

农产品质量安全检测存在问题及改进建议

次里卓玛 青米吾木*

德钦县绿色食品发展中心

DOI:10.12238/as.v8i11.3414

[摘要] 农产品质量安全是保障公众健康和维持社会稳定的重要基石。当前,我国农产品质量安全检测体系不断发展完善,同时也存在一些问题需要解决。本文首先分析当前农产品质量安全检测工作中存在的典型问题,如检测体系覆盖不全面、技术能力有待提升、专业队伍不足、标准体系尚需完善以及监管长效机制薄弱等,并针对这些问题提出一系列改进建议,包括健全检测网络体系、推动检测技术创新与升级、加强专业队伍建设、完善标准规范体系以及构建全链条智慧监管模式等,以期提升农产品质量安全监管效能和保障水平提供参考。

[关键词] 农产品; 质量安全; 检测体系; 问题; 改进建议

中图分类号: F762 **文献标识码:** A

Problems in agricultural product quality and safety inspection and suggestions for improvement

Cili Zhuoma Qingmi Wumu*

Deqin County Green Food Development Center

[Abstract] The quality and safety of agricultural products serve as a crucial cornerstone for safeguarding public health and maintaining social stability. Currently, China's agricultural product quality and safety inspection system is continuously evolving and improving, yet there are still some issues that need to be addressed. This paper initially examines typical problems existing in the current agricultural product quality and safety inspection work, such as incomplete coverage of the inspection system, technical capabilities that require enhancement, a shortage of professional talent teams, a standard system that needs refinement, and a weak long-term regulatory mechanism. In response to these issues, a series of improvement suggestions are proposed, including strengthening the inspection network system, promoting technological innovation and upgrading in inspection, enhancing the development of talent teams, refining the standard and regulatory system, and constructing a full-chain intelligent supervision model. The aim is to provide reference for enhancing the efficiency and level of agricultural product quality and safety supervision.

[Key words] agricultural products; quality and safety; testing system; issues; improvement suggestions

农产品质量安全直接关系到人民群众的身体健康和生命安全,关系到农业产业的可持续发展和社会的和谐稳定。因此,切实加强农产品质量安全监管,构建科学、高效、权威的农产品质量安全检测体系,成为一项至关重要且紧迫的任务。近年来,我国农产品质量安全水平总体稳步提升,但部分地区、部分环节仍存在风险隐患,检测作为监管的核心技术支撑,其能力与水平直接决定了风险发现与控制的效能。鉴于此,不断优化和完善农产品质量安全检测方法具有重要的现实意义。

1 当前农产品质量安全检测存在的主要问题

1.1 检测体系覆盖不全,基层基础较为薄弱

一是区域分布不均。专业检测机构和资源多集中于中心城

区或发达区域,而广大农业生产基地、乡镇集市、以及小型农户的检测服务可及性较低,存在监管盲区。二是基层站点能力不足。乡镇一级的快速检测点普遍存在设备简陋、试剂更新不及时、功能单一等问题,难以承担复杂或精准的定量检测任务,预警能力有限。三是环节覆盖不完整。现有检测多侧重于产地环境或最终产品的抽检,对农产品生产、收购、贮藏、运输、销售等中间环节的动态监测和过程控制相对薄弱,难以实现全链条风险管控。

1.2 检测技术与设备更新滞后,难以满足新需求。

一是快速检测技术应用受限。虽然快速检测技术具有便捷、高效的优点,但其准确性、稳定性以及对新型农业投入品的检测

能力有待提高,部分方法尚未标准化,影响其法律效力。二是高端精密仪器依赖与成本压力。对于痕量污染物、未知风险物质的筛查与确认,需要依赖气相色谱-质谱联用等大型精密仪器,这些设备购置和维护成本高昂,限制了其在基层的普及应用。三是信息化与智能化水平不高。检测数据的采集、传输、分析和应用尚未完全实现信息化、网络化和智能化,数据孤岛现象存在,难以支撑大规模风险预警和趋势研判^[1]。

1.3 专业人才队伍匮乏,技术支撑能力有待加强。

一是人员数量与结构不合理。基层检测机构普遍面临专业技术人员数量不足、年龄结构老化、高层次复合型人才稀缺的问题。二是专业技能培训不足。检测人员对新技术、新标准、新方法的掌握和更新速度跟不上实际需求,特别是在应对突发性安全事件时的应急检测能力有待提升。三是人才激励机制不完善。基层检测机构工作条件相对艰苦,职业发展空间有限,难以吸引和留住高素质专业人才,导致队伍稳定性不足。

1.4 标准体系与协同机制有待完善。

一是部分标准缺失或更新不及时。随着农业生产技术的发展和新的风险物质出现,部分农产品质量安全标准、检测方法标准存在制修订滞后现象,导致某些潜在风险无法被有效监测和评估^[2]。二是标准衔接与统一性不足。不同部门、不同层级之间的检测标准、判定依据可能存在不一致,给跨区域监管和执法带来困难,影响监管的公平性和权威性。三是部门间协同联动不畅。农产品质量安全监管涉及农业、市场监管、卫生健康等多个部门,部门间信息共享、联合执法、会商研判的机制尚不健全,影响了监管合力的形成。

