

2015–2024 年中国大白菜批发市场交易价格调查 统计数据集

安美清¹, 王智琦¹, 李婉婷¹, 张静芳¹, 向万里^{1*}

1. 兰州交通大学, 交通运输学院, 兰州 730070

摘要: 大白菜是我国居民日常消费中最主要的蔬菜之一, 其价格波动直接影响居民生活成本和农民收入。研究其价格变化规律, 对于优化农产品供应链、稳定市场价格和保障农民收益具有重要意义。本研究整合全国重点农产品市场信息平台 and 农业农村部批发市场价格数据, 构建了覆盖范围广、时效性强的大白菜市场价格数据集, 并通过交叉验证、标准化计算、一致性校验与人工分层抽样审核等手段, 确保数据集规范可靠。数据集涵盖 2015–2024 年全国及 31 个省市的大白菜市场交易价格信息, 包括日度、周度、月度、季度和年度多时间尺度价格数据共 132044 条, 并配套生成价格趋势图及环比、同比变化率折线图共 383 张。本数据集可为大白菜价格预测、供应链研究及稳价保供政策制定提供可靠支撑, 对推动我国蔬菜产业的稳定和可持续发展具有重要意义。

关键词: 大白菜; 交易价格; 统计数据; 预测研究

数据库(集)基本信息简介

数据库(集)名称	2015–2024年中国大白菜批发市场交易价格调查统计数据集
数据通信作者	向万里 (xiangwl@mail.lzjtu.cn)
数据作者	安美清, 王智琦, 李婉婷, 张静芳, 向万里
数据时间范围	2015–2024年
地理区域	全国及安徽、北京、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河北、河南、黑龙江、湖北、湖南、吉林、江苏、江西、辽宁、内蒙古、宁夏、青海、山东、山西、陕西、上海、四川、天津、西藏、新疆、云南、浙江、重庆
数据量	278.22 MB
数据格式	*.xlsx, *.jpg
数据服务系统网址	https://doi.org/10.57760/sciencedb.j00001.01556
基金项目	国家自然科学基金 (62262037)
数据库(集)组成	本数据集由文本数据与图像数据两部分构成。(1) 文本数据采用EXCEL格式, 共计6个文件, 包含132044条记录, 涵盖2015–2024年全国及31个省市的大白菜市场价格信息, 内容涉及日度、周度、月度、季度平均价格及其环比、同比变化率, 以及年度平均价格与年度同比变化率; (2) 图像数据采用JPG格式, 共383张, 呈现2015–2024年全国及31个省市大白菜在不同时间尺度下的平均价格及其变化率折线图。



文献 CSTR:

32001.14.11-6035.csd.2025.0161.zh



文献 DOI:

10.11922/11-6035.csd.2025.0161.zh

数据 DOI:

10.57760/sciencedb.j00001.01556

文献分类: 农学

收稿日期: 2025-09-05

修回日期: 2025-11-19

录用日期: 2026-02-06

发表日期: 2026-06-16

* 论文通信作者

向万里: xiangwl@mail.lzjtu.cn

引言

大白菜是中国餐桌上不可或缺的蔬菜之一，不仅营养丰富，而且深受广大消费者的喜爱。它富含维生素 C、维生素 K、钾、叶酸和膳食纤维等多种营养物质，具有良好的保健功能。同时，大白菜价格相对低廉，便于储存和烹饪，因而在日常膳食中占据着重要地位。我国大白菜种植历史悠久，生产规模庞大，是国家重要的蔬菜供应来源之一。据统计，大白菜全年播种面积约占全国蔬菜总播种面积的 15%，是我国栽培面积最大的蔬菜作物，在保障市场供应、稳定蔬菜价格等方面发挥着举足轻重的作用^[1-2]。

近年来，随着我国农业产能的不断提升以及市场机制的逐步完善，大白菜的市场交易价格呈现出一定的波动性。受季节变换、气候条件、市场供求关系等因素影响，其价格常常出现较大幅度的波动。这种价格波动不仅直接关系到农民的收入水平和农业的可持续发展，也对居民的日常消费支出和食品安全保障产生重要影响^[3-5]。蔬菜价格的变动，既是市场供需关系变化的具体体现，也为农业生产者和相关企业的经营决策提供了重要的参考依据^[6-7]。因此，系统研究大白菜的市场交易价格并构建相关数据集，对于深入分析其价格波动规律、制定科学合理的农业政策以及推动农业现代化进程，具有重要的理论意义和实践价值。

