

多举措做好农产品集贸市场价格调查

■ 李立岩

农产品集贸市场是城乡居民“菜篮子”“米袋子”的重要供给阵地,开展集贸市场价格调查工作,既是精准捕捉民生动态、客观反映物价水平的关键举措,更是为政府科学制定农业政策、稳定市场运行秩序、切实保障群众利益提供坚实数据支撑的重要基础。笔者认为,应从规范采价流程、构建审核校验机制、提升公众配合意识等环节着手,做好农产品集贸市场价格调查。

规范采价全流程 筑牢数据源头第一道防线

数据质量的根基在源头,规范采价流程是保障数据真实性的首要前提。构建时间精准化、点位科学化、人员专业化的标准化工作机制,从源头杜绝数据偏差。

在采价时间管控上,坚持固定周期与市场规律相契合原则,严格执行国家统计局调查制度规定的固定采价日制度,确保调查频率稳定、数据可比;深度契合集贸市场交易规律,优先选取每日客流量集中、交易活跃的时段开展采集,客观反映市场真实交易水平。

在采价点位布局上,优先选择经营年限长、品类齐全、价格公道的固定摊位,明确采集品类清单,保障基础数据的连续性与可比性;针对季节性农产品,动态增设补充点位,确保调查覆盖全面。

在采价队伍建设上,减少人员频繁变动对工作连续性的影响,加大业务培训力度,重点提升采价员的沟通技巧、识价能力与应急处置能力,使其熟练掌握不同品类农产品品质分级、价格核实的方法,从容应对商户配合度低、价格表述模糊等复杂场景。

健全审核机制 守住数据质量生命线

数据质量需通过多维度审核层层把关,确保数据真实可靠、逻辑严谨。

对价格波动异常的农产品,结合历史数据、行业动态综合研判波动合理性。推行采价即审核、审核即上报的工作模式,采价人员完成数据采集后,通过移动采集终端现场录入数据,同步核对商品名称、规格型号、价格



原永红 绘图

单位等关键信息,及时发现并修正录入错误,杜绝迟报、漏报、错报问题。

建立健全价格调查台账制度,详细记录采价时间、点位、人员、商品信息、价格数据及审核情况,做到事事有记录、件件可追溯,倒逼工作人员强化责任意识。

定期开展数据质量抽查工作,通过实地回访采价点位、与商户核实价格数据等方式,检验数据真实性,对发现的问题立行立改,确保数据质量全程可控、持续提升。

创新宣传方式 营造良好调查环境

良好的调查环境是保障价格调查工作顺利开展的重要支撑,通过精准普法、主动服务、创新宣传,提升商户与公众的认知度、配合度。

对集贸市场商户,可通过案例讲解明确其配合调查的法定义务,同时郑重承诺对采集的经营信息严格保密,不用于统计调查以外的其他用途,消除商户对信息泄露、影响经营的顾虑。对广大消费者,用通俗化语言解读价格调查与民生保障的密切关联,让公众理解采价工作流程、数据用途。加强与市场监管部门、街道办事处、社区居委会的协作,依托其工作阵地开展联合宣传,扩大统计调查工作的社会知晓度与影响力,以便更好开展日常调查工作。(作者单位:国家统计局青峡峡调查队)

进一步提升统计调查数据处理效能

■ 顾建福

在大数据时代,调查数据已成为政府决策的重要依据。面对海量、多源的调查数据,如何运用现代工具与方法,实现从“数据荒原”到“信息绿洲”的跨越,笔者结合工作实践,浅谈进一步提升调查数据处理效能的几点思考。

数据清洗与预处理 奠定高质量分析基石

通常,各专业调查获得的原始数据往往会在异常值干扰、重复记录、信息不一致和部分关键信息缺失等诸多问题。因此在数据清洗的全流程中,数据清洗与预处理作为整个分析的奠基阶段,其处理质量直接决定后续所有分析模型的效能与决策支持的可信度,运用系统性方法清洗数据是确保最终分析结果科学性与可靠性的首要环节。