1.5 风险监测与预警机制不健全,监管长效机制薄弱。

一是被动式、响应式监管为主。当前检测工作多以问题发生后的抽检和查处为主,基于风险评估的主动式、预防性监测布局不足,风险预警的前瞻性不够。二是追溯体系应用深度不足。农产品质量安全追溯体系虽在推广,但覆盖范围、信息完整度、数据真实性以及各环节衔接度仍有待提高,一旦发现问题,难以快速精准定位和召回产品。三是社会共治氛围不浓。生产经营主体责任落实不到位,行业自律作用发挥有限,消费者参与监督的渠道和意识也有待加强。

2 改进农产品质量安全检测工作的对策建议

2.1 健全检测网络体系,夯实基层基础

首先,优化区域检测资源布局,重点强化县级检测机构的综合能力,使其具备规范化的定量检测水平。同时在乡镇层级合理布设标准化快检站点,配备基础设备和专职人员,形成对县域检测力量的有效补充。

其次,快速检测技术是基层监管的重要工具,其应用效能亟待规范提升。需要建立快检试剂与设备的准入评价机制,定期开展不同品牌产品的性能验证与比对分析,确保其检测灵敏度与特异性符合基本技术要求。同时制定统一的操作规程与质量控制要求,加强对一线人员的持续培训与监督考核,最大限度减少操作过程中的随机误差^[3]。更为关键的是明确快检结果的功能

定位,建立筛查阳性样本与实验室确证检测之间的高效衔接流程。当快检发现疑似问题时,能够迅速启动复核机制,形成完整的监管闭环,切实提升快速检测结果的决策参考价值。

最后,检测网络的完善最终要服务于全链条风险管控目标的实现。这要求彻底改变偏重终端抽检的传统模式,将监测关口系统前移。在源头环节加强对农药、肥料等农业投入品质量及其规范使用的监测指导;在生产过程中引入关键控制点理念,对种植养殖环境、用药记录等实施动态跟踪;在产后环节重点关注贮藏运输过程中的温度控制、保鲜剂使用等风险因素。

2.2 推动检测技术创新与升级,提升技术支撑能力

首先,通过技术研发、资源整合与信息融合,全面提升检测体系的技术支撑能力。当前应重点聚焦快速、精准、低成本检测技术的研发与应用。着力发展高通量筛查技术,实现对多种残留物的同步快速检测;推广无损检测方法在品质分析中的应用;推动生物传感等前沿技术的实用化转型。同时加强溯源技术创新,利用现代分析手段建立产地溯源与真伪鉴别体系,为精准监管提供技术保障。

其次,大型精密仪器的资源配置模式需要创新突破。探索建立区域性设备共享服务平台,整合辖区内高端检测资源,面向各级机构开放使用。这种集约化管理既能提高设备利用效率,避免重复投入,又能促进区域检测水平整体提升。同时推进现有设备的自动化升级,通过引入自动进样系统和智能分析软件,减少人工干预环节,提升检测过程的标准化水平与结果可靠性^[4]。

最后,检测数据的价值实现依赖于信息化建设的深度推进。亟需构建统一的农产品质量安全检测信息管理平台,实现从任务下达到报告生成的全流程数字化管理。通过制定标准数据接口,促进不同系统间的信息交互与整合。在此基础上运用大数据分析技术,对海量检测信息进行深度挖掘与趋势研判,实现风险隐患的早期识别和监管资源的精准配置,推动监管模式向智慧化方向转型升级。

2.3 加强人才队伍建设,激发内生动力

首先,在人才引进与培养方面,亟待突破单一招聘模式,构建多元化渠道。可与涉农高等院校建立定向委托培养合作,从源头上储备专业力量;面向社会公开招聘具备实践经验的技术骨干;柔性引进高层次专家提供技术指导。同时,与科研机构共建实训基地,定期组织检测技术比武、标准宣贯、新方法验证等专业培训,建立常态化的继续教育机制,促进知识体系持续更新。

其次,在队伍结构优化方面,需要着力破解专业背景单一化问题。检测工作不仅需要精通分析化学的专业人才,更需要既熟悉实验室操作又了解农业生产实际的复合型人才。应鼓励检测人员深入生产基地,掌握农产品生长特性与病虫害防治知识,使检测工作更贴近产业需求。同时,随着检测数据海量增长,亟需培养精通统计学、大数据分析的专门人才,能够从纷繁数据中识别风险规律,为监管决策提供支撑。还应加强风险评估专业力量建设,培养能够科学研判污染物危害程度的技术专家。