目前，大白菜的市场交易价格信息主要分散于各类蔬菜价格信息平台，尚缺乏一个系统化、完整且专门针对大白菜的价格数据集，难以全面、准确地反映其价格变动规律。为支持相关领域的科学研究与市场分析，本研究收集了全国及 31 个省市 2015–2024 年期间的大白菜日均交易价格数据，基于不同时间尺度与地理空间范围的价格信息整合，构建了涵盖日度、周度、月度、季度及年度的多频次数据集，并对平均价格、环比与同比变化率进行统计分析。通过定量分析与多维图表的可视化呈现，深入揭示了大白菜价格的波动特征与趋势规律。本数据集为深入研究大白菜价格变动规律、科学制定价格调控政策以及推动农业现代化发展提供了坚实的数据支撑，对于保障我国蔬菜市场的稳定运行与促进蔬菜产业的可持续发展具有重要意义。

1 数据采集和处理方法

1.1 数据采集方法

本数据集收录了 2015–2024 年全国大白菜批发市场价格信息，原始数据来源于全国重点农产品市场信息平台 (<https://ncpscxx.moa.gov.cn>) 和农业农村部批发市场价格数据 (<https://www.moa.gov.cn>) 提供的全国及 31 个省市的大白菜批发价格日度数据。在数据处理过程中，对原始数据进行比对验证、异常值筛查与错误记录清理。同时，针对个别省份在部分年份存在的少量缺失数据，为保持数据的真实性与客观性，选择予以保留而非剔除，读者可根据具体研究目的与分析需求，自主选择适合的插值方法进行预处理。

1.2 数据处理方法

本数据集在构建过程中对原始数据进行标准化预处理，重点针对日期格式不统一、计量单位不一致及属性字段错误等问题进行系统修正，保证数据的准确性与一致性。经处理后，最终形成了覆盖全国 31 个省市的大白菜日均交易价格时间序列数据集，包含文本数据和图像数据两大类别。

(1) 文本数据

在对日度价格数据预处理的基础上，借助 Excel 的 AVERAGEIFS 函数对全国及 31 个省市的大白菜价格进行汇总与计算，生成包括不同时间尺度的平均价格及其环比、同比变化率等信息，文本数据总量为 132044 条。本数据集在空间上覆盖全国及 31 个省市，在时间上细化至年度、季度、月度、周度和日度多个层级，具备较高的时空分辨率和应用价值。

(2) 图像数据

图像数据基于文本数据中的大白菜价格及其变化率信息，通过 Excel 进行可视化处理，绘制相应的价格趋势与价格变化率折线图。为提升图像的可读性与直观性，对折线图的纵轴坐标范围进行了适当调整，以更清晰地展现价格波动的趋势与幅度。所有图像按年份与地区进行分类整理，最终形成结构化的 JPG 格式大白菜价格及变化率图像数据集。

2 数据样本描述

2.1 文本数据

本数据集共包含 6 个 Excel 文件，总计文本数据 132044 条。数据包含 2015–2024 年全国及 31 个省市大白菜市场批发价格的日度、周度、月度、季度和年度统计信息，其中日度数据 106766 条、周度数据 15787 条、月度数据 3585 条、季度数据 1198 条和年度数据 301 条。数据集主要字段包括平均价格（单位：元/公斤）、环比变化率（%）和同比变化率（%）。这些字段系统反映了大白菜价格在不同时间尺度上的基本水平及其变动趋势。为示例说明，表 1 展示了 2015–2024 年 31 个省市大白菜年均批发价格信息，表 2 展示了 2015–2024 年 31 个省市大白菜年均批发价格变化率信息。

表 1 2015–2024 年 31 个省市大白菜年均批发价格（元/公斤）

Table 1 Annual average wholesale prices of Chinese cabbage across 31 provincial-level regions in China from 2015 to 2024 (Yuan/Kilogram)

