

基层农业统计数据质量改进的策略研究 ——以重庆市石柱土家族自治县为例

郭春花

重庆市石柱土家族自治县统计局, 重庆 409199

DOI:10.61369/SE.2026020044

摘 要： 提升基层农业统计数据质量是推进农业现代化与乡村振兴战略的重要基础。本文以重庆市石柱土家族自治县为例，通过文献分析、实地调研与数据分析相结合的方法，系统探讨当前基层农业统计工作中存在的数据采集机制不健全、法制保障不足、人员专业能力薄弱等问题，并提出针对性的改进策略。研究发现，通过完善统计管理制度、推动信息技术融合、加强统计队伍建设、建立规范化的数据收集机制，可显著提升数据可靠性与时效性，为农业政策制定与农村经济管理提供科学依据。本文旨在为基层农业统计体系优化提供理论参考与实践路径。

关 键 词： 基层农业；统计数据质量；石柱县；统计管理；信息化

Research on Strategies for Improving the Quality of Basic Agricultural Statistical Data — Taking Shizhu Tujia Autonomous County of Chongqing as an Example

Guo Chunhua

Statistics Bureau of Shizhu Tujia Autonomous County, Chongqing City, Chongqing 409199

Abstract： Improving the quality of agricultural statistics at the grassroots level is an important foundation for promoting agricultural modernization and the rural revitalization strategy. Taking Chongqing Shizhu Tujia Autonomous County as an example, this paper uses a combination of literature analysis, field research, and data analysis methods to systematically explore the problems existing in current grassroots agricultural statistical work, such as an incomplete data collection mechanism, insufficient legal guarantees, and weak professional capabilities of personnel. It also proposes targeted improvement strategies. The study found that by improving the statistical management system, promoting the integration of information technology, strengthening the construction of the statistical team, and establishing a standardized data collection mechanism, the reliability and timeliness of data can be significantly enhanced, providing scientific basis for agricultural policy formulation and rural economic management. This paper aims to provide theoretical references and practical paths for optimizing the grassroots agricultural statistical system.

Keywords： basic-level agriculture; statistical data quality; Shizhu County; statistical management; informationization

引言

农业是国民经济的基础产业，其数据统计的准确性与时效性直接影响粮食安全、农村治理与农业可持续发展。在全球数字化进程加速的背景下，农业统计已成为监测产业运行、评估政策效果、优化资源配置的核心工具。然而，我国基层农业统计仍面临诸多挑战，尤其是在数据采集、处理与审核环节存在显著短板^[1]。重庆市石柱土家族自治县作为西南地区典型的农业县，兼具山区农业与民族地区特点，其统计实践具有重要的研究价值。本文以该县为例，结合实地调研与数据分析，探讨基层农业统计数据质量的现状、问题与提升路径，以期同类地区提供参考^[2]。

一、统计数据在农村经济管理中的核心价值

（一）农业发展趋势研判与风险防控

1. 基于统计数据的分析模型构建

利用历史农业数据构建预测模型（如时间序列分析、多元回

归模型），可对作物产量、市场价格、需求变化等进行趋势预判。

例如，整合气象、耕地、技术应用等多源数据，建立粮食产能预测模型，为种植结构调整与粮食安全保障提供决策支持^[3]。

2. 风险监测与预警机制

通过设定农产品价格波动、农资成本、库存周转率等预警阈

值，构建农业经济风险监测体系。一旦指标异常，系统可自动预警，帮助管理部门及时应对市场波动与生产风险^[4]。以下为石柱县豆类作物种植情况统计（表1），数据表明近年面积稳中有升，但单产存在波动，需进一步分析影响因素^[5]。

表1 重庆市石柱土家族自治县豆类种植面积与产量统计（2021 - 2022）

种类 / 年份	2021 年			2022 年		
	面积	产量	单产	面积	产量	单产
大豆	30676.05	4239.73	138.21	33489.43	4466.56	133.37
绿豆	5454.64	542.61	99.48	5441.82	523.43	96.19
红小豆	2120.55	197.66	93.21	2206.91	199.06	90.20
豌豆	1048.00	82.77	78.98	1072.00	88.38	82.44
胡豆	2508.00	243.96	-	2623.01	259.59	-
其他豆类	0.00	0.00	-	0.00	0.00	-

从表1可知，2022年与2021年相比，在面积、产量及单产方面，各类豆类作物都存在一定的波动。如果从数据上表现出来的波动较大，就需要分析其原因，找到潜在的风险，并构建合适的预警机制，以便保证作物种植的效益。

