

# 农产品质量安全追溯体系建设研究

杜静

四川省仪陇县新政镇农业服务中心

DOI:10.32629/as.v9i2.3697

**[摘要]** 农产品质量安全追溯系统是实现食品安全治理现代化的重要技术支撑。当前,该体系在实践中存在着信息采集标准不统一、追溯链条断裂、平台功能单一、各方参与不足等问题。本文通过对追溯信息采集规范性、产业链衔接完整性、平台技术兼容性以及运行保障机制等各方面存在的问题进行分析,得出标准缺失、信息孤岛、监管乏力和激励不足这三大原因造成体系效能无法充分发挥的结论。研究认为,应该以统一的技术标准和数据规范为基础,建立全链条的信息贯通机制,加强智能化监管和执法威慑,完善多层次的政策激励体系等途径来推进追溯体系由形式建设向实质运转转变,为构建高效的、可信的农产品质量安全追溯治理框架提供系统性的解决办法。

**[关键词]** 农产品质量安全; 追溯体系; 信息化; 优化措施

**中图分类号:** F762 **文献标识码:** A

## Research on the Construction of Agricultural Product Quality and Safety Traceability System

Jing Du

Agricultural Service Center, Xinzhen Town, Yilong County, Sichuan Province

**[Abstract]** The agricultural product quality and safety traceability system is a vital technological foundation for modernizing food safety governance. However, in practice, this system currently faces issues such as inconsistent standards for information collection, fragmentation within the traceability chain, limited functionality of platforms, and insufficient engagement from all relevant stakeholders. This paper analyzes problems related to the standardization of traceable information collection, the completeness of industrial chain linkages, the compatibility of platform technologies, and operational safeguard mechanisms. It concludes that the system's effectiveness is significantly hampered primarily by a lack of unified standards, the prevalence of information silos, inadequate regulatory oversight, and insufficient incentives. To address these challenges and drive the system's transition from a nominal framework to substantive application, the study proposes a comprehensive solution. This involves establishing unified technical standards and data specifications, creating a mechanism for seamless information flow across the entire supply chain, enhancing intelligent supervision and enforcement deterrence, and improving a multi-level policy incentive system. These measures aim to provide a systematic approach for constructing an efficient and credible governance framework for agricultural product quality and safety traceability.

**[Key words]** Agricultural Product Quality and Safety; Traceability System; Informatization; Optimization Measures

农产品质量安全关系到国计民生,建立健全贯穿全产业链的质量安全追溯体系是提高食品安全治理能力的有效途径。当前,我国农产品追溯体系建设虽然取得了一定的成效,但在实现从生产到消费的全过程可追溯的实践中,仍存在诸多问题。信息采集标准不一致导致数据质量参差不齐,产业链环节衔接不好造成追溯链条断开,平台建设碎片化造成信息孤岛,监管和激励

机制不健全等都是制约追溯体系实际效能的突出问题。在此背景下,对追溯体系在技术应用、数据管理、标准协同、制度保障等各方面的深层次矛盾进行系统的分析,探索出适合我国农业生产特点和市场需求的优化途径,对促进追溯体系真正起到风险防控、责任追溯、信心重建的作用,具有重要的理论价值和实践意义。

## 1 追溯信息采集与录入环节的不足

### 1.1 信息采集标准不统一

目前农产品追溯体系在数据收集上没有全国统一的规范,各地以及各个平台的要求不同。部分地区只要求登记生产主体和产品名称等基本信息,而对于农业投入品使用、产地环境、质量检验等关键信息没有进行强制采集。不同的平台对于信息的颗粒度有不同的要求,有的需要详细的记录每次农事的操作,有的只需要概要地描述,从而造成信息的完整性和可比性不足,使平台间的数据不能联通。生产经营者需要向各个平台反复报送相同的资料,造成不必要的麻烦,打击他们的积极性。

### 1.2 数据录入真实性难以保证

保证信息真实准确是追溯体系发挥作用的基础,但是实践中数据造假或者填报不实现象仍然存在。部分生产者为了应付监管或者获得补贴,在系统中录入了与实际不符的生产记录<sup>[1]</sup>。有的企业还会在产品投放市场之前就草率地编纂出一套完整的档案资料,使追溯的信息失去了实时记录的意义。由于缺少高效的、低成本的核验方式,监管部门无法对大量的录入数据进行一一核实,使得失真的数据存在于系统之中。这就使消费者扫描追溯码所获得的信息不能反映出真实的质量状况,从而大大降低追溯体系的公信力<sup>[1]</sup>。

## 2 追溯链条完整性与连续性缺失

### 2.1 产销环节信息链条存在明显断层

农产品追溯链条在流通环节的节点存在着信息断层的问题。从生产到消费终端需要经过很多重要的衔接环节,但是目前的追溯体系大多只在生产环节建立起比较完善的记录,在后续的流通信息采集工作中存在明显的滞后现象。传统的流通渠道中,大量的经营者普遍缺少实施追溯的技术条件和主动参与的意识,使产品流转过程中信息不能被有效地采集并规范地记录下来。另外跨区域流通由于标准不一、数据接口欠缺,信息互通共享机制没有建立起来,反而造成追溯链条断开的情况更加严重。