年份	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
安徽	1.264	1.433	1.354	1.420	1.288	1.856	1.938	1.953	1.490	1.800
北京	1.262	1.302	1.154	1.283	0.996	1.821	1.701	1.799	1.178	1.563
福建	1.578	2.164	1.734	1.985	1.785	2.419	2.300	2.537	2.283	2.060
甘肃	1.411	1.599	1.338	1.538	1.242	1.860	1.718	1.836	1.284	1.567
广东	1.584	1.882	1.578	1.895	1.711	2.078	2.381	2.636	2.422	2.350
广西	1.133	1.300	1.050	1.326	0.928	1.587	1.424	1.160	1.491	2.197
贵州	1.199	1.458	1.267	1.341	1.333	1.512	1.338	1.341	1.211	1.357
海南	-	-	-	2.616	2.684	2.934	2.557	2.426	2.499	2.606
河北	1.149	1.105	0.944	1.129	0.901	1.594	1.424	1.613	1.169	1.442
河南	1.244	1.418	1.226	1.430	1.016	1.822	1.804	1.911	1.453	1.577
黑龙江	1.333	1.349	1.131	1.263	1.150	1.772	1.724	1.772	1.287	1.611
湖北	1.325	1.669	1.369	1.443	1.253	1.750	1.886	1.791	1.362	1.956
湖南	1.580	1.730	1.465	1.546	1.333	1.846	1.828	1.916	1.686	2.069
吉林	1.945	2.941	1.803	1.613	1.490	1.928	1.950	2.208	1.619	1.999

年份	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
江苏	1.197	1.377	1.197	1.298	1.160	1.838	1.875	1.795	1.423	1.632
江西	1.602	1.870	1.546	1.780	1.848	2.351	2.465	2.025	1.701	2.259
辽宁	1.402	1.349	1.282	1.407	1.273	1.862	1.724	1.989	1.343	1.675
内蒙古	1.381	1.469	1.313	1.412	1.169	1.825	1.859	2.023	1.371	1.635
宁夏	1.233	1.214	0.928	1.057	0.851	1.489	1.440	1.430	1.007	1.340
青海	1.090	1.264	1.058	1.193	1.170	2.042	1.496	1.729	1.173	1.442
山东	1.177	1.253	1.086	1.256	1.037	1.780	1.717	1.763	1.206	1.630
山西	1.239	1.307	1.036	1.197	1.001	1.614	1.615	1.706	1.242	1.572
陕西	1.088	1.047	0.941	1.116	1.028	1.731	1.646	1.838	1.189	1.650
上海	1.352	1.594	1.283	1.321	1.189	1.916	1.893	1.714	1.489	1.750
四川	1.452	1.859	1.710	2.063	1.899	2.334	2.355	2.271	1.773	2.297
天津	1.274	1.205	1.030	1.178	1.007	1.918	1.595	1.736	1.025	1.386
西藏	-	-	-	2.795	4.833	5.448	3.567	3.838	3.271	3.774
新疆	1.523	1.581	1.699	1.522	1.606	2.235	1.947	2.417	1.648	1.940
云南	0.851	0.877	0.778	1.002	1.330	1.278	1.245	1.179	1.210	1.279
浙江	1.506	1.736	1.482	1.664	1.424	1.957	2.048	2.017	1.765	1.994
重庆	-	-	-	2.378	2.353	2.728	2.838	3.017	2.421	2.682

注：表中的“-”表示该年份数据缺失。

表 2 2015–2024 年 31 个省市大白菜年均批发价格变化率 (%)

Table 2 Annual average change rate of Chinese cabbage wholesale prices across China's 31 provincial-level regions from 2015 to 2024 (%)

