

农产品检测存在的问题及改进措施

王新华¹ 邝平² 丁建文¹ 童玉东¹ 普海芳¹

1. 新平彝族傣族自治县漠沙镇农业农村发展服务中心 云南 玉溪 653400

2. 新平彝族傣族自治县种植业发展服务中心 云南 玉溪 653400

摘要:农产品检测作为保障农产品质量安全的关键环节,其重要性不言而喻且面临诸多挑战。本文阐述了农产品检测的重要性,包括保障消费者健康、促进农业可持续发展、维护市场秩序。指出检测存在检测技术落后、标准体系不完善、人员素质参差不齐、监管机制不健全等问题。针对这些问题,提出改进措施:提升检测技术水平、健全检测标准体系、提高检测人员素质、完善监管机制。通过这些举措,可提高农产品检测质量,保障农产品质量安全,推动农业健康发展。

关键词:农产品检测;问题;改进措施

引言

农产品质量安全关乎消费者健康、农业可持续发展以及市场秩序稳定,而农产品检测是保障其质量安全的关键环节。当前,我国农产品检测虽取得一定成效,但在检测技术、标准体系、人员素质和监管机制等方面仍存在诸多问题,制约着检测工作的有效开展。本文将深入剖析这些问题,并从提升检测技术水平、健全检测标准体系、提高检测人员素质和完善监管机制等方面提出改进措施,以期提升农产品检测质量提供有益参考。

1 农产品检测的重要性

(1) 保障消费者健康。农产品生长中易受农药、兽药、重金属等污染,若有害物质超标,消费者食用后易引发疾病。农产品检测能及时识别并剔除不合格产品,确保消费者摄入的农产品安全健康,降低疾病发生概率。通过检测,可有效控制农产品中有害物质含量,为消费者健康筑牢防线,让人们吃得放心。(2) 促进农业可持续发展。农产品检测可引导农民合理使用农药、化肥等农业投入品,减少对环境的污染,保护生态环境。检测结果能为农业生产提供科学依据,帮助农民了解土壤、水质等条件,优化种植、养殖结构,提高农产品质量。质量提升有助于增强农产品市场竞争力,增加农民收入,激发农民生产积极性,形成良性循环,推动农业可持续发展。(3) 维护市场秩序。严格的农产品检测可阻止不合格农产品流入市场,避免因质量问题引发的不正当竞争^[1]。这能保护合法经营者的利益,营造公平公正的市场环境。当市场上都是质量合格的农产品时,消费者购买意愿增强,市场交易更加活跃,有利于农产品市场的长期稳定发展。同时,规范的市场秩序也能促进

农业产业升级,推动整个农业行业健康发展。

2 农产品检测存在的问题

2.1 检测技术方面

一是检测设备落后。部分检测机构受资金限制,不能及时更新先进设备,使得设备精度与灵敏度欠佳。老旧设备在检测复杂成分或微量有害物质时易出现误差,无法精准测出农产品中污染物含量,影响检测结果可靠性,给农产品质量安全埋下隐患。二是检测方法单一。一些检测机构采用的检测方法传统且单一,未综合运用多种检测技术。不同农产品和污染物需不同检测方法才能准确检测,单一方法难以满足多样化检测需求,如对重金属污染检测,仅用化学分析法可能无法全面准确测出所有重金属元素含量。三是快速检测技术不完善。快速检测技术具有操作简便、检测速度快等优点,可现场对农产品初步筛查,但当前该技术存在检测精度低、稳定性差、可检测项目有限等问题。部分快速检测方法只能判断农产品中是否有某种有害物质,却无法准确测定其含量,难以满足农产品质量安全严格监管要求。

2.2 检测标准体系方面

(1) 标准不统一。我国农产品检测标准存在多头制定情况,不同部门和机构制定的标准在检测方法、限量指标等方面有差异,造成检测结果缺乏可比性。同一农产品不同部门制定的农药残留限量标准可能不同,这给农产品检测与监管工作造成阻碍,使得监管难以形成统一有效的体系,影响对农产品质量安全的准确判定。(2) 标准更新不及时。农业科技发展及新农药、新化肥不断推出,农产品污染物种类随之变化。但部分检