现在,主流数据处理工具包括开源

的Python与商业软件MATLAB等,凭借其强大的编程能力,可以编写脚本对数据进行批量自动化清洗。实践中,可以通过各类函数快速识别和处理缺失值,自动检测异常值,精准查找并清理重复记录,结合各专业的业务逻辑对数据进行逻辑校验与修正等。这种自动化处理方式,相较于依赖表格的手动筛选与操作,效率提升显著,且能保证流程的可重复性。

探索性分析与可视化 快速洞察数据奥秘

在面清洗后获得的海量调查数据时,常常会遇到无从下手,不懂得有效运用这些数据是基层调查中的另一大难题,但其实Excel中的数据透视就能很好的解决上述问题。

数据透视表具有极高的易用性和敏捷性,完美契合基层调查“低门槛、高效率”的需求,是进行多维数据探索的利

器。无需编程或者编辑公式,只需鼠标拖拽字段,即可快速生成汇总表、交叉表,并辅以图表,直观展示变量间的关系,协助统计者迅速发现数据中的异常点、潜在规律等。它特别适合在分析初期,快速回答“不同群体的某指标均值有何差异”“时间趋势如何”等业务问题,能极大提升分析速度。

在此基础上,若需要进行更深入的研究,可以借助MATLAB,制作出高质量的静态图表。即使统计知识有限,只需点击软件中预设的绘图模板,便能将透视表发现的线索转化为更专业的视觉呈现。

统计建模与推断 深度挖掘数据价值

用好调查数据,不能满足于用描述性统计来呈现数据的表面特征,还要学会利用统计模型揭示变量间的内在关系并作出科学预测,这就需要借助多种

统计推断工具。例如,Stata作为社会科学和经济学领域广泛使用的统计软件,其内置了海量统计模型,包括可用于因果识别的时间序列模型、用于预测事件发生时间的生存分析模型以及灵活的多层模型等。通过这些工具,统计者能获得稳健、专业的估计和检验结果,从而将浅层的数据关联分析提升到深度的因果推断与预测。因此要学会运用好这些工具,为调查工作减负同时,提升工作效率。

但高效处理调查数据,追求分析的深度并不意味着盲目追求工具的“高精尖”,而在于根据任务特点选择合适工具,实现工具间的协同增效。如可以先运用Python做好数据预处理,再结合Excel中数据透视进行初步探索性分析,利用Stata完成模型构建与统计推断,最后再将结果导入MATLAB中生成直观的静态图表。

(作者单位:国家统计局嘉兴调查队)

探讨交流

助推主要畜禽监测调查提质增效

■ 兰英涛

主要畜禽监测调查是国家为准确研判畜牧业生产发展形势,保障市场供需平衡而开展的一项重要监测调查工作。为全面提高主要畜禽监测调查数据真实性和准确性,笔者基于工作实践,就如何进一步提升主要畜禽监测调查质效,浅谈几点思考。

加强沟通协作

要注重加强与市农业农村局、统计局、各县区统计局、各乡镇街道、全市养殖户等相关单位的联系,搭建好沟通平台。报表前加强与农业农村局和基层乡镇街道等相关部门,全面了解他们掌握的畜禽生产情况,对与调查队不一致的数据进行详细分析、查找原因,同时依据自身调查和市场信息等资料,做好基础工作和数据质量评估工作。针对新

增大型养殖户对台账记录有思想顾虑的问题,要组织力量多次进行畜禽入户,发放畜禽监测统计宣传海报,讲解畜禽监测调查的重要意义以及新修改统计法的相关知识,确保大型养殖户对畜禽监测工作有正确的认识,解决他们的后顾之忧,提高其上报数据的积极性。加强和养殖户的沟通,督促其严格按照业务制度开展调查,以一流的业绩来开展实际调查工作。