年份	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
安徽	13.34	-5.55	4.90	-9.30	44.13	4.39	0.76	-23.71	20.80
北京	3.20	-11.36	11.18	-22.42	82.90	-6.60	5.78	-34.51	32.63
福建	37.17	-19.89	14.49	-10.05	35.47	-4.90	10.29	-9.99	-9.79
甘肃	13.33	-16.33	14.95	-19.26	49.81	-7.63	6.86	-30.10	22.13
广东	18.82	-16.13	20.06	-9.71	21.48	14.55	10.72	-8.12	-2.98
广西	14.72	-19.24	26.30	-30.03	71.05	-10.31	-18.54	28.58	47.33
贵州	21.65	-13.11	5.83	-0.62	13.48	-11.53	0.19	-9.68	12.03
海南	-	-	-	2.61	9.30	-12.83	-5.12	3.00	4.28
河北	-3.81	-14.53	19.54	-20.19	76.87	-10.62	13.25	-27.52	23.34
河南	13.97	-13.53	16.65	-28.93	79.27	-1.01	5.94	-23.94	8.48
黑龙江	1.21	-16.19	11.75	-8.94	54.03	-2.73	2.83	-27.37	25.18
湖北	25.99	-17.95	5.39	-13.17	39.62	7.76	-5.04	-23.94	43.63
湖南	9.52	-15.30	5.48	-13.75	38.50	-1.02	4.84	-12.02	22.72
吉林	51.27	-38.72	-10.51	-7.64	29.38	1.17	13.19	-26.68	23.52

年份	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
江苏	15.07	-13.09	8.42	-10.64	58.51	2.03	-4.27	-20.77	14.74
江西	16.72	-17.29	15.08	3.85	27.20	4.84	-17.83	-16.01	32.83
辽宁	-3.82	-4.92	9.69	-9.48	46.21	-7.39	15.38	-32.49	24.76
内蒙古	6.35	-10.62	7.57	-17.19	56.05	1.91	8.81	-32.25	19.30
宁夏	-1.59	-23.56	13.97	-19.49	74.98	-3.35	-0.68	-29.58	33.12
青海	15.96	-16.27	12.75	-1.89	74.45	-26.73	15.54	-32.14	22.93
山东	6.39	-13.33	15.70	-17.40	71.53	-3.50	2.64	-31.58	35.13
山西	5.56	-20.75	15.54	-16.38	61.18	0.09	5.61	-27.20	26.58
陕西	-3.72	-10.13	18.54	-7.85	68.36	-4.92	11.67	-35.31	38.71
上海	17.86	-19.50	2.99	-10.02	61.15	-1.20	-9.45	-13.16	17.56
四川	28.03	-8.00	20.64	-7.97	22.95	0.89	-3.57	-21.94	29.59
天津	-5.44	-14.55	14.38	-14.50	90.44	-16.81	8.83	-40.95	35.17
西藏	-	-	-	72.91	12.74	-34.53	7.61	-14.79	15.39
新疆	3.79	7.43	-10.38	5.51	39.17	-12.90	24.13	-31.82	17.71
云南	3.00	-11.29	28.77	32.81	-3.95	-2.58	-5.29	2.62	5.75
浙江	15.24	-14.63	12.29	-14.43	37.47	4.63	-1.49	-12.52	12.98
重庆	-	-	-	-1.03	15.90	4.05	6.32	-19.77	10.80

注：表中的“-”表示该年份数据缺失。价格变化率均以相应年份的上一年为基期进行计算。

2.2 图形数据

基于 2015–2024 年 31 个省市大白菜批发市场的交易价格数据，本研究系统绘制了多维度价格可视化图表，包括周均价、月均价、季度均价和年均价的历史波动图，以及环比与同比价格变化率折线图，更清晰直观地揭示大白菜价格在时间序列中的波动特征与变化规律。可视化图片共计 383 张，已按年份和地区进行分类整理。为示例说明，图 1 和图 2 分别展示了 2015–2024 年北京市大白菜季度平均批发价格和价格同比的趋势，图 3 和图 4 分别展示了 2015–2024 年全国大白菜季度平均批发价格和价格同比的趋势。如图 1 到图 4 所示，北京地区大白菜批发价格与全国趋势基本一致，但其波动幅度更为显著，对短期扰动因素的反应也更加敏感。这一特征主要源于北京大白菜自给率较低，供应主要依赖河北、山东等邻近产区，因而任何影响产地生产的异常天气或干扰进京流通的交通拥堵、物流受限等外部冲击因素，都会在供应链传导的过程中被放大。此外，冬春蔬菜储备制度，秋季集中采购与节前定向投放的方式人为调节市场供需节奏，强化了其价格形成机制中的区域特殊性。

