为了提高社会共治体系的参与度,需要加强对消费者的教育和培训,提高其认知水平和维权能力;同时,也需要降低第三方检测机构的市场准入门槛,提高其公信力,使其能够更好地发挥对政府检测的有效补充作用。

2 建立健全农产品质量安全检测体系的路径

(1) 全面优化和完善食品安全检测网络的布局,确保实现“从田间到餐桌”的全链条、无缝隙覆盖: 通过科学规划和系统优化,构建一个层级分明、功能完备的“国家-省-市-县-乡镇”五级食品安全检测体系。在这一体系中,特别注重加强县级及乡镇基层检测能力的建设,为其配备先进的快速检测设备和便携式检测终端,确保能够对生产基地、批发市场、农贸市场等关键环节进行常态化、高频次的检测。同时,积极推动检测资源的整合与共享,鼓励不同区域间的检测机构开展深度合作,共同建立区域性检测中心,通过共享高端检测设备和技术人才,有效提升检测工作的效率和成本效益。此外,强化源头检测能力也是重中之重: 在种养殖主产区科学布局环境监测站,对土壤、水质、空气等关键环境因素进行定期、全面的检测;在农资销售点广泛推行投入品(如农药、兽药、肥料)的快速筛查机制,从源头上有效阻断不合格投入品流入生产环节,确保食品安全的第一道防线坚不可摧。

(2) 强化技术创新应用,显著提升检测的智能化与精准化水平: 积极突破关键性的检测技术瓶颈,大幅增加对快速检测技术(例如免疫层析技术、生物传感器技术、近红外光谱技术)、多残留同步检测技术以及新型污染物检测技术的研发投入力度,全力推动检测设备向小型化、智能化和低成本化的方向发展。广泛推广智慧检测平台的应用,充分利用大数据、物联网、区块链等前沿技术手段,建立健全农产品质量安全追溯系统,确保检测数据能够实时上传并实现全程可追溯。例如,通过实施“一品一码”的追溯机制,将生产档案与检测结果紧密关联,消费者只需扫码即可便捷查询到产品的质量信息。此外,加强与国际间的技术合作与交流,积极引进国际先进的检测技术和标准,积极参与国际食品法典委员会(CAC)等国际组织的标准制定工作,全面提升我国检测体系的国际化水平和国际竞争力。

(3) 健全法规标准体系,筑牢制度保障基础: 全面完善相关法律法规体系,重点修订《农产品质量安全法》,进一步明确检测机构的资质认定程序、检测数据的法律效力以及违法行为的处罚标准,从而为农产品检测工作提供坚实可靠的法律依据。同时,实施动态更新机制,不断完善标准体系,构建起“国家标准-行业标准-地方标准-团体标准”四级协同互补的标准框架,优先制定针对高风险农产品(如蔬菜、畜禽产品)和新型污染物的检测标准,确保这些标准既符合国内产业发展需求,又能与国际标准接轨。此外,统一规范检测方法 with 数据标准,制定详细的检测

操作规范(SOP),大力推广标准化检测流程,建立全国范围内的检测数据共享平台,实现跨部门、跨区域的数据互联互通和互认,进一步提升农产品质量监管的效率和水平。

(4)构建协同监管机制,压实各方主体责任:首先,要明确政府在监管中的职责定位,确保其在整个监管体系中发挥主导作用。在此基础上,农业农村、市场监管、生态环境等部门需加强横向联动,打破部门间的信息壁垒,形成高效协作的工作格局。通过建立“联合检测、联合执法、联合发布”的三位一体机制,整合各部门资源和力量,形成强大的监管合力,确保监管工作无缝衔接、高效运转。其次,要落实生产经营主体的主体责任,推动农产品生产经营主体建立健全自我监管体系。总的来说,推行“自检+承诺”制度,要求生产经营主体在产品上市前进行严格的自检,并作出质量承诺,确保产品质量安全。同时,督促企业建立完善的内部质量控制体系,从源头上把控产品质量。对于未履行检测义务或存在质量问题的主体,依法依规从严处罚,形成强有力的震慑效应。另外,还需建立风险预警与应急响应机制,提升应对突发事件的快速反应能力。基于日常检测数据,构建科学的风险评估模型,对高风险区域、品种、环节进行精准预警,提前做好防范措施。同时,制定详尽的应急检测预案,明确各部门在突发事件中的职责分工和协作流程,确保在紧急情况下能够迅速启动应急机制,高效处置各类突发事件,最大限度地保障农产品质量安全和社会稳定。

(5)积极推动社会共治,凝聚多元主体合力,共同提升农产品质量安全水平:首先,强化公众科普教育与广泛参与,充分利用媒体宣传、社区讲座等多种形式,广泛普及农产品质量安全的相关知识,提高公众的认知水平和防范意识。同时,开通“线上+线下”相结合的投诉举报渠道,方便消费者随时随地反映问题,积极鼓励和引导消费者参与到农产品质量安全的监督工作中来。其次,大力培育和扶持第三方检测市场,降低第三方检测机构的准入门槛,吸引更多有资质的机构进入市场,建立科学合理的信用评价体系,确保检测机构的公信力和服务质量。推动第三方检测在政府购买服务、企业自检等多个领域的广泛应用,形成政府监管与市场机制相互补充、协同发展的检测格局。此外,充分发挥行业协会的桥梁纽带作用,支持行业协会制定具有行业特色的团体标准,组织开展检测技术培训和交流活动,推动企

业加强自律,提升自身质量管理水平,进而带动整个行业农产品质量安全水平的全面提升。通过多方合力,构建全社会共同参与、共同治理的农产品质量安全保障体系。

3 结论

建立健全农产品质量安全检测体系是一项复杂而系统的工程,它不仅需要我们在技术创新方面不断突破,还要在制度建设、监管协同以及社会参与等多个维度上进行全面统筹和协调。具体而言,通过不断完善覆盖广泛的检测网络,强化先进技术的支撑作用,健全科学合理的标准规范体系,以及构建多方参与的共治机制,我们能够实现对农产品从生产、加工到流通等各个环节的质量安全进行全链条、无缝隙的管控,从而从根本上保障广大人民群众“舌尖上的安全”。展望未来,我们还需持续加大资金、技术和人才的投入力度,进一步深化改革,优化资源配置,推动农产品质量安全检测体系向“智慧化、精准化、国际化”的方向迈进。通过引入大数据、人工智能等前沿技术,提升检测的智能化水平;通过细化检测标准和流程,提高检测的精准度和效率;通过加强国际交流与合作,接轨国际先进标准,全面提升检测体系的综合能力。只有这样,才能为农业的高质量发展和民生保障提供更加坚实、可靠的支撑,确保人民群众吃得放心、吃得健康。

【参考文献】

- [1]杨正伟,李学林,李东,等.建立健全农产品质量安全检测体系[J].云南农业,2025,39(10):14-17.
- [2]周正,李锐超.农产品质量安全检测对现代农业发展的重要性[J].新农民,2025,(26):79-81.
- [3]潘华.建立健全农产品质量安全追溯体系[J].团结,2020,(05):58.
- [4]崔晓枫.农产品质量安全检测技术现状及其发展趋势[J].农业工程技术,2019,39(23):90.
- [5]潘磊.农产品质量安全检测技术现状及发展趋势[J].食品安全导刊,2016,(18):38.

作者简介:

熊文丽(1978--),女,汉族,大理祥云人,大学本科,中级职称,单位:祥云县农业环境保护监测站,研究方向:农产品质量安全检测与监管。