最后,建立健全激励保障机制是稳定队伍的核心。基层检测岗位条件艰苦、职业发展空间有限,导致人才流失现象突出。应切实改善基层工作环境,合理提高绩效工资水平,建立以能力为导向的职称评审通道。完善考核评价体系,将检测质量、技术创新、服务成效等纳入核心指标,打破平均主义,激发技术人员的内生动力。

2.4完善标准规范体系,促进协同高效

首先,在标准制修订机制方面,必须建立更加灵敏快速的响应机制。针对新型农业投入品使用带来的未知风险,以及痕量污染物检测的技术挑战,需要及时开展风险评估并转化为限量标准。同时加快检测方法标准的更新迭代,特别是快速检测方法的规范化和标准化进程。还应重视生产规程类标准的制定,为源头控制提供技术依据,形成从农田到餐桌的完整标准链条。

其次,推动标准的协调统一是提升监管效能的关键。当前不同监管部门制定的标准之间存在交叉重复甚至矛盾现象,给生产经营主体和检测机构带来困扰。应当建立跨部门的标准化协调工作机制,统筹农产品质量安全、食品安全等不同领域的标准要求,逐步推进检测方法、判定尺度、采样规程的统一规范。通过建立标准信息共享平台,加强归口管理,避免政出多门,切实提升标准的权威性和执行力,为建立全国统一大市场提供技术支撑^[5]。

最后,深化部门协作是标准落地实施的重要保障。农产品质量安全监管涉及多个职能部门,必须打破部门壁垒,建立顺畅的协作机制。明确农业、市场监管、卫生健康等部门的职责边界,建立常态化的信息通报制度,实现风险信息的实时共享。推行联合执法机制,针对重点产品和关键环节开展协同监管,避免重复检查与监管真空。建立定期风险会商制度,共同研判形势,制定防控措施。通过构建部门间无缝衔接的监管闭环,真正形成监管合力,全面提升农产品质量安全治理现代化水平。

2.5构建全链条智慧监管模式,强化风险防控。

首先,建立智能化风险监测预警体系,突破传统监管的时空局限。整合农产品生产、检测、流通等多源数据,运用大数据分析技术构建风险评估模型,实现对重点产区、特色品种和关键环节的动态监测。通过建立风险隐患图谱,定期开展系统性排查,将监管资源精准配置至高风险领域,显著提升风险识别的敏锐度和预警的及时性,形成防患于未然的主动防控机制。

其次,追溯体系建设是实施全链条监管的核心支撑。当前应重点推进规模化生产经营主体全面纳入追溯管理,建立覆盖投

入品使用、生产过程、检验检测等关键信息的电子档案。针对小规模生产者,开发简便易用的追溯工具,通过政策引导激励其主动参与。为确保追溯数据真实可靠,可引入区块链等先进技术,利用其不可篡改、可追溯的特性构建可信数据链条,实现从生产到消费各环节信息的透明化管理。

最后,推动社会共治,提升监管效力。严格落实生产经营者主体责任,通过信用评价体系引导企业自觉加强质量管控。充分发挥行业协会的自律作用,制定行规行约提升整体水平。畅通消费者投诉举报渠道,完善奖励机制鼓励公众参与监督。借助新媒体平台加强科普宣传,提升消费者辨识能力和维权意识。同时建立健全信息披露机制,及时发布监管动态和风险提示,形成市场主体自律、政府监管、社会监督互为支撑的治理格局。

3 结语

保障农产品质量安全,检测工作发挥着重要的作用。面对当前存在的体系覆盖、技术能力、人才队伍、标准协同和风险防控等方面的挑战,必须坚持问题导向,通过健全网络、创新技术、培育人才、完善标准、构建智慧监管模式等综合措施,持续提升农产品质量安全检测体系的整体效能。这样才能切实筑牢从农田到餐桌的每一道安全防线,更好地满足人民群众对美好生活的向往。

【参考文献】

- [1]谢怡青,唐娟.农产品质量安全检测存在问题浅析及建议[J].现代食品,2025(12):145-147.
- [2]曹盟盟,董为贞,赵鑫,等.新形势下农产品检测体系存在的问题及改进建议[J].现代食品,2024,(5):78-80.
- [3]李发翠,杨骑峰.农残速测技术在基层农产品质量安全检测工作中的应用及发展建议[J].农家致富顾问,2019(8):103.
- [4]高亚男,潘存庆.农产品检测机构实验室仪器设备管理问题及建议[J].农业技术与装备,2020(4):88,90.
- [5]张显兵,张卯,黄杰,等.农残速测技术在基层农产品质量安全监测工作中的应用[J].食品安全导刊,2025(2):13-15.

作者简介:

次里卓玛(1989—),女,藏族,云南德钦人,本科,农艺师,研究方向:农产品质量安全监测。

*通讯作者:

青米吾木(1991—),女,藏族,云南德钦人,本科,农艺师,研究方向:农产品质量安全监测。