

2012–2018 年中国马铃薯批发市场交易价格调查统计

数据集

安民^{1,2,3}, 孙伟^{1,2,3}, 韩昀⁴, 杨入一¹,

闫焱^{1,2,3}, 孔繁涛^{5*}, 曹姗姗^{1,2,3*}



文献 CSTR:

32001.14.11-6035.nasdc.2021.0054.zh

文献 DOI:

10.11922/11-6035.nasdc.2021.0054.zh

数据 DOI:

10.12205/A0007.20211123.36.cs.1914

文献分类: 农学

收稿日期: 2021-11-01

开放同评: 2021-11-29

录用日期: 2022-03-18

发表日期: 2022-09-26

1. 中国农业科学院农业信息研究所, 北京 100081
2. 国家农业科学数据中心, 北京 100081
3. 中国农业科学院国家南繁研究院, 海南三亚 572024
4. 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所, 北京 100081
5. 中国农业科学院特产研究所, 长春 130112

摘要: 马铃薯是重要食物资源之一, 其历史价格数据对未来价格走势分析和市场宏观调控具有重要意义。基于从全国农产品商务信息公共服务平台、全国农产品批发市场价格信息系统等平台获取的全国 219 个农产品批发市场马铃薯价格日度数据和项目组实际市场调研数据, 按照完整性、连续性、一致性等原则, 进行了数据筛选、比对、加工处理和质量检验, 形成我国马铃薯批发市场交易价格调查统计数据集, 从时间上涵盖 2012–2018 年期间的周度、月度、季度和年度 4 个尺度, 从空间上分为 25 个省(自治区、直辖市)、6 大地理区划(华北、东北、华东、中南、西南、西北)和全国 3 个尺度, 各时空尺度下的数据项主要包括马铃薯平均价格、环比变化率和同比变化率。本数据集可为马铃薯价格预测、时空传导模拟及监测预警等相关研究和对策建议提供基础科学数据。

关键词: 马铃薯; 时空尺度; 科学数据; 预测研究

数据库(集)基本信息简介

数据库(集)名称	2012–2018年中国马铃薯批发市场交易价格调查统计数据集
数据作者	孔繁涛
数据通信作者	孔繁涛(kongfantao@caas.cn), 曹姗姗(caoshanshan@caas.cn)
数据时间范围	2012–2018年
地理区域	安徽、北京市、福建、甘肃、广东、广西、河北、河南、黑龙江、湖北、湖南、江苏、江西、辽宁、内蒙古、宁夏、山东、山西、陕西、上海市、四川、天津市、新疆、云南、浙江25个省(自治区、直辖市)。
数据量	85.4 MB
数据格式	*.xlsx, *.jpg
数据服务系统网址	http://dx.doi.org/10.12205/A0007.20211123.36.cs.1914

* 论文通信作者

孔繁涛: kongfantao@caas.cn

曹姗姗: caoshanshan@caas.cn

基金项目	国家自然科学基金面上项目（71573263）
数据库（集）组成	数据集主要包含2012–2018年不同时间、空间尺度下的马铃薯批发市场价格文本数据及图像数据，其中：(1)“文本数据”是EXCEL数据集，包含6个EXCEL文件，共43831条数据（包括2012–2018年25个省、市、自治区的马铃薯周度、月度、季度平均价格数据及其环比、同比变化率，年度平均价格数据及年度变化率，共34241条；2012–2018年6大地理区划范围内的马铃薯周度、月度、季度平均价格数据及其环比、同比变化率，年度平均价格数据及年度变化率，共8220条；2012–2018年全国范围的马铃薯周度、月度、季度平均价格数据及其环比、同比变化率，年度平均价格数据及年度变化率，共1370条）；(2)“jpg图片”是图片数据集，包含反映2012–2018年马铃薯不同时空尺度下平均价格及其变化率的折线图，共304张。

引言

马铃薯是继小麦、水稻和玉米的世界第四大重要粮食作物，除直接食用外还可以作为原料应用于食品加工、石油化工、纺织造纸、医疗卫生等多个领域^[1]，适应性强、产量高，且营养丰富、用途广，在全球都有较为广泛的种植^[2–4]。中国是马铃薯生产大国，近年马铃薯种植面积及总产量均居世界首位，种植区域分布较广，种植面积排名前10的省份主要分布在北方和西南方向^[5–6]。