### 2.2 小规模生产者参与追溯体系面临现实困境

小农户等分散的生产者属于追溯体系中比较薄弱的一环。他们的生产方式比较传统,信息化基础较差,大部分生产者缺少基本的技能和必要的设备来建立追溯系统。追溯体系建立所消耗的成本对于小农户来说是过高的,市场缺少有效的价格激励机制,使得小农户的参与动力非常弱。产品大多采用非正式渠道来销售,没有形成追溯倒逼机制的有力约束。部分体系的设计是为了服务于规模化主体,把小农户排除在外,造成明显的监管空白和盲区。

### 2.3 信息整合与协同运行机制尚不健全

追溯链条连续性缺失就是指信息整合及协同运行机制存在着明显的断层。不同的主体所建的追溯平台互不相干地运转着,技术标准不一样,造成严重的信息孤岛问题<sup>[2]</sup>。目前缺少统一的数据交换规范以及有效的共享机制,各个环节的信息不能实现高效的传递和有机的融合。亟须从制度设计和技术支撑两个方

面协同推进,建立互联互通的数据共享体系,设计适合小农户实际情况的低成本追溯方案。

## 3 追溯平台建设与应用局限

### 3.1 平台功能设计欠缺智能化与便捷性

目前大多数追溯平台的功能设置比较简单,主要是对信息录入和查询这类基本的应用,缺少具备分析数据并做出智能决策以及进行风险预警等功能。平台不能对汇聚的大量生产、流通数据做深入挖掘和关联分析,不能给生产经营者提供有指导意义的决策依据。系统操作便捷性不足、界面设计不够友好的问题同时存在,信息录入过程繁杂冗长,需要填写大量的表格并且上传各种证明材料,造成用户很大的操作负担。移动端应用开发滞后,不能支撑生产现场实时数据采集,造成系统的信息不及时、不准确,也影响到系统实际的应用效果以及用户的接受程度。

### 3.2 平台互联互通与数据共享存在壁垒

各个地区、各个行业部门以及企业主体所建立的追溯平台大多使用的是各自独立的技术标准和数据格式,形成相互分割的信息孤岛。政府部门间、政府部门与企业的追溯系统没有形成有效的对接机制,数据不能跨平台流通和共享<sup>[3]</sup>。消费者查询产品信息的时候,经常遇到很多个追溯码指向不同的平台、信息内容不一样的情况。碎片化的建设方式造成公共资源重复投资和浪费,并且极大地削弱了追溯数据的完整性、一致性以及公信力,也限制了整个追溯体系效能的发挥。

### 3.3 平台标准化建设与协同机制亟待完善

追溯平台建设缺少国家层面统一的技术标准和数据规范,是造成系统不能互相兼容、信息无法共享的主要原因。目前急需创建包含数据采集、传输、交换、存储全链条的标准化体系,给不同平台间互联互通供给技术基础。另外需要创建起跨部门、跨区域的协同管理机制,确定数据共享的责任主体、共享范围和使用规范,消除行政壁垒与利益障碍。依靠推动公共平台和企业平台有效衔接,创建起政府引导、市场主导、社会参与的追溯平台共建共享模式,从而达到追溯信息在全产业链条中顺畅流转并发挥高效使用的目的。

## 4 追溯体系运行保障机制不健全

### 4.1 监管资源配置不足与核查手段有限

目前追溯体系运行的监管保障存在明显的缺陷,主要是基层监管力量薄弱和专业核查手段缺少。基层监管机构人员编制一般较少,在做好日常巡查、抽样检测等工作的基础上,还要指导企业建立追溯体系的工作量比较大<sup>[4]</sup>。目前主要依靠查阅纸质记录、现场走访等传统的信息核查方式,效率低且不能全面覆盖。对于没有按照规定接入系统或者录入虚假数据等违规行为的查处力度不够、违法成本过低,造成监管震慑作用小,在部分地区追溯系统还存在着重建轻管的现象。

### 4.2 经济激励与市场驱动双重缺失

推动主体主动参与到追溯体系的建设中去的关键就是建立有效的激励机制,但是目前政策支持和市场回报都显得不足。大

部分地区的参与溯源并没有实质性的补贴,现有的扶持并不能覆盖设备购置、系统维护和人员培训的实际成本。在消费端,可追溯产品并没有形成明显的市场溢价,消费者对于追溯信息的价值认识不足,支付意愿不高。追溯体系对于品牌提升及市场竞争力的推动作用还没有得到充分的体现,缺少与项目申报、信贷支持、品牌认证等优惠政策相挂钩的设计,使生产经营主体没有持续参与的内在动力。