（二）农业政策制定与评估

1. 政策制定的数据支撑

农业补贴、生态补偿等政策需依据实际生产数据设计，确保措施精准落地。例如，基于耕地利用与资源消耗数据，可制定差异化生态保护政策，推动农业绿色转型^[6]。

2. 政策效果评估

通过对比政策实施前后产业结构、农民收入、资源效率等指标的变化，可客观评估政策成效。例如，分析土地流转政策对规模经营的影响，或产业扶持政策对产业链延伸的促进作用^[7]。

二、基层农业数据采集的现实困境

（一）统计基础薄弱

基层统计机构常面临人员编制不足、兼职普遍、流动频繁等问题。部分新型农业经营主体未建立规范统计制度，数据上报依赖财务或其他人员代填，影响数据真实性。同时，统计方法更新滞后，难以适应农业新业态与复杂经营模式。

（二）统计法制体系不完善

现行统计法规对数据造假、漏报等行为约束不足，监管机制不健全。在目标考核导向下，部分地区存在数据干预现象，影响

统计公信力。

（三）统计队伍能力与动力不足

基层统计人员普遍面临工作量大、待遇偏低、职业发展通道狭窄等问题，导致工作积极性不高。专业培训缺乏，部分人员难以掌握现代统计方法与信息技术，影响数据质量。

三、提升农业统计信息质量的路径

（一）健全统计管理制度，强化数据质量控制

· 推动农业统计专门立法，明确各方权责，加大对违法违规行为的惩戒力度。

· 优化基层统计组织架构，设立乡镇 - 村社两级统计专班，推行岗位责任制与资格认证制度。

（二）深化信息技术应用，重构数据流程

· 推广智能终端与专用软件，集成 GPS、遥感等技术，实现数据实时采集与核查^[8]。

· 利用 5G、区块链等技术构建安全高效的数据传输与存储体系，确保数据可追溯、防篡改^[9]。

（三）加强统计队伍建设，提升专业素养

· 建立分层分类培训体系，结合线上线下方式，开展统计理论、农业知识、信息技术等培训。

· 完善职称评审与激励机制，拓宽职业发展路径，吸引并留住专业人才。

（四）推行标准化数据收集机制，保障数据一致性

· 制定全国统一的农业统计指标与采集规范，增强数据可比性。

· 推广概率抽样与现代调查方法，利用信息化手段减少人为误差，提高数据采集效率^[10]。

四、结语

高质量的基层农业统计数据是乡村振兴与农业现代化决策的重要依据。本文以石柱县为例，提出应从制度、技术、人力与标准四个维度系统优化统计工作。未来需进一步结合地区实际，探索符合民族地区、山区特点的统计模式，同时加强跨区域协作与国际经验借鉴，持续提升农业统计服务能力。

参考文献

[1] 王秀丽. 基层农业统计工作对农村经济建设的作用 [J]. 市场瞭望, 2023(16): 21-23.
[2] 包永梅. 关于邻水县基层农业统计工作的问题与建议 [J]. 四川农业与农机, 2023(4): 67-68.
[3] 张彩霞, 姜雪. 乡镇基层农业统计工作的问题与对策 [J]. 农村经济与科技, 2023, 34(13): 25-27.
[4] 肖卫东. 农业机械化统计数据偏差分析和统计制度改革建议 [J]. 农业工程与装备, 2023, 50(3): 20-23.
[5] 李裕峰. 农业统计服务下乡村振兴发展的相关研究 [J]. 农机市场, 2023(6): 38-40.
[6] 彭超. 农业及相关产业增加值统计的重要意义、改进方向与提升思路 [J]. 农业农村部管理干部学院学报, 2023, 14(2): 59-63.
[7] 周智飞, 刘若军. 农业及相关产业统计创新进阶路及其实践探索 [J]. 农业农村部管理干部学院学报, 2023, 14(2): 64-68.
[8] 朱云云, 贾蕾. 农业及相关产业统计核算研讨综述 [J]. 农业农村部管理干部学院学报, 2023, 14(2): 69-73.
[9] 李裕峰. 基层农业统计工作对农村经济建设的作用分析 [J]. 营销界, 2023(4): 71-73.
[10] 余新梅. 做好农业机械化管理对基层农业统计工作的作用初探 [J]. 中国农机监理, 2023(1): 33-35.