马铃薯在我国多数区域的地方经济中占有非常重要的地位，马铃薯产业更是新时期农业结构调整和农民持续增收的支柱产业^[7]。近年来，我国马铃薯产业稳定发展，但受气候、种植政策以及国内外消费趋势等的影响，马铃薯价格剧烈波动时有发生，危害马铃薯产业的健康平稳发展，损害了薯农利益。因此，以马铃薯历史价格数据整理及分析为依托，研判马铃薯价格波动特点及影响因素，对预测马铃薯价格变化趋势、提出稳价控价政策，具有非常重要的意义^[8]。

目前，马铃薯平均价格信息多出现在一些农产品价格信息网站上，与其他种类的蔬菜价格信息混在一起，专门的马铃薯平均价格信息数据集较少。为便于科学研究，本研究收集了全国31个省（自治区、直辖市）的219个农产品批发市场2012–2018年的马铃薯日均交易价格数据作为基础研究数据。为了得到较为精确的马铃薯价格数据，从不同的时间尺度、地理空间分布尺度进行分析整理，定量展示马铃薯价格的波动，经过筛选及计算，得到2012–2018年马铃薯价格文本信息共计43831条，其中包括数据连续性较好的25个省（自治区、直辖市）平均价格信息12073条，变化率信息22168条；6大地理区划范围的马铃薯平均价格信息2898条，变化率信息5322条；全国马铃薯平均价格信息483条，变化率信息887条，为马铃薯价格分析及预测提供数据支撑。

1 数据采集和处理方法

本数据集的基础数据是2012–2018年全国219个农产品批发市场的马铃薯日均交易价格信息数据。信息主要来源为全国农产品商务信息公共服务平台、全国农产品批发市场价格信息系统等平台 and 基金项目组实际市场调研数据。按照完整性、连续性、一致性等原则，在对收集整理的各类信息进行对比查证、筛查、鉴定、剔除、拟合填补缺失值等规范化处理后，最终得到马铃薯批发市场日均交易价格数据332007条，作为研究基础数据。表1为价格数据收集所涉及的不同地理区划范围的

所有省（自治区、直辖市）内的市场数量。

表 1 数据涉及区域及市场个数

Table 1 The number of markets in data involved regions

序号	地理区划	省（自治区、直辖市）	市场个数
1	华北地区	北京市	9
2		天津市	7
3		河北省	14
4		山西省	18
5		内蒙古自治区	5
6	东北地区	辽宁省	4
7		吉林省	4
8		黑龙江省	3
9	华东地区	上海市	3
10		江苏省	12
11		浙江省	10
12		安徽省	12
13		福建省	3
14		江西省	8
15		山东省	23
16	中南地区	河南省	9
17		湖北省	12
18		湖南省	8
19		广东省	4
20		广西壮族自治区	3
21		海南省	1
22	西南地区	重庆市	2
23		四川省	9
24		贵州省	4
25		云南省	3
26		西藏自治区	1
27	西北地区	陕西省	5
28		甘肃省	9
29		青海省	2
30		宁夏回族自治区	2
31		新疆维吾尔自治区	10

本数据集利用 Excel 中的 AVERAGEIFS 函数，选取 6 大地理区划、25 个省（自治区、直辖市）

的日度价格数据，经过计算获得不同时间尺度的平均价格及其环比、同比价格变化率等，信息共计 43831 条。本数据集数据来源上涉及统计数据、调研数据等，空间尺度上有全国数据、地理区划数据、省域数据，时间尺度上有年度数据、季度数据、月度数据、周度数据，数据类型上有文本数据类型、图像数据类型。图 1 展示了本数据集生成的技术路线。

