

农产品质量与安全标准化管理研究

丁德斌¹ 王天骄¹ 杨卫星¹ 董中辉²

1 吉林省舒兰市农产品质量安全监督检测中心 2 吉林省舒兰市农业技术推广中心

DOI:10.12238/as.v7i4.2422

[摘要] 为了保障人民群众"舌尖上的安全",迫切需要加强农产品质量与安全标准化管理。本文分析了当前我国农产品质量安全面临的主要问题,指出农产品生产、加工、流通等环节存在的质量安全隐患,在此基础上,系统梳理了国内外农产品质量安全标准体系,总结了发达国家在农产品质量安全标准化管理方面的成功经验。研究结果对于提升我国农产品质量安全水平,促进农业可持续发展具有重要意义。

[关键词] 农产品质量安全; 标准化管理; 标准体系; 监管机制

中图分类号: S37 文献标识码: A

Research on Standardized Management of Agricultural Product Quality and Safety

Debin Ding¹ Tianjiao Wang¹ Weixing Yang¹ Zhonghui Dong²

1 Agricultural Products Quality and Safety Supervision and Testing Center of Shulan City

2 Agricultural Technology Extension Center of Shulan City

[Abstract] In order to protect the people's "safety on the tip of the tongue", there is an urgent need to strengthen the quality and safety of agricultural products and standardized management. This paper analyzes the main problems faced by the quality and safety of agricultural products in China, points out the quality and safety hidden dangers in the production, processing and circulation of agricultural products, and on this basis, systematically combs through the domestic and foreign agricultural product quality and safety standard system, and sums up the successful experience of the developed countries in the standardization of the management of the quality and safety of agricultural products. The results of the study are of great significance for improving the quality and safety level of agricultural products in China and promoting the sustainable development of agriculture.

[Key words] agricultural product quality and safety; standardized management; standard system; regulatory mechanism

农产品质量安全很重要,关系到民众的健康和农业的未来。现在有些农产品出现了安全问题,让大家担心。为了让大家吃到更安全的农产品,需要制定一些规则 and 标准,来规范农产品的生产、加工和销售,这样可以确保农产品的质量,让大家吃得放心。并且可以学习发达国家的好方法,比如建立更完善的法律和标准体系、加强监督和管理,以及建立产品追溯系统,这样就可以更好地保护食品安全。

1 当前我国农产品质量安全现状

1.1 农产品质量安全的现状分析

近年来,随着我国农业的不断发展和市场需求的变化,农产品质量安全问题逐渐显现。现有的农产品质量安全状况令人担忧,不仅影响了消费者的健康,还对农业的可持续发展构成了威胁。目前,农产品质量安全问题主要表现在农药残留、重金属污染、微生物污染等方面。农药残留问题尤为普遍,特别是在蔬菜

和水果等每日食用量大的产品中,其农药使用不规范,超标现象屡见不鲜。另外,土壤和水源的重金属污染也在农产品中累积,威胁消费者的长期健康。微生物污染则常出现在肉类、水产品等易腐败食品中,保鲜和杀菌措施不当带来的食品安全隐患不可忽视^[1]。

农产品质量安全问题的背后还存在诸多深层次原因。一方面,生产过程中管理不够规范,小农户分散经营导致标准难以统一执行。另一方面,加工环节技术水平参差不齐,存在滥用添加剂、伪造产品信息等现象。流通环节中冷链物流体系尚不完善,运输储存过程中易导致产品质量下降。监督执法机制存在薄弱环节,部分地区农产品质量安全监管执行不到位,溯源系统不健全。

从总体上看,农产品质量安全问题不仅是产业链各环节管理不足的问题,更是综合管理体系尚不完善的表现。加强农产品

质量安全标准化管理迫在眉睫,需要从法律法规、技术标准、监管流程等方面进行全方位改进,以提高农产品质量安全水平,保障公共健康。

1.2 主要农产品质量安全隐患

农产品质量安全隐患主要集中在农药残留、重金属污染、微生物污染及违规添加等方面,这些问题不仅直接危害消费者的健康,还对农业生产的可持续发展构成威胁^[2]。

农药残留是当前农产品质量安全的主要隐患之一。部分农户为追求高产量和防治病虫害,在农作物生产过程中盲目使用甚至超量使用农药,造成农产品中残留农药超标。特别是在一些富营养化水体和土壤中,农药难以降解,进一步增加了残留风险。

重金属污染同样是影响农产品质量安全的重要因素。由于工业废弃物未经处理直接排入环境,以及长期使用含有重金属的农业化学品,导致土壤和水体中的重金属含量增加,并通过农作物吸收累积,最终进入食物链。特别是镉、铅、砷等重金属对人体健康有显著危害。