规范现场调查

高度重视主要畜禽监测调查工作流程和质量。督促基层人员结合本地实际,进一步细化年报调查方案及调查流程,实行数据质量属地负责、调查工作分片包保制度,始终坚持直接入户调查、入场登记、独立上报原则,做到户数一户不漏、经营数据规范标准、生产数据全部现场采集,确保调查工作的规范性、严谨性。

坚持把提高源头数据质量放在第一位。强化对基层调查人员的指导和监督,抽取部分样本进行入户调查,入户时做到问明存栏数量;问明计量单位,尤其是出售价格单位,注意重量金额单位换算;问清出栏时期是发生在月初、月中还是月末,注意跨期数据平衡。讲究数据采集过程的严谨性,确保原始基础数据真实反映客观实际。

严格数据审核

要不断完善调查数据质量事前、事中、事后控制办法。事前要求各地结合上年同期、本年上半年数据,做好调查基础资料准备工作,严格按照相关制度和调查流程开展工作,完善好“县(市)区、乡镇(街道)、行政村”三级畜牧业统计调查人员的报表审核机制,做到工作责任落实到人、数据质量标准落实到人,夯实调查数据基础,做到心中有数;事中运用电

子报表进行年报数据的登记审核,消除数据基础性逻辑差错;事后运用统计云报表系统,设置平衡性、关联性、差异性审核公式,对录入数据进行筛网式审核,审核要求全覆盖、再细化、再提升,做好基层账表保存工作,做到查有实据,全面提高数据质量,确保数据的准确性。

强化服务分析

新形势下,主要畜禽监测调查工作更加细化。要认清新形势提出的新要求,各级调查队要精心准备,全力做好实地走访核查工作,向养殖户了解近期市场行情,紧盯动物疫情、价格波动、饲料供应等情况,加强对数据的监测分析,加大分析撰写力度,优化服务抓分析。及时撰写经济信息,反映畜禽养殖市场新动向,分析新趋势,从不同侧面反映畜禽生产各项指标含义,提供优质统计服务。

(作者单位:国家统计局本溪调查队)

统计文史

■ 余芳东 毕大海

唐代的户籍制度与均田制密切相关,故而对人口统计更加重视,调查人口、编制户籍是各县、乡、里的首要任务。唐代从中央到州(府)、县,均设有对计组织,负责编制包括人口、土地和粮食在内的“计簿”。唐代户籍制度有“籍”与“账”两类,籍就是户籍,账分为乡账和计账。每年一造账,三年一造籍。户籍的编造方法为:首先让民户自报姓名、户口、年龄、土地数量、土地坐落、户等,编成手实,作为户籍编制的基础。手实经审核,用楷书抄写,每乡一卷。州名上加州印,县名上加县印,一式三份,州、县各保存一份,送尚书省户部一份。户籍原则上连续保留5次,共15年;户部保留3次,共9年。计账是会计、统计相结合的经济账目,以乡为单位,由里正联合申报本乡户口账,然后逐级汇总全国人口、土地、钱谷等统计数字,编制出国计账,呈报尚书省户部度支,作为落实各项收入的重要依据。唐代户籍的编制过程是:经过“团貌”(与隋“貌阅”相似),编成手实;依据手实,造成计账;再以手实和计账为基础编制户籍。由此看出,唐代的人口统计比较科学,且对基层官员掌管户口的要求和户籍的法律约束较为严格,因而统计数字也较为准确。唐代有过多次大规模的人口统计活动:唐建立后,就把隋末农民起义时挣脱控制的“浮游无籍”的农民重新控制起来;唐高祖武德四年(621年),下令“括天下户口”;到贞观十六年(642年),唐太宗又下令清查没有户籍的人,限令在第二年底前登记完毕,并对脱漏户口或脱离本籍的人处以严厉惩罚;唐玄宗开元九年(721-724年)也曾进行过为期四年的大规模户口登记。唐代逐渐形成一套相当严密的户籍管理制度,对户籍账册的编制比较重视,人口统计活动有了很大发展。