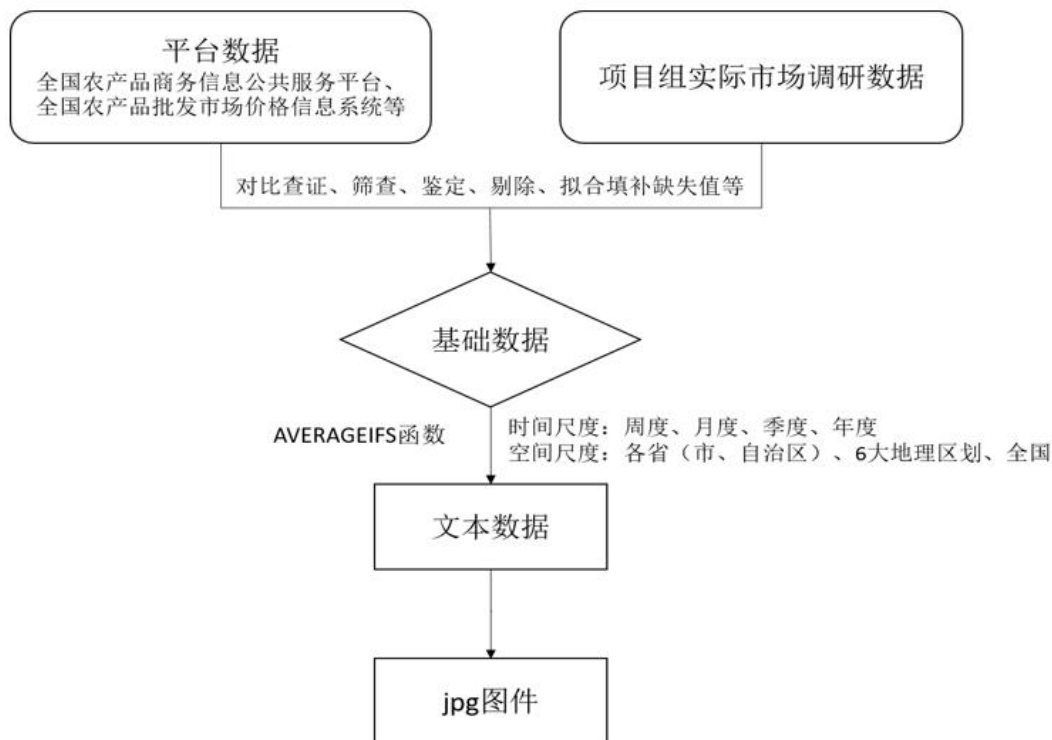


图 1 数据集生成技术路线图

Figure 1 The generation technology roadmap of the data set

2 数据样本描述

2.1 文本数据

数据集包含 6 个 EXCEL 文件，共有文本数据 43831 条。文本数据涉及平均价格、环比变化率、同比变化率等数据项（表 2）。其中，华北地区包括北京市、天津市、河北省、山西省、内蒙古自治区等，共计 8220 条信息；东北地区包括辽宁省、黑龙江省等，共 4110 条信息；华东地区包括上海市、江苏省、浙江省、安徽省、福建省、江西省、山东省等，共 10960 条信息；中南地区包括河南省、湖北省、湖南省、广东省、广西壮族自治区等，共 8220 条信息；西南地区包括四川省、云南省等，共 4101 条信息；西北地区包括陕西省、甘肃省、宁夏回族自治区、新疆维吾尔自治区等，共 6850 条信息。

本数据集 EXCEL 文本数据的数据项主要包括平均价格及其变化率，平均价格单位为“元/千克”，变化率为百分比。文本数据从时间上涵盖 2012–2018 年期间的周度、月度、季度和年度 4 个尺度，从空间上分为 25 个省（自治区、直辖市）、6 大地理区划（华北、东北、华东、中南、西南、西北）和全国 3 个尺度，各时空尺度下的数据项主要包括马铃薯平均价格、环比变化率和同比变化率。其

中，数据均为浮点型数据，平均价格数据按原始数据计算价格保留小数位，最长为小数点后 9 位，变化率保留小数点后 1 位。表 3 展示的是数据集中华北、东北两大地理区划的部分周平均价格（单位：元/千克）及其环比、同比变化率。

