

农产品质量安全信息化监管的实践与思考

张雪冰

乌鲁木齐高新技术产业开发区(新市区)农产品质量安全检测中心,新疆 乌鲁木齐 830000

摘要:农产品质量监管工作是确保人民身体健康安全、保障社会稳定发展的重要管理工作,各部门应加强对农产品质量监管的重视。随着现代信息技术的快速发展,我国农产品质量监管正面对新的机遇和挑战,在农产品生产销售的不同环节,融合信息技术展开质量监管工作,推动信息化管理的落实,可以有效提高农产品质量监管的现代化发展。为此,深入分析农产品质量安全信息化监管的意义,探索当前农产品质量安全信息化监管存在的一系列问题,提出相关的管理实践对策,为相关创业者提供参考。

关键词:农产品;质量安全监管;信息化管理;实践策略

中图分类号:F322

DOI: 10.3969/j.issn.2097-065X.2024.05.034

1 推行农产品质量安全信息化监管的必要性

1.1 贯彻监管理念

新型社会的快速发展,使人们接触信息更加便捷,随着群众对公众信息的关注度逐步提升,农产品质量监管要与时俱进,积极推进信息化管理,保障工作智能化、透明化发展,积极推行信息化智能监管模式,积极推动各项监管探索工作的开展。农产品质量安全监管要综合运用现代信息技术手段,以实现农产品全程可追溯为抓手,推动农产品质量安全监管智慧化、标准化,在新一阶段充分落实“阳光农安新理念”^[1]。

1.2 提升治理效能

“十四五”期间,科技革命发展速度迅猛,各种信息技术开始涌现出较大的发展潜能。农产品质量监管也顺利引入了云计算、人工智能等技术,采用技术优化升级监管措施,提高农产品质量的治理效能。

1.3 促进高质量发展

提高食品安全水平,做好食品质量监管,成为监管部门所需要重点考虑的问题。结合农业高质量发展的实际需求,农产品质量监管要灵活运用信息化技术,建设农产品质量信用体系,创建以信用监管为核心的农产品质量监管新制度,打造安全质量有保障的全新格局。

2 农产品质量监管信息化管理存在的问题

2.1 缺乏统一的标准化规范

信息化管理模式的建设强调规范化,各项监管活动的开展都要遵循一定的标准,但结合我国农产品质量监管现状进行分析,信息化建设并没有搭建起统一的标准体系,信息化监管活动缺乏顶层设计

与统筹规划,一些经济基础较好的地区大力推动农产品质量监管信息化体系建设,但在具体的实施过程中由于缺乏统一标准,导致很多监管活动的开展并不规范,这为信息化监管业务的推进带来了一定阻碍,虽然各地区农产品监管信息化管理系统的业务功能基本趋同,但无法在实施过程中做到步调一致,很难实现监管数据的共享,无法推动综合监管的开展^[2]。

2.2 监管信息化缺乏整体性

由于我国是农业生产大国,市场流通的农产品数量基数极大,这对于农产品质量监管工作而言是一项艰巨的挑战,尤其是一线工作人员需要面临很大的工作压力,工作量巨大会使工作人员出现厌倦心理,而信息化管理在一定程度上可以缓解农产品质量监管的工作压力,但在监管过程中会出现大量的信息数据,这些数据并没有集中在某一个单独的部门,而是由众多部门和职能单位分散掌握。由于监管信息化缺乏整体性,导致数据库的建立、存储、查询等一系列的业务很难完整的衔接在一起,监管工作也缺乏整体性。

2.3 信息监管功能有待完善

目前,我们国家大部分地方政府对农业质量监管的方法比较单一。实际上,我国农业发展当中农产品质量监管属于核心内容,不只是农业部门的工作,特别是在产地准出、市场准入衔接机制落实方面需要多个部门和机构紧密配合,才能发挥好源头治理、风险监控、全程监管作用。

2.4 缺乏信息化检测技术

目前农产品质量监管中,所使用的安全检测技术包括定性和定量检测两种,在农产品检测当中通常采用的是简便的定性速测仪器,此种检测方法可

以检测出果蔬当中的有机磷和一些农药残留,却不能筛查出菊酯类农药。在农产品质量监管当中缺乏信息化检测技术,检测人员技术水平不高,部分落后的地方检测部门没有发挥出真正的作用,直接影响到农产品的质量安全。

