中小农户农产品质量安全认知与行为偏差及其影响因素分析

唐小刚

东台市富安镇综合服务中心

DOI:10.12238/as.v8i5.3015

[摘要] 本文聚焦中小农户农产品质量安全认知与行为偏差问题,深入剖析其现状、成因及影响因素。调查发现,中小农户虽有质量安全观念,但实际操作中常受经济压力、技术短缺、市场激励不足、监管缺失等因素影响,导致认知与行为脱节,如农药化肥使用不规范、追溯制度执行不力等。本文从农户自身特征(教育程度、年龄、经验)和外部环境因素(信息获取渠道、市场体系、技术支持等)入手,探讨其对行为偏差的作用机制。在此基础上,提出通过加强教育培训、优化市场激励、加大政策支持等措施,提升中小农户质量安全行为规范性。该研究对完善农产品质量安全治理体系、推动农业高质量发展具有重要意义。

[关键词] 中小农户; 农产品质量安全; 认知与行为偏差; 影响因素

中图分类号: S38 **文献标识码:** A

Analysis of cognitive and behavioral biases and influencing factors of agricultural product quality and safety among small and medium-sized farmers

Xiaogang Tang

Fu'an Town Comprehensive Service Center, Dongtai City

[Abstract] This article focuses on the problem of cognitive and behavioral deviations in the quality and safety of agricultural products among small and medium-sized farmers, and deeply analyzes its current situation, causes, and influencing factors. The survey found that although small and medium-sized farmers have a concept of quality and safety, they are often affected by factors such as economic pressure, technology shortage, insufficient market incentives, and lack of supervision in practical operations, resulting in a disconnect between cognition and behavior, such as non-standard use of pesticides and fertilizers, and ineffective implementation of traceability systems. This article starts with the characteristics of farmers themselves (education level, age, experience) and external environmental factors (information acquisition channels, market system, technical support, etc.) to explore their mechanisms of action on behavioral deviations. On this basis, measures such as strengthening education and training, optimizing market incentives, and increasing policy support are proposed to enhance the standardization of quality and safety behavior among small and medium-sized farmers. This study is of great significance for improving the quality and safety governance system of agricultural products and promoting high-quality agricultural development.

[Key words] small and medium-sized farmers; Quality and safety of agricultural products; Cognitive and behavioral biases; influence factor

农产品质量安全不仅关乎消费者的身体健康和生命安全,也影响着农业的可持续发展和国家的食品安全战略。中小农户作为我国农业生产的主体,其在农产品质量安全保障中起着关键作用。然而,现实中中小农户在农产品质量安全认知和实际生产行为上存在明显偏差,导致农产品质量参差不齐,增加了质量安全风险。深入研究中小农户农产品质量安全认知与行为偏差及其影响因素,对于提高农产品质量安全水平,促进农业健康发

展具有重要的现实意义。

1 中小农户农产品质量安全认知与行为偏差的现状

1.1 认知现状

中小农户对农产品质量安全的认知具有一定的局限性。部分农户了解农药残留、化肥过量使用对人体健康的危害,但对于农产品质量安全的标准和规范认识不足。例如,一些农户不清楚不同农产品的农药最大残留限量标准,在生产过程中缺乏科学

的用药指导。而且,农户获取质量安全知识的渠道有限,主要依赖于传统的经验交流和少量的政府宣传,难以获取最新、最全面的质量安全信息^[1]。

1.2 行为现状

在实际生产行为中,中小农户往往难以将认知转化为实际行动。尽管他们知道过量使用化肥和农药存在危害,但为了追求产量和经济效益,仍会超量使用。此外,在农产品的储存和运输环节,农户也缺乏必要的质量安全保障措施,如未对农产品进行分类储存,导致交叉污染;运输过程中未采取合适的保鲜措施,影响农产品的新鲜度和品质。

1.3 认知与行为的矛盾特征

通过实证调查发现,中小农户普遍存在“知而不行”的矛盾现象,主要表现为三重背离特征:一是风险认知与风险防控行为的背离(如知晓农残危害却仍超量用药);二是价值认同与价值实现方式的背离(如认可优质优价理念却选择低价竞争策略);三是规范知晓度与规范遵从度的背离(如了解安全间隔期要求但未赶上提前采收)。这种系统性矛盾反映出认知转化机制存在障碍。

2 中小农户农产品质量安全行为偏差表现及其原因分析

在当前农产品生产实践中,中小农户普遍存在“认知一行为”错位现象,即虽具备一定质量安全意识,但实际生产行为与认知水平存在偏离。深入揭示其具体表现和成因,有助于为后续治理对策提供针对性依据。

2.1 生产实践中的偏差行为

中小农户农产品质量安全行为偏差主要体现在以下四个方面:

