

浅谈农产品质量安全检测的重要性

梁位

广西壮族自治区南宁市武鸣区陆斡镇农业服务中心

DOI:10.12238/as.v7i4.2437

[摘要] 农产品质量安全检测在确保公众健康、推动农业绿色发展、维护市场秩序、提升国际竞争力以及应对食品安全突发事件等方面扮演着至关重要的角色。首先,从公众健康角度看,农产品作为日常饮食的基础,其质量安全直接关系到人民群众的身体健康。通过严格的检测手段,能够及时发现并控制农产品中的有害物质,如农药残留、重金属污染等,有效预防食源性疾病的发生,保障消费者的饮食安全。其次,农产品质量安全检测对农业可持续发展具有积极推动作用。检测结果能够引导农民科学合理地使用农业投入品,减少环境污染,促进生态农业的发展。因此,应进一步加强和完善农产品质量安全检测体系,确保农产品质量安全,促进农业和社会的可持续发展。

[关键词] 农产品质量; 安全检测; 重要性

中图分类号: S38 **文献标识码:** A

The Importance of Quality and Safety Testing of Agricultural Products

Wei Liang

Agricultural Service Center, Luwo Town, Wuming District, Nanning City, Guangxi Zhuang Autonomous Region

[Abstract] The quality and safety testing of agricultural products plays a crucial role in ensuring public health, promoting green agricultural development, maintaining market order, enhancing international competitiveness, and responding to food safety emergencies. From the perspective of public health, the quality and safety of agricultural products, as the foundation of daily diet, are directly related to the physical health of the people. Through strict testing methods, harmful substances such as pesticide residues and heavy metal pollution in agricultural products can be detected and controlled in a timely manner, effectively preventing the occurrence of foodborne diseases and ensuring the food safety of consumers. Secondly, the quality and safety testing of agricultural products plays a positive role in promoting sustainable agricultural development. The test results can guide farmers to use agricultural inputs scientifically and reasonably, reduce environmental pollution, and promote the development of ecological agriculture. Therefore, it is necessary to further strengthen and improve the quality and safety testing system for agricultural products, ensure the quality and safety of agricultural products, and promote the sustainable development of agriculture and society.

[Key words] quality of agricultural products; Security testing; importance

引言

随着生活水平的提高和健康意识的增强,人们对农产品的需求不再仅仅满足于数量的充足,更加注重质量的安全和营养的均衡。因此,农产品质量安全检测作为保障农产品安全、促进农业健康发展的关键环节,其重要性日益凸显。首先,从食品安全的角度来看,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。在现代社会中,食品安全问题已经成为全球关注的热点话题。由于农药、化肥的过度使用,以及环境污染等因素的影响,农产品中可能存在有害物质残留,如农药残留、重金属污染、有害微生物及生物毒素等。这些有害物质一旦进入人体,

可能会对人体健康造成严重影响,甚至引发食源性疾病。因此,通过农产品质量安全检测,及时发现并控制这些有害物质,是保障公众健康安全的必要手段。

其次,农产品质量安全检测对于促进农业绿色发展具有重要意义。农业绿色发展是当今世界农业发展的重要趋势,也是我国农业现代化的重要方向。绿色农业强调在保障农产品产量的同时,注重生态环境的保护和资源的合理利用。然而,在实际生产中,由于农民对农药、化肥等农业投入品的依赖,以及缺乏科学的种植技术和管理手段,往往导致农业生产过程中存在环境污染和资源浪费等问题。通过农产品质量安全

检测,可以引导农民合理使用农药、化肥等农业投入品,减少环境污染,促进生态农业的发展。同时,检测结果还可以为农业科研提供数据支持,推动农业科技创新,提高农业生产效率和农产品质量。

1 农产品质量安全检测的重要性

1.1 保障公众健康安全

保障公众健康安全,是农产品质量安全检测工作的核心使命与首要任务。农产品从田间地头到餐桌之上,历经种植、收获、加工、运输等多个环节,任何一个环节的疏漏都可能导致有害物质残留或污染,进而对公众健康构成威胁。因此,农产品质量安全检测成为了一道至关重要的安全屏障。通过科学、严谨的检测手段,能够及时发现并控制农产品中的农药残留、重金属污染、有害微生物及生物毒素等潜在危害因素,确保农产品在流入市场前达到安全标准,让消费者吃得放心、安心。

1.2 促进农业绿色发展

农产品质量安全检测通过对农产品中农药、化肥等农业投入品残留的检测,可以明确告知农民哪些投入品的使用是安全的,哪些可能带来风险。这种信息反馈机制引导农民更加科学、合理地使用农业投入品,减少过量使用或不当使用的情况,从而降低对环境的污染,促进生态农业的发展。