表 2 数据项列表及信息数量说明

Table 2 Data item list and the description of information quantity

序号	数据项	时间尺度	空间尺度
1	平均价格 (单位: 元/千克)	周平均	华北地区 2184 条、东北地区 1092 条、华东地区 2912 条、中南地区 2184 条、西南地区 1090 条、西北地区 1820 条
2		月平均	华北地区 504 条、东北地区 252 条、华东地区 672 条、中南地区 504 条、西南地区 252 条、西北地区 420 条
3		季度平均	华北地区 168 条、东北地区 84 条、华东地区 224 条、中南地区 168 条、西南地区 84 条、西北地区 140 条
4		年平均	华北地区 42 条、东北地区 21 条、华东地区 56 条、中南地区 42 条、西南地区 21 条、西北地区 35 条
5	环比变化 率	周平均	华北地区 2178 条、东北地区 1089 条、华东地区 2904 条、中南地区 2178 条、西南地区 2174 条、西北地区 1815 条
6		月平均	华北地区 498 条、东北地区 249 条、华东地区 664 条、中南地区 498 条、西南地区 249 条、西北地区 415 条
7		季度平均	华北地区 162 条、东北地区 81 条、华东地区 216 条、中南地区 162 条、西南地区 81 条、西北地区 135 条
8		年平均	华北地区 36 条、东北地区 18 条、华东地区 48 条、中南地区 36 条、西南地区 18 条、西北地区 30 条
9	同比变化 率	周平均	华北地区 1872 条、东北地区 936 条、华东地区 2496 条、中南地区 1872 条、西南地区 933 条、西北地区 1560 条
10		月平均	华北地区 432 条、东北地区 216 条、华东地区 576 条、中南地区 432 条、西南地区 216 条、西北地区 360 条
11		季度平均	华北地区 144 条、东北地区 72 条、华东地区 192 条、中南地区 144 条、西南地区 72 条、西北地区 120 条

表 3 文本数据样例

Table 3 Samples of the text data

时间	华北地区			东北地区		
	周平均价格	环比变化率	同比变化率	周平均价格	环比变化率	同比变化率
2013 第 1 周	1.986737722	2.8%	60.8%	2.061666667	2.4%	71.1%
2013 第 2 周	2.010421038	1.2%	63.9%	2.09593254	1.7%	78.6%
2013 第 3 周	2.02876126	0.9%	61.6%	2.317340226	10.6%	77.3%
2013 第 4 周	2.051282133	1.1%	60.3%	2.318392857	0.0%	53.6%
2013 第 5 周	2.124867276	3.6%	61.6%	2.321630435	0.1%	67.9%

时间	华北地区			东北地区		
	周平均价格	环比变化率	同比变化率	周平均价格	环比变化率	同比变化率
2013 第 6 周	2.184535557	2.8%	71.0%	2.370952381	2.1%	65.7%
2013 第 7 周	2.155411943	-1.3%	68.5%	2.364444444	-0.3%	75.1%
2013 第 8 周	2.156592002	0.1%	69.2%	2.29077381	-3.1%	66.8%
2013 第 9 周	2.162641838	0.3%	69.0%	2.350925926	2.6%	66.0%
2013 第 10 周	2.129372274	-1.5%	73.1%	2.488453159	5.8%	83.8%
2013 第 11 周	2.072388265	-2.7%	66.8%	2.51875	1.2%	72.7%
2013 第 12 周	2.085576889	0.6%	71.4%	2.355994152	-6.5%	72.1%

单位：元/千克

2.2 jpg 图片

根据已获取的 2012–2018 年全国、25 个省（自治区、直辖市）、6 大地理区划的周度、月度、季度、年度的马铃薯平均价格（单位：元/千克）及变化率数据绘制价格波动折线图、环比及同比变化率折线图。以浙江省周均价格为例，图 2 分别展示了浙江省 2012–2018 年马铃薯周平均价格、周均价环比变化率及同比变化率的折线图。本数据集中包含了 25 个省（自治区、直辖市）、6 大地理区划的价格波动折线图、环比及同比变化率折线图，其中反映 25 个省（自治区、直辖市）价格波动的折线图共 227 张，反映 6 大地理区划的价格波动折线图共 66 张，反映全国范围价格波动的折线图共 11 张。