大白菜的价格形成机制与区域化生产格局相关。根据《全国蔬菜产业发展规划》及相关行业数据，我国大白菜生产已形成以山东、河北、河南为核心的华北产区，和以黑龙江、吉林、辽宁为主体的东北产区两大优势区域。华北产区凭借其光热条件与复种制度，成为全国商品白菜的主要供给基地。东北产区则依靠季节特性，发展成为北方地区冬储消费的重要保障。除主流露地栽培外，设施农业在调节供需中发挥着关键作用。通过温室、大棚等设施实现的“秋延后”“越冬”与“春提早”栽培，将大白菜集中上市期延伸至头年 11 月至次年 5 月，有效填补了露地白菜冬春季节的供应

空档。这种多模式协同的生产体系，显著平滑了供应的季节性波动，对平抑价格波动，实现全年均衡供应具有重要作用。

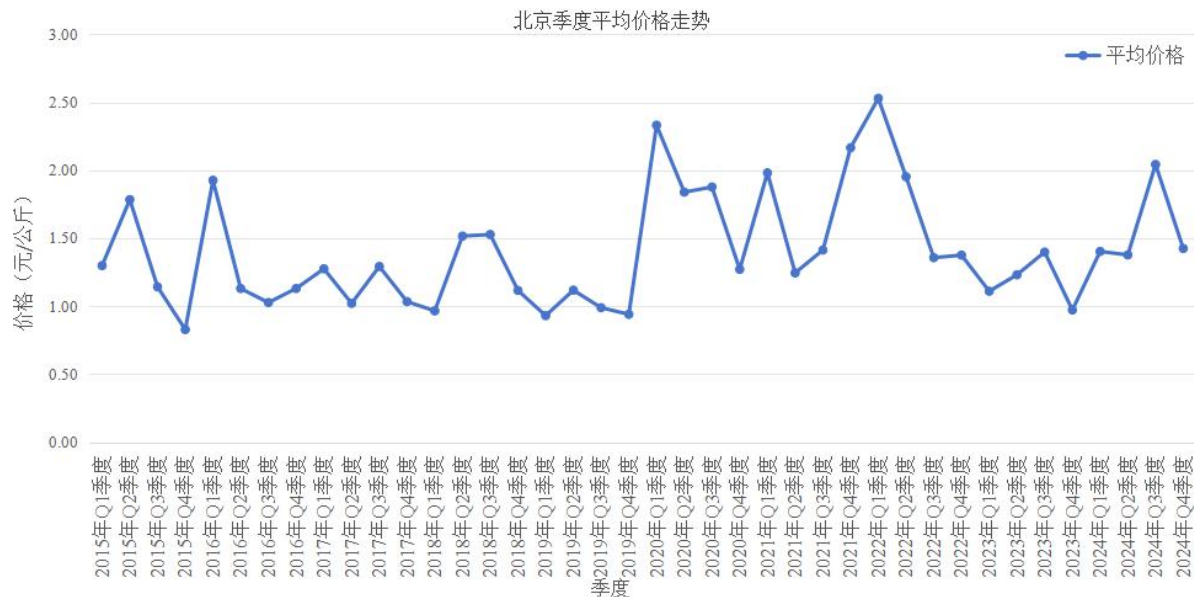


图1 2015–2024 年北京市大白菜季度平均批发价格

Figure 1 Average quarterly wholesale price of Chinese cabbage in Beijing from 2015 to 2024



图2 2015–2024 年北京市大白菜季度平均批发价同比

Figure 2 Year-on-year change in quarterly average wholesale prices of Chinese cabbage in Beijing (2015–2024)