3 农产品质量信息化监管的实践策略

3.1 统一信息化标准规范

农产品质量监管需要完善统一的管理标准,在信息化系统设计与数据整理当中,摸索出一套符合农产品质量监管的规范化流程,突破信息化监管平台封闭的现状,实现数据共享、平台互通,在处理问题的过程中可以协同配合,而实现这一目的,应进行各种调整。首先,要积极做好信息化建设标准体系顶层设计。在对农产品质量监管信息化全面梳理与分析的基础上,应理清现有以及正在制定的标准,明确标准修订需求及优先顺序,为推进监管信息化建设奠定良好基础,要站到全局进行统筹规划,综合各方面的因素使信息化监管活动变得更加高效。其次,要搭建科学完整的信息化标准体系,政府要将农产品质量监管信息化标准体系政策视为重点工作内容,要加强对这一工作的宣传和落实,及时部署相关的指导工作,搭建起适应性高和操作性强的信息化标准集群,通过规范实践应用有效推动农产品质量监管,信息化系统及平台规范建设,实现各项监管业务及数据信息的对接^[3]。

3.2 打造整体信息化监管

3.2.1 创新监管模式

智慧农业要增加各项软硬件设施的投入量,实现智慧化转型升级的目标。综合引入各种技术手段,比如人工智能、大数据等,建设多层次、同步化质量监管以及追溯系统,为线上展开管理以及线下展开监督工作带来较大的支持。做好平台的运行维护工作,建立起合理的数据利益分配机制,提高多方合作的热情。农产品质量监管信息化管理系统要得到大力支持,需要具有稳定的维护监管平台的政策、相对应的大数据采集补贴政策、带着社会力量和资本主动参与的政策等。

营造良好的高品质农产品的消费环境,提高农产品的供给质量水平,按照技术创新的情况,做好各项监管工作。结合农产品质量抽检合格率(图 1、图 2)、消费投诉、消费者回购等指标。建立起农产品生产、流通方面的档案,对接各个销售平台的信息数据资料,从信息化角度来提高主体的质量意识。



图 1 2022 年各类食品抽检不合格的占比情况

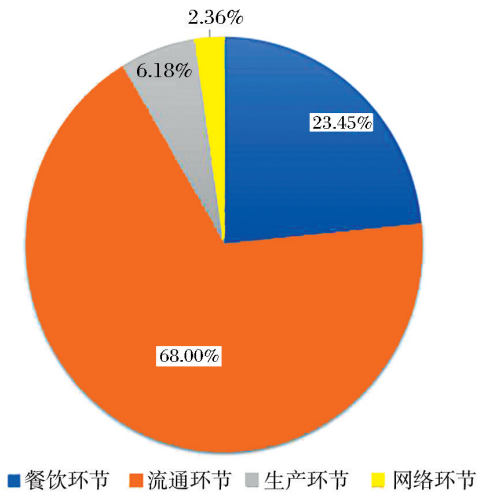


图 2 2022 年各类不合格食品占比情况

并且设置发布农产品消息的平台,提高公众消费知情权。利用网络及时分发高质量农产品上市信息以及采购需求信息,开拓消费者获取信息的途径。构建起高质量农产品大数据信息资源库,增多农产品信息标签,包含品牌商标、检疫检测标志、认证标志等,为消费者传递产品跟踪监管信息。通过各种检测设备,提供信息可视化服务,减少消费者对农产品质量的信任危机。

3.2.2 智慧农业支撑

发展智慧农业主要是坚持以现代科学技术发展作为基础。人工智能、大数据等技术的发展,对接农业生产过程,减少智慧农业技术服务成本等,都会对智慧农业发展带来一定的影响。

首先,做好创新智慧农业有关的基础研究和应用技术工作。基础研究作为科技创新的源头,基础研究投入比较大、风险较高、存在较强的外溢性,要坚持政府作为主导地位,结合智慧决策、智慧控制以及智慧服务,组织一批基础研究的重点项目,为科技创新提供支持。创新应用技术不仅要创新各种现代信息技术,比如农业机器人、智能装备等;还要创新各种现代农业科学技术,比如育种、栽培、养殖和防治病虫害技术等。经过研发和推广这些技术,扩大智慧农业的发展边界。其次,在农业生产中融合技术创新,利用场景创新的模式拉近技术创新以及实际应用端口之间的距离,如农业管理中运用数据分析和决策、农田巡视中采用无人机的设备等。最后,减少智慧农业有关技术的运用成本。第一,增加财政补贴,降低农业经营主体运用技术的成本;第二,不断扩大农业经营主体使用技术的范围,减少技术运用成本,在技术、经济方面让智慧农业可行性更高^[4]。