农产品质量安全检测的数据和结果,为农业科研提供了宝贵的依据。科研人员可以根据检测数据,分析农产品质量安全的影响因素,研发出更加环保、高效的农业投入品和种植技术。

1.3 维护市场秩序与消费者权益

维护市场秩序与消费者权益,是农产品质量安全检测不可或缺的重要职责。农产品质量安全检测通过设定严格的质量安全标准,为农产品进入市场设置了门槛。只有经过检测并符合标准的农产品,才能被允许在市场上流通销售。这一制度有效防止了劣质、不安全的农产品进入市场,维护了市场的良性竞争秩序,保障了消费者的选择权和安全权。

农产品质量安全检测的结果公开透明,为消费者提供了选择农产品的科学依据。消费者可以通过查看检测报告,了解农产品的质量状况,从而做出更加明智的购买决策。这种信息透明度的提升,增强了消费者对市场的信任度,促进了市场的健康发展。

在市场上,一些不法商家可能会通过虚假宣传、以次充好等手段欺骗消费者。农产品质量安全检测能够及时发现并揭露这些欺诈行为,为监管部门提供有力的证据支持。通过严厉打击欺诈行为,维护了市场的公平性和消费者的合法权益,让合法经营的商家得到应有的回报。

2 农产品质量安全检测存在的问题

2.1 技术水平不足

当前,部分农产品质量安全检测机构仍在使用传统的检测手段,这些手段在检测效率、灵敏度和准确性方面往往存在不足。例如,对于农药残留和兽药残留的检测,传统方法可能无法实现对多种化合物的快速、准确筛查,导致漏检或误判的风险增

加。此外,随着新型农业投入品的不断涌现,现有的检测手段可能无法及时跟上检测需求,进一步加剧了技术水平不足的问题。

技术创新是推动农产品质量安全检测技术水平提升的关键。然而,目前在这方面还存在明显不足。一方面,科研机构和企业对新型检测技术的研发投入不足,导致新技术、新方法的研发进展缓慢;另一方面,技术成果的转化和推广应用也面临诸多障碍,如资金短缺、政策限制等,使得新技术难以快速普及到实际检测工作中。

2.2 检测体系不完善

当前农产品质量安全监管体系中,涉及多个部门,如农业、市场监管、环保等,但这些部门之间往往存在职责重叠或空白,导致监管责任不落实,难以形成合力。虽然我国已经出台了一系列关于农产品质量安全的法律法规,但部分条款可能过于笼统,缺乏具体操作性,难以适应复杂多变的实际情况。

随着农业生产技术的不断发展,新的农药、兽药等农业投入品不断涌现,但现有的检测标准可能无法及时跟上更新,导致部分有害物质无法被有效检测。不同地区、不同部门之间可能存在检测标准的差异,这可能导致同一产品在不同地方得到不同的检测结果,影响市场公平竞争和消费者信任。传统的检测手段在检测效率、灵敏度和准确性方面可能存在不足,无法适应现代化、规模化农业生产的需要。缺乏针对新型农业投入品和新型污染物的有效检测技术和方法,导致部分有害物质难以被及时发现和控制。

2.3 监管力度不足

尽管我国已经建立了相对完善的农产品质量安全法律法规体系,但在实际执行过程中,往往存在执法不严、违法不究的现象。部分监管部门对违法行为查处力度不够,导致一些不法商家和个人敢于铤而走险,生产和销售不合格的农产品。

监管资源的有限性使得部分地区和领域的农产品质量安全监管难以得到充分的保障。一些偏远地区或小规模生产单位可能因监管力量不足而长期处于监管盲区,为农产品质量安全埋下了隐患。

传统的监管手段往往依赖于人工抽检和现场检查,这种方式不仅效率低下,而且难以实现对农产品生产全过程的有效监控。随着农业生产技术的不断发展,新型农业投入品和污染物的出现,对监管手段提出了更高的要求。然而,目前部分地区的监管手段仍然落后,无法适应现代化农业生产的需要。

3 农产品质量安全检测存在问题的优化策略

3.1 加强技术创新与研发

面对日益复杂的农产品质量安全挑战,传统的检测技术已难以满足现代化、精准化的检测需求。因此,必须加大技术创新力度,研发出更加高效、灵敏、准确的检测技术和方法。这包括开发新型快速检测试剂、优化检测流程、引入智能化检测设备等,以提高检测效率和准确性,确保农产品质量安全。

随着农业生产方式的转变和新型农业投入品的使用,农产

品中可能出现的新型污染物种类不断增加。为了有效应对这一挑战,必须加强针对新型污染物的检测技术研发。通过深入研究新型污染物的化学性质、毒性机制及检测方法,开发出具有针对性的检测技术和标准,为农产品质量安全提供有力保障。智能化与信息化是现代农业发展的重要趋势。在农产品质量安全检测领域,应积极推动检测技术的智能化与信息化发展。通过引入物联网、大数据、云计算等现代信息技术,实现检测数据的实时采集、传输、分析和共享,提高检测工作的智能化水平和信息化程度。