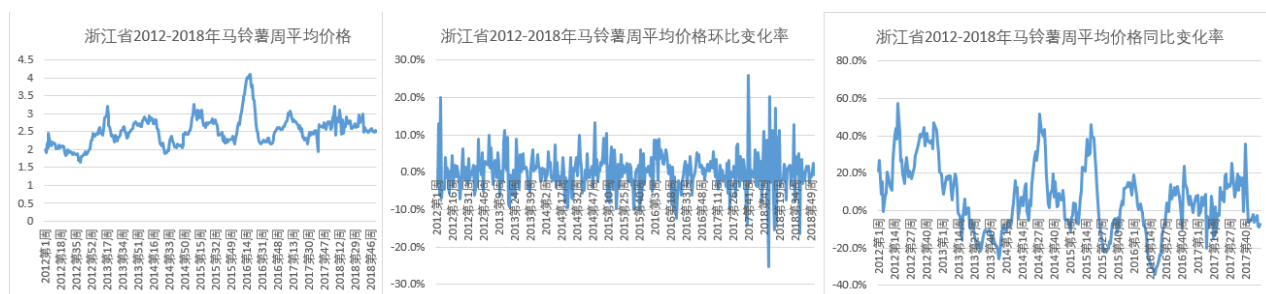


图 2 浙江省 2012–2018 年周平均价格及其环比、同比变化率折线图

Figure 2 The broken line chart of ZheJiang Province's weekly average price and its sequential and year-on-year change rates from 2012 to 2018

3 数据质量控制和评估

本次研究基于全国农产品商务信息公共服务平台、全国农产品批发市场价格信息系统等平台提供的批发市场马铃薯日均交易价格数据，充分结合项目组实际市场调研数据，扩充与完善基础数据。按照完整性、连续性、一致性等原则，比对平台提供数据及项目组实际市场调研数据，将当日各来源价格数据进行算术平均，取均值；剔除以自然周为最小单位，缺失一周及以上日度价格数据的省（自治区、直辖市）；缺失值较少的，通过拟合填补缺失值，以此得到各批发市场的日度马铃薯批发价格基础数据集。采用 AVERAGEIFS 函数进行数据处理，以 25 个省（自治区、直辖市）、6 大地理区划及全国为空间单位，逐步计算自然周、月度、季度、年度马铃薯市场价格算术平均值，并

分别以 2012 年第 1 自然周、2012 年 1 月、2012 年第一季度及 2012 年为基期，计算得到批发价格环比、同比变化率，对所得数据集进行人工质量检验，数据处理均按步骤逐步操作完成，最终得到反映 25 个省（自治区、直辖市）、6 大地理区划马铃薯年均价格及其变化的数据及图像。

4 数据价值

大数据、地理信息系统迅猛发展，为蔬菜历史价格的存储整理及预测分析提供了更高层次的平台及工具^[9]。本数据集通过调研与平台统计数据相结合的方式，获得原始、真实的 2012–2018 年马铃薯批发市场交易价格数据信息，数据时间跨度较长，可满足经济分析的基本要求。本数据集的价值体现在：一是为开展马铃薯价格波动研究提供重要的数据支持。数据有利于总结马铃薯价格波动规律的特征，较为精确地分析季节、天气、政策、节假日等因素对马铃薯价格波动的影响^[10]，并以此预测其价格变化趋势，实现价格波动的监测预警；二是为政府部门的调控与管理提供科学决策依据，全面掌握全国乃至世界范围内马铃薯的价格变动趋势，充分发挥政府和市场的消费引导能力，加大宣传马铃薯主食化产品^[11]，扩大国内消费市场，维护薯农及消费者权益；三是可以成为马铃薯产业从业者生产经营决策的有效工具，帮助马铃薯产业的龙头企业、农民合作社、家庭农场、种植农户等相关从业者把握产业发展状况，更好把握市场形势和价格走势，科学做出生产经营决策和投资策略选择^[12]。