一是农药施用不规范。部分农户虽然了解农药超量施用、不遵守安全间隔期可能导致农残超标,但在实际操作中仍大量使用高毒、高残留农药,尤其在病虫害高发季节或极端天气影响后,为保障产量,“以量控虫”现象尤为突出。

二是肥料使用不科学。尽管不少农户认识到过量化肥施用会导致土壤退化和产品品质下降,但受成本、习惯性操作及技术水平所限,仍沿用以往大量施用化肥、忽视有机肥和配方施肥等科学施肥方法。

三是追溯制度执行不严。国家近年来大力推动农产品质量追溯体系建设,但不少农户缺乏田间管理记录和产品标识意识,导致生产环节信息缺失,追溯体系流于形式,难以实现有效监管。

四是销售环节管理薄弱。部分农户为追求短期经济利益,在面对高价收购诱惑时,将质量不达标产品出售给中间商,甚至隐瞒农残检测信息,反映出部分农户在市场利益驱动下牺牲产品质量的倾向^[2]。与此同时,市场准入制度在一些地区未被广泛推广和严格执行,不少产品在未经过检测、缺乏可追溯标签的情况下仍可进入市场销售。这不仅削弱了市场监管的有效性,也为不合格产品流通提供了空间,加剧了销售环节的行为偏差。

2.2 行为偏差原因分析

造成中小农户农产品质量安全行为偏差的因素较为复杂,主要包括以下四方面:

(1)经济压力驱动。中小农户普遍面临资金短缺和抗风险能力弱等问题,倾向于优先追求产量与短期收益,忽视质量安全带来的中长期效益。在缺乏价格激励和市场回报机制下,农户缺乏主动改进质量的动力。

(2)技术认知滞后。部分农户尽管有提升产品质量的意愿,但缺乏系统的科学种养知识和技术指导,尤其在农药科学配比、生物防控和绿色生产等方面知识不足,导致执行过程中产生偏差。

(3)市场激励失衡。当前“质优价”市场机制尚不完善,优质农产品难以获得显著溢价,农户普遍感受到“提质不增收”的困境,相较而言,低价快速销售模式更具吸引力,削弱了质量改进意愿。

(4)监管体系不健全。基层农业监管力量薄弱,执法不严与违规成本低并存,导致部分农户存在侥幸心理,认为违规生产带来的风险低于预期收益,行为偏差因此频发。

3 影响中小农户农产品质量安全认知与行为的因素

中小农户农产品质量安全认知与行为不仅取决于个体特征,还深受外部环境条件影响。本文从农户自身特征与外部环境两方面系统分析其关键影响因素。

3.1 农户自身特征

(1)教育水平。文化程度越高,农户越能理解并采纳质量管理知识与规范。例如,受过高中及以上教育的农户在施药、记录与检测等环节的规范性显著优于低学历农户。

(2)年龄结构。年轻农户,尤其是“新型职业农民”,更愿意接受现代农业技术与数字化工具,如智能设备与移动应用,表现出较强的质量管理意识。相比之下,年长农户更依赖经验,创新意识不足。

(3)生产经验与认知框架。种植经验丰富、曾经历食品安全事件(如农残处罚、退货)的农户,其风险识别与防控意识更强,行为更趋于规范。

(4)风险偏好。风险厌恶型农户更倾向于遵守标准流程、保障产品质量;而风险偏好型农户更易追逐短期利益,忽视质量风险^[3]。

3.2 外部环境因素

(1)信息获取渠道。信息渠道通畅程度直接影响认知质量。通过手机应用、农技服务热线和新媒体平台获取农业信息的农户,质量安全意识普遍更强,而偏远地区信息闭塞农户对新政策和技术了解有限。

(2)技术服务与推广体系。农业技术推广体系的完善与可及性,决定农户掌握先进质量控制技术的能力。农业合作社、龙头企业和示范户的介入可显著提升农户技术采纳率与质量管理水平。

(3)社会示范效应。邻里模仿、村干部示范和优秀农户引领等“近邻效应”显著。示范户积极采用良好生产规范后,周边农户更易效仿,实现“可视—可学—可用”的转化。

(4)市场反馈机制。市场是否给予优质产品合理溢价,是影响农户持续改进行为的关键。农超对接、品牌农业和电商直销等新兴模式,能有效引导农户向质量导向型生产转型。

4 改善中小农户农产品质量安全认知与行为偏差的对策

随着我国农业现代化进程的推进,农产品质量安全问题日益成为社会关注的焦点。然而,受限于教育水平、信息获取能力以及生产条件等因素,中小农户在农产品质量安全方面仍存在一定的认知偏差与行为偏差。为了全面提升中小农户的质量安全意识,规范其生产行为,亟需从教育培训、市场机制与政策支持等方面入手,构建系统化、多层次的干预机制,切实改善现有问题。

4.1加强农户教育培训

教育是提升农户认知水平最直接、最有效的方式。当前中小农户普遍存在质量安全意识薄弱、生产管理知识缺乏、对相关法律法规不了解等问题。对此,政府及农业相关部门应通过构建多元化的培训体系,系统提升农户的素质与能力。