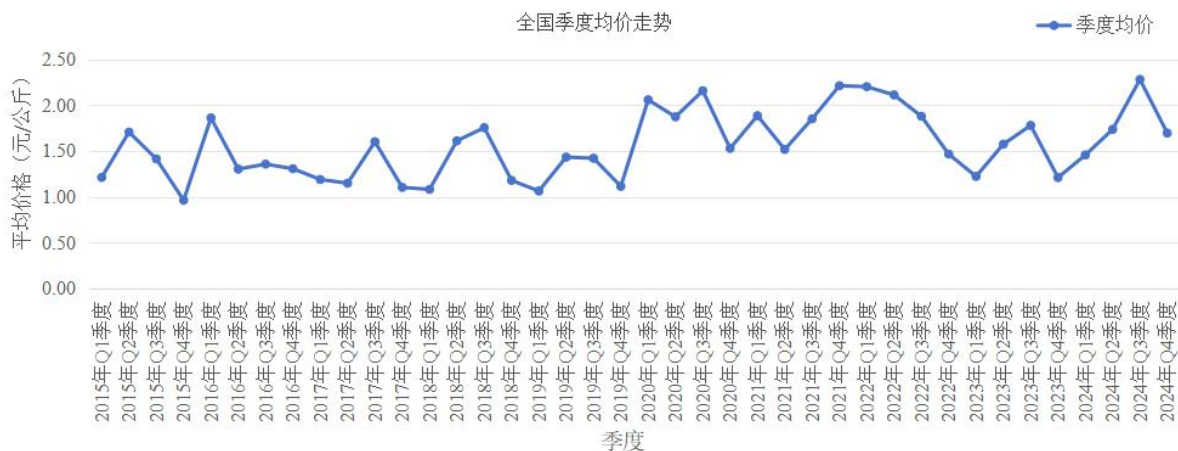


图3 2015–2024 年全国大白菜季度平均批发价格

Figure 3 Quarterly average wholesale prices of Chinese cabbage across China (2015–2024)



图 4 2015–2024 年全国大白菜季度平均批发价格同比

Figure 4 Year-on-year change in quarterly average wholesale prices of Chinese cabbage across China (2015–2024)

3 数据质量控制和评估

为确保大白菜批发价格数据集的科学性与可用性，本研究基于 2015–2024 年全国及 31 个省市的大白菜批发市场日均交易价格开展数据整理与规范化处理，数据主要来源于全国重点农产品市场信息平台 and 农业农村部批发市场交易价格数据等权威渠道。实施了以下数据质量控制和评估措施：

（1）数据交叉验证。首先，在时间维度上验证了连续年份间价格波动的连续性与合理性；其次，在空间维度上分析了不同地区价格差异的空间规律性，且价差保持在合理区间；最后，通过与农产品市场价格平台数据进行比对，证明了数据来源的一致性和可靠性。

（2）标准化计算。采用 Excel 中的 AVERAGEIFS 函数对原始日度价格数据进行了清洗与汇总。基于完整日度数据计算出自然周、月、季度和年度 4 个维度的平均批发价格，建立标准化价格序列，并通过该序列进一步生成同比与环比变化率指标。

（3）数据一致性校验。通过标准化日期格式、统一计量单位与字段命名，清洗了原始数据集。修正逻辑冲突值与极端异常值，确保了数据的规范性与可靠性。

（4）人工质量审核。采用分层抽样方法对各时段、各地区的处理结果进行抽样复核，确保数值精度符合要求；通过逻辑一致性验证不同字段间的关联，确保数据在数值精度和逻辑关系方面的可靠性。

4 数据价值

本数据集基于 2015–2024 年全国重点农产品市场信息平台的大白菜批发价格日度数据，通过系统整合与分析，构建了包含日度、周度、月度、季度和年度五个时间尺度的完整数据体系。数据集具有三方面核心价值：（1）数据体系完整：构建了覆盖全国 31 个省市、时间跨度达 10 年的多层级价格指数体系，包含多个时间尺度的文本和图像数据，为农产品市场研究提供了完整的数据基础。

（2）研究支撑有力：通过整合多源数据，能够支持价格时空特征分析、跨区域流通规律研究和供应链韧性评估等前沿研究，助力揭示大白菜价格形成机制。（3）实践应用广泛：为政府部门制定“稳价保供”政策以及市场主体优化经营决策提供了科学依据。政策制定层面，政府可以更精准地掌握

大白菜价格波动特征及其影响因素，制定并动态调整调控策略；批发流通层面，物流企业可据此优化运输路径与仓储布局；农户生产层面，种植主体则能够根据市场趋势合理安排生产计划，提升资源配置效率、种植收益和抗风险能力。