3.2完善检测体系与标准

明确各级政府和相关部门在农产品质量安全检测中的职责和权限,避免监管空白和重叠,形成上下联动、左右协同的监管网络。根据地区特点和检测需求,合理布局检测资源,加大对基层检测机构的投入,提升其检测能力和水平。同时,鼓励和支持第三方检测机构发展,形成多元化的检测服务格局。加强检测技术的研发和创新,推动检测设备的更新换代,提高检测的精准度和效率。同时,加强检测人员的培训和管理,提升其专业素养和操作技能。

根据国家法律法规和国际标准,结合我国农产品生产的实际情况,制定和完善农产品质量安全检测标准体系。该体系应覆盖农产品的生产、加工、运输、储存和销售等各个环节,确保标准的全面性和适用性。加强不同地区、不同部门之间的沟通协调,确保检测标准的统一性和一致性。避免出现同一产品在不同地区或不同部门之间检测标准不一致的情况,保障市场公平竞争和消费者权益。

3.3加大监管力度与执法力度

级政府及农业、市场监管等相关部门应明确各自在农产品质量安全监管中的职责,形成上下联动、左右协同的监管网络。建立健全农产品质量安全监管制度,包括风险评估、监测预警、应急处置等机制,确保监管工作有章可循、有据可查。

对重点区域、重点品种和关键环节的农产品,增加监测频次,确保及时发现并处置潜在的质量安全隐患。将更多种类的农产品纳入监测范围,特别是新型农业投入品和新型污染物可能影响的农产品,确保监测的全面性和有效性。加强对农产品生产源头的监管,包括农业投入品的使用、生产环境的控制等,从源头上保障农产品的质量安全。依据相关法律法规和标准,对违法违规行为进行严厉查处,确保执法标准的统一性和公正性。对查处的违法违规行为,依法依规进行处罚,提高违法成本,形成有效震慑。农业、市场监管、公安等部门应加强联合执法,形成合力,共同打击农产品质量安全领域的违法犯罪行为。加大对农产品质量安全监管和执法人员的培训力度,提升其专业素养和执法能力。

4 结论

在农产品质量安全领域,加大监管力度与执法力度,完善检测体系与标准,是保障农产品质量安全、维护消费者健康权益的必由之路。这一结论的得出,基于对当前农产品质量安全现状的深入分析和对未来发展趋势的准确把握。首先,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,是社会稳定和经济发展的基石。随着消费者对农产品质量要求的不断提高和农业生产的快速发展,加强农产品质量安全监管显得尤为迫切。通过加大监管力度和执法力度,可以有效遏制违法违规行为的再次发生,确保农产品从生产到消费的全链条质量安全。

其次,完善检测体系与标准是提升农产品质量安全水平的重要保障。检测体系的完善包括建立健全的检测机构、配备先进的检测设备和培养专业的检测人员等方面。而检测标准的统一和严格执行,则是确保检测结果准确可靠、市场公平竞争的关键。通过不断完善检测体系与标准,可以实现对农产品质量安全的全面、精准、高效监管。最后,加强农产品质量安全监管与执法工作,还需要社会各界的共同努力和努力。政府应发挥主导作用,加强政策引导和资金支持;企业应增强主体责任意识,自觉遵守法律法规和标准要求;消费者应增强自我保护意识,积极参与监督和维权活动;媒体和行业协会等社会组织也应发挥积极作用,加强宣传教育和舆论监督。加强农产品质量安全监管力度与执法力度、完善检测体系与标准是一项长期而艰巨的任务。只有全社会共同努力、形成合力,才能不断提升农产品质量安全水平,保障人民群众的身体健康和生命安全,推动农业产业的可持续发展和社会的和谐稳定。

[参考文献]

- [1]李大威.农产品质量安全检测对现代农业发展的重要性[J].农业与技术,2023(39):177-178.
- [2]陈利.农产品质量安全检测现状与对策研究[J].农业科技与装备,2023(4):79.
- [3]柯杨,马瑜,李勃,等.农产品质量安全现状及其检测与追溯技术研究进展[J].食品工业科技,2023(24):315-324.
- [4]闫旭东.关于农产品质量安全检验检测工作的探讨[J].新农业,2023(8):44.
- [5]罗映月.农产品质量安全检测体系建设现状及存在问题[J].食品科学,2023(16):106-107.
- [6]许兴国.关于提升农产品质量安全水平的思考与建议[J].农村经济,2023(11):20-23.

作者简介:

梁位(1975—),男,壮族,广西武鸣人,中专,农艺师,研究方向:农学。