#### 4.3 长效运行保障机制亟待系统构建

保证追溯体系可以持续地运行就需要建立系统的保障机制。从监管方面来说,应该创建起以风险为基准、分级、有重点的监管方式,科学地分配有限的监管资源,加快智能核查技术的使用,提高监管的效率和准确性。激励方面要创建起政策引导和市场驱动的双轨激励体系,用提高补贴标准、税收优惠等政策工具来降低参与者的成本,加强追溯产品品牌的培育与市场推广,提高其市场竞争力。另外,应该把追溯体系参与的情况作为主体信用评价的一部分,同金融服务、行政审批等挂钩,形成长效约束和激励相容的运行机制。

### 5 农产品质量安全追溯体系建设的优化路径措施

#### 5.1 统一技术标准规范数据采集

创建起全国统一的农产品质量安全追溯技术标准和管理体系,对不同的农产品种类设定追溯信息采集目录、数据格式、接口协议等技术要求。制定追溯信息采集指南,对生产、流通、销售各个环节应该采集的关键信息要素做出明确的规定,保证追溯数据的完整性、规范性<sup>[5]</sup>。推广应用物联网、区块链等新技术,用传感器自动采集环境数据,用区块链技术实现数据不可篡改,提高信息采集的自动化程度和数据的真实性。开发便捷易用的移动端应用,改善操作界面和录入流程,降低生产者录入信息的便利性、积极性。

#### 5.2 打通追溯链条实现信息贯通

推进追溯体系向产业链上下游拓展,使流通、加工、销售等各个环节也纳入追溯的范围中去,实现全链条的信息采集。创建起全国统一的追溯管理平台,将各个部门、各个地区所有的追溯系统整合起来,消除信息隔阂,达到数据共享的目的。创建追溯平台的数据对接标准,促进政府平台同企业平台、不同地区平台间数据共享。对于小农户的特点,尝试创建简易追溯方式,依靠合作社、家庭农场等新型经营主体统一组织小农户参加到追溯体系当中去,减少个体参与到其中的代价。利用批次管理、产地证明等手段,达到小规模分散生产的农产品有效追溯的目的。

#### 5.3 强化监管执法保障体系运行

加大对追溯体系运行情况的监督检查,把追溯信息的真实性核查作为日常监管和专项检查的内容。建立追溯信息抽查核验制度,用现场检查、交叉比对等方式来检验录入的数据是否准

确。运用大数据分析的方法,对追溯的数据进行智能化的分析,找出异常的信息、可疑的行为,以达到提高监管准确性与有效性的目的<sup>[6]</sup>。建立健全追溯违法行为的处罚制度,加大对虚假录入、不按要求采集信息等违法行为的打击力度,提高违法成本。创建追溯主体信用档案,把追溯履行情况纳入到农产品生产经营主体的信用评价体系中,实行分类监管、联合惩戒。

#### 5.4 完善政策激励提升参与意愿

加大对追溯体系建设的财政支持力度,设立专项资金补贴追溯设备购置、平台使用费用、技术服务等支出。把追溯体系建设同农业项目的申报、品牌认证、示范创建等联系起来,在政策上给予倾斜。开展追溯农产品的品牌推广活动,提高消费者对追溯信息的了解程度、信任度,培育消费者的追溯产品消费市场。支持大型商超、电商平台开设追溯产品专区,给追溯产品提供优先采购、优先推荐等优惠待遇。加强对追溯知识的培训,使生产经营主体掌握追溯技术、认识追溯价值、增强主动参与意识。

### 6 结束语

本文对我国农产品质量安全追溯体系在标准统一、链条衔接、平台兼容和运行保障等各方面的存在状况进行了分析,并认为标准的缺失、信息孤岛、激励不足阻碍了追溯体系效能的发挥。因此提出统一的技术规范、打通全链条的数据、加强智能监管和完善的政策激励的综合优化途径,使体系由原来的“形式化构建”走向“实质性的运转”。展望未来要深化区块链、物联网等技术同追溯体系的结合,加强跨部门协同和标准互认,创建起全国一体化的可信追溯网络,用制度创新和市场机制使它真正成为保障食品安全、提高产业竞争力的重要基础设施。

#### [参考文献]

- [1] 吴国华.农产品质量安全追溯体系的标准化建设与实践应用[J].中外食品工业,2025,(22):44-45.
- [2] 杨杰.基于移动互联网技术的农产品质量安全追溯体系的研究——以贵州铜仁市为例[J].南方农机,2025,56(07):53-56.
- [3] 王生娥,张静.农产品质量安全追溯体系存在的问题及优化对策研究[J].食品安全导刊,2025,(08):7-9.
- [4] 曾勤,唐敏慧.农产品质量安全追溯体系完善策略探究[J].河北农机,2025,(05):118-120.
- [5] 由志刚.区块链背景下的农产品质量安全追溯体系分析[J].农业科技通讯,2025,(02):18-22.
- [6] 韦永明,陈子武.刍议现代农业农产品质量安全追溯体系构建困境及优化路径[J].南方农业,2024,18(22):99-101+105.

#### 作者简介:

杜静(1975—),女,汉族,四川仪陇人,本科,经济师(农艺师),研究方向:农产品质量安全。