测标准未能紧跟变化,新的污染物未被纳入检测范围,已有污染物限量标准也未及时调整。这导致一些新型有害物质无法得到有效检测和管控,威胁农产品质量安全^[2]。(3)与国际标准接轨不足。经济全球化下农产品贸易增多,我国农产品参与国际竞争需符合国际标准。然而,部分农产品检测标准与国际标准有差距,在检测项目、限量指标、检测方法等方面未完全接轨,这可能使我国农产品在国际市场面临技术贸易壁垒,限制农产品出口,影响农业经济发展。

2.3 检测人员素质方面

第一,专业知识不足。农产品检测涉及化学、生物学、农学等多学科知识,要求检测人员具备扎实专业基础。但部分检测人员专业知识储备欠缺,对检测原理、方法和标准理解不透彻,实际操作时易出现不规范操作、结果判断失误等情况。这可能使一些有害物质未被准确检出,或对农产品质量等级判定错误,影响农产品质量安全评估。第二,操作技能不熟练。农产品检测技术性强,需检测人员熟练掌握操作技能。然而一些检测人员因缺乏实践与培训,对检测设备操作生疏,检测中易失误,影响结果准确性。如操作精密仪器时方法不当,不仅可能损坏仪器,还会使检测数据出现偏差,无法为农产品质量监管提供可靠依据。第三,责任意识淡薄。部分检测人员对工作不重视,存在敷衍、弄虚作假行为。检测时不严格遵循标准和规程,随意篡改数据,导致检测结果失真,不能真实反映农产品质量安全状况,给消费者健康和农产品市场秩序带来潜在风险。

2.4 监管机制方面

一是监管主体不明确。农产品检测涉及农业、质检、卫生、工商等多个部门,各部门监管职责存在交叉与重叠,易出现监管空白和推诿扯皮情况。在农产品生产环节监管中,农业部门和质检部门都负有责任,实际工作中可能出现两个部门都不管或都管不好的局面,影响监管效果,让一些不合格农产品有机会流入市场。二是监管力度不够。部分监管部门对农产品检测工作监管乏力,缺乏有效监督和检查机制。对检测机构资质审核不严,对检测过程和结果监督检查不到位,致使一些检测机构违规操作、出具虚假检测报告。一些不具备检测资质的机构仍能开展业务,严重损害农产品检测的质量和信誉,无法保障农产品质量安全。三是信息共享不畅。农产品检测涉及多环节多部门,需及时共享检测信息。但目前各部门间信息共享机制不完善,沟通不畅,检测信息无法及时传递整合^[3]。农业部门检测出农产品质量问题,却不能及时告知工商部门,问题农产品依旧

能在市场流通,威胁消费者健康。

3 改进农产品检测的措施

3.1 提升检测技术水平

(1)更新检测设备。加大对检测机构资金投入,推动其及时更新先进检测设备,提升设备精度与灵敏度。同时,建立设备维护和更新机制,定期开展维护和校准工作,保障设备正常运行。通过引进高精度专业设备,增强对农药残留、兽药残留、重金属等污染物的检测能力,为农产品质量安全提供更精准的数据支持。(2)丰富检测方法。强化对多种检测技术的研究与应用,综合运用化学分析法、仪器分析法、生物检测法等多种手段,提升检测准确性与全面性。不同检测方法各有优势,在面对复杂多样的农产品检测需求时,结合多种方法进行检测,可充分发挥各方法长处,相互补充验证,提高检测结果可靠性,更全面准确地掌握农产品质量状况。(3)完善快速检测技术。加大快速检测技术研发力度,致力于提高其精度、稳定性和可检测项目范围。研发新型快速检测试剂和设备,简化检测操作流程,缩短检测时间,让快速检测技术能在现场及时准确检测出农产品中的有害物质。这有助于在农产品流通环节快速筛查问题产品,及时阻止不合格农产品进入市场,保障消费者健康和农产品市场秩序稳定。

3.2 健全检测标准体系

一是统一检测标准。需强化各部门间的沟通协调,构建统一的农产品检测标准制定机制。对现有的各类检测标准加以整合,消除不同标准间的差异,以此提升检测结果的可比性。由农业部门发挥牵头作用,联合卫生、质检等相关部门,共同开展统一农产品检测标准的制定工作,明确规定检测方法、限量指标等各项要求,确保检测工作有统一规范可依。二是及时更新标准。要建立检测标准动态更新机制,密切留意农业科技的发展动态以及新污染物的出现情况。一旦有新情况,及时对检测标准进行修订与完善^[4]。将新型农药、新型化肥以及新型污染物等纳入检测范围,根据实际情况调整已有污染物的限量标准,保证检测标准能够切实满足农产品质量安全监管的需求。可定期组织行业专家对检测标准进行全面评估,将新的科研成果及时转化为检测标准内容。三是加强与国际标准接轨。积极参与国际标准的制定与修订工作,加强与国际组织以及先进国家的交流合作,及时掌握国际农产品检测标准的最新动态与发展趋势。借鉴国际上的先进标准,结合我国农产品生产的实际情况,逐步完善我国的农产品检测标准体系,提高我国农产品检测标准的国际化程度,提升我国农产品在国