作者分工职责

安美清（1981—），女，内蒙古和林格尔县人，博士生，讲师，研究方向为农产品供应链管理。主要承担工作：数据整理、统计分析及论文撰写。

王智琦（1998—），男，甘肃省天水市人，研究生学历，研究方向为农产品供应链管理。主要承担工作：数据整理与统计分析。

李婉婷（1999—），女，陕西省咸阳市人，硕士研究生，研究方向为农产品供应链管理。主要承担工作：数据集校验与论文修订。

张静芳（1971—），女，甘肃省庆阳市人，研究生学历，副教授，研究方向为农产品供应链。主要承担工作：数据质量控制与评估。

向万里（1978—），男，湖南省永顺县人，博士，教授，博导，研究方向为农产品供应链。主要承担工作：论文指导与修改。

参考文献

- [1] 张凤兰，苏同兵，张斌，等. 中国大白菜育种70年回顾与展望[J]. 园艺学报, 2025, 52(5):1111–1135. DOI:10.16420/j.issn.0513-353x.2025-0048.[ZHANG F L, SU T B, ZHANG B, et al. Review and prospects of Chinese cabbage breeding for the past 70 years in China[J]. Acta Horticulturae Sinica, 2025, 52(5):1111–1135.DOI:10.16420/j.issn.0513-353x.2025-0048.]
- [2] 王永冲. 农产品目标价格保险对蔬菜价格波动影响研究：以大蒜、大葱、大白菜、生姜为例[J]. 价格理论与实践, 2023(9): 80–85. DOI:10.19851/j.cnki.CN11-1010/F.2023.09.301. [WANG Y C. Research on the influence of target price insurance on vegetable price fluctuation: taking garlic, scallion, Chinese cabbage, and ginger as examples[J]. Price (Theory & Practice), 2023(9): 80–85. DOI:10.19851/j.cnki.CN11-1010/F.2023.09.301.]
- [3] 孔繁涛，安民，孙伟，等. 京津冀地区2012—2019年西红柿批发市场交易价格调查统计数据[J]. 农业大数据学报, 2023, 5(2): 62–67. DOI:10.19788/j.issn.2096-6369.230209. [KONG F T, AN M, SUN W, et al. A dataset of the statistics on tomato transaction price in the wholesale market in Beijing-Tianjin-Hebei Region from 2012 to 2019[J]. Journal of Agricultural Big Data, 2023, 5(2): 62–67. DOI:10.19788/j.issn.2096-6369.230209.]
- [4] 安民，孙伟，韩昀，等. 2012–2018年中国马铃薯批发市场交易价格调查统计数据[J/OL]. 中国科学数据, 2022, 7(3). (2022-09-26). DOI:10.11922/11-6035.nasdc.2021.0054.zh. [AN M, SUN W, HAN Y, et al. A dataset of the statistics on potato transaction price in the wholesale market in China from 2012 to 2018[J/OL]. China Scientific Data, 2022, 7(3). (2022-09-26). DOI:10.11922/11-6035.nasdc.2021.0054.zh.]
- [5] 黄莎，高中强，王勇，等. 2024年山东省蔬菜市场运行情况[J]. 中国蔬菜, 2025(5): 8–13.

DOI:10.19928/j.cnki.1000-6346.2025.1030. [HUANG S, GAO Z Q, WANG Y, et al. Analysis on the operation dynamics of the vegetable market in Shandong Province in 2024[J]. China Vegetables, 2025(5): 8–13. DOI:10.19928/j.cnki.1000-6346.2025.1030.]

[6] 张晶, 周向阳, 迟亮, 等. 2024年蔬菜市场形势分析和2025年展望[J]. 中国蔬菜, 2025(1): 1–6. DOI:10.19928/j.cnki.1000-6346.2025.1004. [ZHANG J, ZHOU X Y, CHI L, et al. Vegetable market analysis in 2024 and outlook for 2025[J]. China Vegetables, 2025(1): 1–6. DOI: 10.19928/j.cnki.1000-6346.2025.1004.]