3.3 优化监管信息化系统

为了建立健全管理标准,做好管控策略,需要有效完善监督管理控制体系,让体系发挥出支撑作用,保障完整实施管控,贯彻落实信息化配套项目。农产品质量监管信息化管理过程中,要建立起具有专业化的信息化管理机构,做好具有统筹特点的监督管理策略,开设专门的项目,做好全方位管理工作,在不同部门中落实相关责任,保障各个部门之间构成协调统一的管理关系,让管控措施变得更具稳定性^[5]。农产品质量监管信息化建设当中,部门间信息的相互联通更加重要,对工作实效性起到作用,只有相互之间进行配合,才能让信息发挥出真正的作用。在构建起信息化管理模式后,增强团队专业化职能,让学习管理过程更符合实际情况。还需要建立起更具完整性的全国检测监督信息体系,安排监测、储运管理、舆情等系统,系统化监督行业内主体信息资料。在做好整体规划的基础上,确保结合标准约束工作,为全面落实农产品质量监管信息化建设工作打好基础,与时俱进融合。

3.4 健全农产品追溯管理制度

在农产品质量监管当中实施信息化管理时,需要采用信息化技术的手段来构建起更完善的农产品追溯管理制度,从而针对农产品展开实时监管工作,一旦市场当中产生了存在质量问题的农产品,第一步要做到的就是严控好产品的流通,而且需要及时对源头展开追溯,逐层展开探索,彻底降低甚至完全

减少存在问题的农产品^[6]。由此,健全农产品追溯管理制度,采用信息技术手段能够实现追溯管理农产品的目的,现如今,计算机技术开始得到广泛普及推广运用,在农业管理部门当中也开始广泛使用计算机技术手段,能够持续做好信息化管理体系的建设工作,针对每一种农产品的流通状态,都可以及时做好记录工作,例如农产品当中的收购源头、销售路径、销售商家等,都是所需要进行追溯的具体路径,在实施农产品的流通过程中,要建设好追溯路径的工作,及时把各种电子信息档案进行记录保存下来,随时更新农产品的流通档案。如果发现存在有农产品存在质量问题,可以立即到农产品流通交易系统当中展开查询,能够在短时间内进行源头追溯,控制存在问题的农产品流通过程,预防市场当中流通存在问题的农产品。

3.5 做好人才队伍建设

为了可以真正提升农产品信息化质量监管有效性,人员在其中可以发挥出一定的决定性作用,因而政府需要构建起完善的农产品质量管理制度,设置专门的管理机构,用来展开农产品质量监管信息化管理工作。此外,做好不同部门之间的合作沟通,做好数据共享工作,提高风险预防控制的水平。

而且,在实施人员配置过程中,要做好人才队伍的建设,还能够利用增加编制名额的方式来吸引专业人才。此外,为了顺利展开农产品信息化质量监管工作,要确保人才队伍的专业性。所以,有关方面在人才选拔当中要从不同专业角度来吸引人才,从而选拔并且留住更多人才。

参考文献:

[1] 李延瑞.提高农产品安全监管质量的实践举措研究[J].食品安全导刊,2022(28):26-28.
[2] 陈明.农产品质量安全监管信息化建设研究[J].新农业,2022(2):55.
[3] 莫永福.现代信息技术在我国农产品质量安全监管中的应用[J].轻工科技,2021,37(7):96-97.
[4] 何芳.农产品质量监管中存在的问题及其应对措施[J].南方农业,2021,15(2):190-191.
[5] 申瑞.信息化背景下的农产品质量安全管控创新[J].现代食品,2021(10):139-141.
[6] 朱岳松.农产品质量安全监管信息化对策[J].广东蚕业,2020,54(6):43-44.

作者简介:张雪冰,女,1983年生,硕士,农艺师。研究方向为农产品质量安全。