际市场上的竞争力。

3.3 提高检测人员素质

第一,加强专业知识培训。应定期组织检测人员参与专业知识和技能方面的培训活动,邀请业内专家学者进行授课,为检测人员系统讲解农产品检测的原理、方法以及相关标准等知识内容。同时,积极鼓励检测人员参加各类学术交流活动,使其能够及时了解行业的最新动态和技术发展趋势,从而不断更新自身的知识结构,以更好地适应农产品检测工作的需求。第二,强化操作技能训练。通过实际操作演练、技能竞赛等多种方式,切实提高检测人员的操作技能水平。建立完善的检测人员操作技能考核机制,定期对检测人员的操作技能进行考核评估。对于考核不合格的人员,禁止其从事检测工作,确保检测人员具备扎实的操作能力,保证检测结果的准确性和可靠性。可按季度组织操作技能演练,每年举办技能竞赛,并对表现优异的检测人员给予适当奖励,激发其提升技能的积极性。第三,增强责任意识教育。加强对检测人员的职业道德教育,着重增强其责任意识和服务意识。通过开展警示教育、签订责任书等方式,让检测人员深刻认识到农产品检测工作对于保障农产品质量安全、维护公众健康的重要意义,促使其自觉遵守检测纪律和职业道德规范,坚决杜绝弄虚作假等违规行为,以高度的责任感和使命感投入到农产品检测工作中。

3.4 完善监管机制

(1)明确监管主体。需进一步清晰界定各部门在农产品检测监管中的具体职责,防止出现职责交叉与重叠的情况。同时,建立健全监管协调机制,强化各部门间的沟通与协作,以此形成强大的监管合力。可成立农产品质量安全监管协调小组,由政府分管领导出任组长,农业、质检、卫生、工商等部门作为成员单位,定期组织召开协调会议,共同研究并解决监管工作中遇到的各类问题。(2)加大监管力度。要加强对检测机构的资质审核以及日常监管工作,严格把控检测机构的准入

门槛,对于不具备检测资质的机构坚决予以取缔。加大对检测过程和检测结果的监督检查强度,建立飞行检查制度,不定期对检测机构开展抽查行动,严厉打击违规操作、出具虚假检测报告等不良行为。每年应安排至少两次对检测机构的飞行检查,对于违规的机构要依法依规进行严肃处罚^[5]。(3)加强信息共享。建立农产品检测信息共享平台,实现各部门之间检测信息的实时共享与互联互通。明确各部门在信息共享过程中的职责与义务,规范信息采集、传递、发布等环节的管理工作。借助信息共享,能够及时发现农产品质量安全问题,并迅速采取有效的监管措施,防止问题农产品进一步扩散,保障农产品市场的安全稳定。

结语

综上所述,农产品检测对于保障消费者健康、推动农业可持续发展以及维护市场秩序意义重大。然而当前在检测技术、标准体系、人员素质和监管机制等方面存在诸多问题。通过提升检测技术水平、健全检测标准体系、提高检测人员素质以及完善监管机制等一系列改进措施,能够有效解决现存问题,提升农产品检测的质量与效率,为农产品质量安全提供坚实保障,进而推动我国农业朝着高质量、可持续的方向稳步迈进。

参考文献

- [1] 陈贵斌. 试析农产品检测存在的问题及改进措施[J]. 现代食品,2023,29(15):131-133.
- [2] 刘昊. 论农产品检测存在的问题及改进措施[J]. 食品安全导刊,2024(23):178-181.
- [3] 祁晓. 新时代农产品检测体系存在的问题及改进建议[J]. 中文科技期刊数据库(全文版) 农业科学,2025(1):171-174.
- [4] 罗婵. 农产品农药残留检测准确性问题与改进对策[J]. 食品安全导刊,2025,19(26):79-81.
- [5] 江凤玲. 农产品农药残留快速检测存在的问题与解决策略[J]. 食品安全导刊,2025,19(31):158-160.