一方面,可以依托农业技术推广站、农民专业合作社、新型农业经营主体等平台,定期举办农产品质量安全专题培训班,结合地方特色和季节特点,设计贴合实际的课程内容,如农药化肥的科学使用、病虫害绿色防控、质量安全检测与追溯方法等。另一方面,应加大新媒体技术的应用,通过微信群、短视频平台、农业APP等渠道推送科普内容,实现农户“随时随地学习”。对于文化水平较低的农户,可采取图文并茂、通俗易懂的形式进行宣传,增强其理解与接受程度^[4]。

此外,鼓励“田间学校”“科技特派员”等深入一线的模式,在农时关键节点开展现场指导与技术示范,让农户在实际操作中学习掌握规范的生产技术。通过构建常态化、针对性强的教育体系,逐步扭转中小农户对质量安全问题的认识误区,提升其主动遵守标准、规范操作的内生动力。

4.2完善市场机制

中小农户的生产行为在很大程度上受市场机制的影响。当前存在市场信息传递不畅、价格形成机制不合理、优质优价体系不健全等问题,直接影响农户对高质量农产品生产的积极性。为此,应从信息服务、价格引导与市场监管等多个方面着手,优化市场环境。

首先,应建立健全覆盖城乡的农产品市场信息服务平台,整合农业农村部门、市场监管部门与行业协会的数据资源,向农户及时发布价格行情、需求趋势、质量安全标准等信息,减少信息不对称,帮助农户作出科学决策。其次,要推动构建优质优价的市场激励机制,通过订单农业、电商平台、产销对接等方式,引导农户生产符合市场需求的高质量农产品,并通过价格机制体现其价值。

同时,必须加强市场监管,严厉打击使用违禁农药、添加非食用物质、虚假认证等违法行为,营造公平公正的市场环境。通过强化监管与惩处,提高违规成本,树立“守法经营、质量取胜”

的市场导向。此外,可探索设立绿色农产品专区、社区支持农业(CSA)等新型流通模式,增强消费者对优质农产品的辨识能力和支付意愿,倒逼农户提升质量安全水平。

4.3强化政策支持

中小农户提升农产品质量安全的能力建设,离不开政策的引导与支持。政府应统筹规划、加大投入,形成覆盖生产、认证、流通等环节的政策支持体系,为农户提供实实在在的激励与保障。

首先,在财政支持方面,应设立专项资金,用于补贴采用绿色防控、生物农药、有机肥料等绿色生产技术的农户,推动其向生态农业转型。同时,对于通过质量认证体系(如绿色食品、有机产品、地理标志产品等)的农户给予奖励与补助,提高其参与质量建设的积极性。

其次,应完善农产品质量追溯体系,推进可追溯码、区块链等数字技术在农业中的应用,提升生产全过程的可控性与透明度。通过建立便捷高效的认证和追溯服务体系,帮助农户以较低的成本获取权威背书,提高产品市场认可度,增强其守法合规的内生动力。

此外,还需加强农业基础设施建设,特别是在偏远地区,要加大水利、冷链物流、农田整治等方面的投入,改善中小农户的生产与储运条件,降低其生产高质量农产品的难度与成本。通过形成政策引导、财政支持与技术服务三位一体的支持格局,为中小农户提供系统性帮助,从根本上推动其农产品质量安全行为的改善。

5 结论与展望

中小农户是我国农业生产的重要主体,其农产品质量安全水平直接关系到食品安全与公众健康。当前,中小农户普遍存在质量安全认知和行为偏差,受限于教育水平、技术能力等个体因素,以及信息不畅、监管不足等外部环境。提升质量安全水平需从认知与行为两端发力,强化教育培训、完善市场激励与政策支持。在数字农业背景下,推广智能化种植、质量追溯平台将助力农户实现规范化生产。未来研究可结合微观数据,深入分析行为动因,推动对不同类型农户的分类指导,构建系统化治理体系,夯实农业现代化基础,保障国家食品安全。

【参考文献】

- [1]王树强,杨福星,崔永福.食用农产品质量安全问题成因剖析与保障措施[J].质量与认证,2025,(04):73-76.
- [2]丁成秀,常立群,罗龙,等.宁夏基层农产品质量安全现状及展望[J].智慧农业导刊,2025,5(07):42-45.
- [3]任红宇,赖文.浅析小农户生产经营模式下农产品质量安全监管问题与对策——以阆中市为例[J].四川农业科技,2024,(11):159-161.
- [4]王洪丽.吉林省小农户农产品质量安全控制行为研究[D].吉林大学,2018.

作者简介:

唐小刚(1968--),男,汉族,江苏东台人,本科,高级农艺师,研究方向:农产品质量安全、作物栽培、农学。