五代时期是唐末藩镇割据的继续,国家分裂,战乱频繁,人口数量大减,统计工作也停滞不前。但这一时期的后周亦有团貌、察阅户口之类的人口统计活动。

北宋建立后,为恢复人口和发展经济,着力加强户籍管理,推行了一些人口政策,包括在全国清查隐漏人口、以户口作为考核地方官吏升迁的依据等,一定程度上促进了人口统计的发展。如宋太祖建隆三年(962年),规定“县令考课以户口增减为黜陟”;次年,又下令各州县编造版籍、户账,统计人口和土地。北宋也把全国户口分为主户和客户,但与唐有所不同:凡占有土地、直接承担国家正税的户称主户,没有土地而耕种地主土地的户称客户。按主、客户分类,编造户口及财产簿册,称“丁产簿”;有时也分别造册,分称“丁口簿”和“户产簿”。除此以外,宋代政府还编造过多种户籍账册形式,如户帖、甲帖、结甲册、鼠尾册等,以解决户籍失实的问题。宋神宗时期(1067-1085年),在户籍制度上推行“保甲制”,即各地民户不论主、客,均统一编制户籍,以户为单位,十户为甲,十甲为保;保甲制的编籍造册有严格规定。保甲制自宋开始,一直延续到明清,是中国封建王朝长期实施的一种社会统治手段,对人口管理有直接影响。北宋推出保甲制,最初目的是为实行兵制改革,关系到地方治安,所以人口统计对象只限男口或丁口,女口并不包括在内。

辽代采用“通括户口”(即普遍检查、核对户口)的方法来掌握人口数量。如辽兴宗景福元年(1031年),就曾下诏通括户口,以均平赋役。

金代采用“通括推排”(通括即调查,推排即评定)来调查民户及其财力,以定赋役。通括推排由尚书省制定调查方法,抽调十数人或数十人,并吸收各路差官参加全国调查试点,而后由皇帝亲自选派通括推排使官,分赴各路指导统计工作。这种方法始于金世宗大定四年(1164年),原定十年举行一次,后来时常通括。

元代基本上仿照宋代,按户划类,规定缴纳赋税的标准,并曾以“户口增、田野辟”作为考核各级官吏的重要标准。元世祖时(1260-1294年),实行三等九甲制,即按民户的贫富先将户口划分为上、中、下三等,再将每等分为三级;登记户口的簿册称为“鼠尾文簿”。此后,又对户籍按各种不同标准进行多次划分,统称为“诸色户计”,据此登记户籍,委派差役。这种极其复杂的户等分组,与元代加强人口控制有关,也成为元代人口统计的一大特色。元代还在汉人地区建立“村社”制度,以五十户为一社,不拘何人,均须加入。这种村社制度,后来通行南北各地,与里甲制度并行,成为元朝的农村基层组织,客观上对加强人口统计起到过一定作用。元代曾在中原地区进行过两次大规模的人口清理。第一次是元太宗七年(1235年)进行的,主要方法如下:一是实行全面的户口登记,让流民就地著籍,若有隐瞒,重者处死;将社会职能不同、承担不同义务的人户,在户籍上区别开来,分别立籍。二是对驱口进行分检,一部分驱口被收为国家编户。经过这次清理,建立了较全面的户籍簿册,初步划分了诸色户计。第二次是元宪宗二年(1252年)进行的,通过重新进行全面的户籍登记,一方面将漏籍、析居、放良等户尽量登入,另一方面某些地方也将逃亡户据实剔除。经过这次清理,元代诸色户计的划分臻于完备。但是,由于元代幅员辽阔,民族复杂,藩属众多,户籍和身份按种族、阶级、被征服情况、纳税能力等有着多重划分标准,故有关人口的调查统计很难全面系统,人口数字也很难真实准确。

(作者单位:国家统计局统计资料管理中心 摘自《人口统计史话》)

人口统计活动(之一)