微生物污染来源多样,主要包括土壤中的病原菌、灌溉用水中的致病微生物以及收获和加工过程中受污染的设备和人员。微生物污染不仅影响农产品的外观和口感,还可能导致严重的食品安全事件,如致病菌的感染和蔬菜水果的腐烂变质。

违规添加问题也日益突出,一些不法商家为了提升农产品的卖相和保质期,非法添加有害物质,如色素、防腐剂及增甜剂等。这些违规添加不仅破坏了农产品的天然品质,还可能对人体健康造成长期的潜在危害。违规使用生产过程中的辅助材料,如塑料薄膜和保鲜剂,也是不可忽视的风险。

1.3 农产品生产加工流通环节的问题

农产品从生产到消费的过程中存在诸多质量安全隐患。在生产环节,农药、化肥等农业投入品的过量使用及不规范操作导致农残超标现象时有发生。在加工环节,部分中小企业存在生产环境不达标、设备陈旧老化及加工工艺落后等问题,易引发食品安全风险。在流通环节,运输、储存的温度、湿度等条件不当,以及包装材料不符合卫生标准可能导致农产品品质下降或二次污染。这些问题最终影响农产品质量安全,需加以重视和改进。

2 国内外农产品质量安全标准体系

2.1 国内农产品质量安全标准体系概述

我国农产品质量安全标准体系自改革开放以来逐步建立并不断完善。该体系主要由国家标准、行业标准、地方标准以及企业标准构成。国家标准通常由国家标准化管理委员会制定和发布,具有强制执行效力。行业标准由相关行业主管部门制定,适用于特定行业领域。地方标准则由地方政府根据具体情况制定,具有一定的区域特征。企业标准则用以指导企业内部生产和质量管理。

在农产品质量安全标准体系中,国家标准是核心,涵盖农产品生产、加工、流通各环节,具体包括农药、兽药残留限量,重金属、微生物限量等方面的规定。这类标准对保障农产品质量

和安全起到了关键作用。而行业标准和地方标准则在补充国家标准的不足方面发挥了重要作用。例如,为更好地应对区域性农产品质量安全问题,地方政府可以依据本地情况制定更为严格的地方标准。

企业标准则在促进企业自律和提升产品质量方面具有显著作用。大部分大型农产品企业会制定高于国家和地方标准的企业标准,通过严格的内部质量控制,保证产品符合甚至超过法律要求,以确保市场竞争力^[3]。

为适应农业现代化发展的需求,我国也加大了对农产品质量安全标准的修订与完善力度。例如,增加了对有机农产品、绿色食品的质量要求,并引入了农产品质量安全认证制度。这些措施不仅提升了农产品的整体质量水平,也提高了消费者的信任度和满意度。通过健全和完善农产品质量安全标准体系,我国逐步构建了较为全面和科学的农产品质量安全保障体系,为农业现代化和可持续发展奠定了坚实基础。

2.2 发达国家农产品质量安全标准化管理经验

在探讨发达国家农产品质量安全标准化管理经验时,可以发现其管理体系具有高度的系统性和完善性。以欧盟为例,其农产品质量安全管理法律法规体系较为成熟,各成员国共同遵循统一的标准和法规,确保食品安全。欧盟通过实施《食品法》及系列配套法规,包括《通用食品法》、HACCP(危害分析与关键控制点)体系等,建立了全面的农产品质量安全保障机制。这些法规不仅对农业生产全过程进行严格监控,还涵盖了加工、包装、运输、销售等各个环节。

美国的农产品质量安全标准体系同样值得注意。美国农业部(USDA)和食品药品监督管理局(FDA)共同承担农产品质量安全管理职责。美国实施严格的农产品检测制度,通过落实《食品安全现代化法案》(FSMA),强制生产企业导入HACCP体系,确保农产品从生产到消费的全链条安全。美国重视从源头管理和消费者教育,通过溯源系统和信息透明机制,提高消费者的知情权和产品信任度。

日本在农产品质量安全标准化管理方面也有不少成功经验。日本通过制定并严格执行《食品卫生法》和《农产品质量安全基本法》,建立了严谨的标准化管理体系。日本的农产品可追溯系统特别发达,消费者可通过标签和电子信息追踪产品从生产到销售的全过程。

这些发达国家的成功经验表明,农产品质量安全标准化管理需要完善的法律法规、高效的监管机制和全程的追溯体系。这些措施不仅确保了农产品质量安全,也增强了消费者的信任,有助于提升农业生产的整体水平。