[7] 罗琴. 重庆与全国蔬菜零售价格波动的比较分析[J]. 北方园艺, 2024(2): 139–146. DOI:10.11937/bfyy.20232457. [LUO Q. Comparative analysis on the fluctuation of vegetable retail prices between Chongqing and China[J]. Northern Horticulture, 2024(2): 139–146. DOI: 10.11937/bfyy.20232457.]

论文引用格式

安美清, 王智琦, 李婉婷, 等. 2015–2024 年中国大白菜批发市场交易价格调查统计数据集[J/OL]. 中国科学数据, 2026, 11(2). (2026-06-16). DOI: 10.11922/11-6035.csd.2025.0161.zh.

数据引用格式

安美清, 王智琦, 李婉婷, 等. 2015–2024 年中国大白菜批发市场交易价格调查统计数据集[DS/OL]. V1. Science Data Bank, 2025. (2025-10-10). DOI: 10.57760/sciencedb.j00001.01556.

A dataset of Chinese cabbage wholesale market transaction prices in China from (2015-2024)

AN Meiqing¹, WANG Zhiqi¹, LI Wanting¹, ZHANG Jingfang¹, XIANG Wanli^{1*}

1. School of Traffic and Transportation, Lanzhou Jiaotong University, Lanzhou 730070, P.R. China

*Email: xiangwl@mail.lzjtu.cn

Abstract: Chinese cabbage stands as one of the most essential vegetables in Chinese households, with its price fluctuations directly impacting both living costs and farmers' incomes. Analyzing these price patterns proves crucial for optimizing agricultural supply chains, stabilizing market prices, and safeguarding farmers' earnings. This study integrates data from China's National Key Agricultural Product Market Information Platform and wholesale market prices from the Ministry of Agriculture and Rural Affairs, and constructs a comprehensive dataset of Chinese cabbage market prices. Through cross-validation, standardized calculation, consistency verification, and manual stratified sampling review, the dataset is rendered standardized and reliable. The dataset covers daily, weekly, monthly, quarterly, and annual price information for 2015 to 2024 across China and all 31 provincial-level regions, containing 132,044 records. It also includes 383 supporting visualizations, such as trend charts and comparative line graphs showing month-to-month and year-to-year changes. These resources provide reliable support for cabbage price

forecasting, supply chain analysis, and policy formulation aimed at stabilizing prices and ensuring market supply. Collectively, they contribute to the sustainable development of China's vegetable industry.

Keywords: Chinese cabbage; transaction price; statistical data; predictive research

Dataset Profile

Title	A dataset of Chinese cabbage wholesale market transaction prices in China from (2015-2024)
Data corresponding author	XIANG Wanli (xiangwl@mail.lzjtu.cn)
Data authors	AN Meiqing, WANG Zhiqi, LI Wanting, ZHANG Jingfang, XIANG Wanli
Time range	2015–2024
Geographical scope	China nationwide and China's 31 provincial-level administrative regions (Anhui, Beijing, Fujian, Gansu, Guangdong, Guangxi, Guizhou, Hainan, Hebei, Henan, Heilongjiang, Hubei, Hunan, Jilin, Jiangsu, Jiangxi, Liaoning, Inner Mongolia, Ningxia, Qinghai, Shandong, Shanxi, Shaanxi, Shanghai, Sichuan, Tianjin, Tibet, Xinjiang, Yunnan, Zhejiang, and Chongqing in China)
Data volume	278.22 MB
Data format	*.xlsx, *.jpg
Data service system	https://doi.org/10.57760/sciencedb.j00001.01556
Source of funding	National Natural Science Foundation of China (62262037)
Dataset composition	This dataset consists of two components: textual data and image data. (1) The textual data are provided in EXCEL format, comprising 6 files containing 132,044 records. It covers Chinese cabbage market price information from 2015 to 2024 across China and its 31 provinces/municipalities, including daily, weekly, monthly, and quarterly average prices along with their month-on-month and year-on-year change rates, as well as annual average prices and their year-on-year changes. (2) The image data are provided in JPG format, consisting of 383 images that present time-series line charts of average prices and their change rates for Chinese cabbage across China and China's 31 provincial-level administrative regions across different time scales from 2015 to 2024.