2.3 国内外标准体系的比较分析

国内外农产品质量安全标准体系虽均较为完备,但在法律框架、监管效能、技术标准及追溯系统等方面存在显著差异。

3 构建我国农产品质量安全标准化管理体系的思路与对策

3.1 完善法律法规

为了有效保障我国农产品的质量安全,必须从法律法规的完善着手进行制度建设。这要求从多个层面展开。

应加强顶层设计,从宏观层面对农产品质量安全进行立法,并进行综合协调。国家层面需要制定更加详尽、具有可操作性的法律法规,以覆盖农产品从生产到流通的各个环节,使法律法规不再仅限于框架性指导,而是具体到每一个操作细节。现行的法律法规如《食品安全法》等需要进行修订,以达到更高更细的标准要求,补充新的法律或者细则,来填补目前法律体系中的空白。

需要提升法律的执行力度和严肃性。法律法规在实施过程中产生的效果,不仅取决于文本内容,还取决于执行的有效性。要成立专门的农产品质量安全监督执法机构,并赋予其足够的权限和资源,确保监督执法的力度和频次。对于违法违规行为,要加大处罚力度,提高违规成本,以形成有效的震慑作用,确保农产品质量安全法规制度的执行力和严肃性。

还应制定并推广地方性法规和行业标准,特别是在农产品质量安全水平差异较大的地区和行业,地方政府应根据实际情况,制定符合区域特点的实施细则和行业标准,从而在全国范围内形成完整且针对性强的法律法规体系。

通过建立透明和公开的法律体系,还可以有效地提升农户和企业的参与意识与责任感。政府各级部门可以借助信息化手段,提高法律法规的透明度。例如,建设并维护一个公开的农产品质量安全法律法规数据库,以便相关从业人员能够方便地学习和遵守法规。

完善的法律法规不仅能提供全面的质量标准和操作指南,还能构建健全的农产品质量安全标准化管理体系奠定坚实基础,促进我国农业健康、稳定和可持续发展。

3.2健全标准体系

健全农产品质量安全标准体系是保障农产品质量安全的基础。构建完善的标准体系需顾及多方面因素,涵盖产前、产中、产后整个供应链的各个环节,从而确保质量安全的一致性和可控性。

需优化标准的制定与修订机制。根据农产品的种类、地域特点和实际需求,逐步形成涵盖种植、养殖、加工、包装、储存、运输等环节的全面标准体系。要结合国际最新标准和技术规范,积极引入先进经验,确保标准的科学性和先进性。标准的制定应当吸纳多方利益相关者意见,包括政府部门、科研机构、行业协会及生产企业等,以形成较高的社会认同度和可操作性。

推进标准的统一和协调。当前国内农产品质量安全标准存在部门间、地区间不一致的现象,亟须通过立法或行政手段,实现标准的统一协调。特别是在涉及跨部门、跨区域的环节,如农产品加工和流通,应建立标准的互认机制,防止因标准不一导致的管理空白和风险漏洞。

加强标准的宣传和培训。标准的贯彻落实离不开广泛的宣传和培训,相关部门应定期组织开展标准宣传教育活动,通过各种媒体途径确保农业生产者、加工企业等相关主体深入了解并严格执行最新的标准规范。可以通过建立专家指导团队和技术服务体系,为农产品生产经营者提供实地指导和技术支持,切实提高标准的执行力和实效性。

3.3强化监管机制与推进追溯体系建设

监管机制的强化需要多部门协作,建立统一监管平台,提升监管技术和人员素质。推进追溯体系建设需运用信息化手段,实现农产品从田间到餐桌的全程可追溯性。

4 结语

本研究深入分析了我国农产品质量安全面临的严峻形势,并针对农产品生产、加工、流通等环节存在的质量安全隐患进行了详细探讨。通过对国内外农产品质量安全标准体系的系统梳理,总结了发达国家在此领域的成功经验,为我国提供了宝贵的借鉴。在此基础上,本文提出了构建我国农产品质量安全标准化管理体系的策略,包括完善法律法规、健全标准体系、强化监管机制和推进追溯体系建设等关键措施。这些研究成果不仅有助于提升我国农产品质量安全水平,保障人民群众的食品安全,而且对于促进农业的可持续发展具有深远的影响。未来,应继续深化农产品质量安全标准化管理的研究,不断完善相关政策和措施,以适应农业现代化发展的需求。

[参考文献]

- [1]王希振.加快农业标准化建设,确保农产品质量安全[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2019,(04):172-173.
- [2]牛艳,吴燕,赵子丹,等.农产品质量安全与标准化探讨[J].宁夏农林科技,2019,60(09):81-83.
- [3]吴芳,许铎,李晓静,等.农业标准化与农产品质量安全探析[J].乡村科技,2020,(03):40-41.

作者简介:

丁德斌(1988--),男,汉族,山东临沂人,研究生,农艺师,从事农产品质量安全工作。