数据作者分工职责

安民（1988—），女，山东省泰安人，硕士，助理研究员，研究方向为农业信息技术及应用。主要承担工作：数据整理分析及论文撰写。

孙伟（1978—），男，山东省海阳人，博士，副研究员，研究方向为农林时空信息智能分析。主要承担工作：组织实施与数据校对，论文指导与修改。

韩昀（1967—），女，山东省临沂人，硕士，副研究员，研究方向为农村区域发展。主要承担工作：数据质量控制与综合管理。

杨入一（1996—），女，云南昆明人，博士，研究方向为农产品市场信息分析。主要承担工作：数据整理与分析。

闫燊（1987—），男，山东省菏泽人，博士，助理研究员，研究方向为农业大数据。主要承担工作：数据集的整合与处理。

孔繁涛（1968—），男，山东省滕州人，博士，研究员，研究方向为农业信息技术。主要承担工作：总体方案设计，论文指导与修改。

曹姗姗（1984—），女，黑龙江省哈尔滨人，博士，副研究员，研究方向为农林时空信息智能分析。主要承担工作：数据整理与分析。

参考文献

[1] 李勤志,冯中朝,谢从华. 我国马铃薯产业发展问题研究[C]//.2005 年全国马铃薯产业学术年会论文

- 集.,2005:33-40. [LI Q Z, FENG Z C, XIE C H. Study on the development of Potato industry in China [C]. 2005 National Potato industry academic annual conference proceedings., 2005:33-40.]
- [2] 王瑞波, 高明杰, 张晴. 基于“一带一路”倡议的中国马铃薯国际贸易策略选择[J]. 世界农业, 2017(9): 157–162, 244. DOI:10.13856/j.cn11-1097/s.2017.09.025. [WANG R B, GAO M J, ZHANG Q. Suggestions on the policy of China's potato international trade based on the strategy of “The Belt and Road”[J]. World Agriculture, 2017(9): 157–162, 244. DOI:10.13856/j.cn11-1097/s.2017.09.025.]
- [3] 刘洋, 高明杰, 何威明, 等. 世界马铃薯生产发展基本态势及特点[J]. 中国农学通报, 2014, 30(20): 78–86. DOI:10.3969/j.issn.1002-4433.2014.05.026. [LIU Y, GAO M J, HE W M, et al. Analysis on the basic trend and characteristics of world potatoes production [J]. Chinese Agricultural Science Bulletin, 2014, 30(20): 78–86. DOI:10.3969/j.issn.1002-4433.2014.05.026.]
- [4] 滕宗璠, 张畅, 王永智. 我国马铃薯适宜种植地区的分析[J]. 中国农业科学, 1989, 22(2): 35–44. [TENG Z F, ZHANG C, WANG Y Z. Study on China's potato-cultivation divisions[J]. Scientia Agricultura Sinica, 1989, 22(2): 35–44.]
- [5] 贺加永. 中国马铃薯产业发展现状及建议 [J]. 农业展望, 2020, 16(9): 34–39. DOI:10.3969/j.issn.1673-3908.2020.09.007. [HE J Y. Status quo and suggestions of China's potato industry development [J]. Agricultural Outlook, 2020, 16(9): 34–39. DOI:10.3969/j.issn.1673-3908.2020.09.007.]
- [6] 金黎平. 云南马铃薯种薯产业发展建议[J]. 致富天地, 2014(9): 47–48. [JIN L P. Suggestions on the development of seed potato industry in Yunnan [J]. Fortune World, 2014(9): 47–48.]
- [7] 杨雅伦, 郭燕枝, 孙君茂. 我国马铃薯产业发展现状及未来展望[J]. 中国农业科技导报, 2017, 19(1): 29–36. DOI:10.13304/j.nykjdb.2016.202. [YANG Y L, GUO Y Z, SUN J M. Present status and future prospect for potato industry in China [J]. Journal of Agricultural Science and Technology, 2017, 19(1): 29–36. DOI:10.13304/j.nykjdb.2016.202.]
- [8] 黄季焜, 杨军, 仇焕广. 新时期国家粮食安全战略和政策的思考[J]. 农业经济问题, 2012, 33(3): 4–8. DOI:10.13246/j.cnki.iae.2012.03.002. [HUANG J K, YANG J, QIU H G. Thinking on national food security strategy and policy in the new period [J]. Issues in Agricultural Economy, 2012, 33(3): 4–8. DOI:10.13246/j.cnki.iae.2012.03.002.]
- [9] 伦闰琪, 罗其友, 高明杰, 等. 基于组合模型的我国马铃薯价格预测分析[J]. 中国农业资源与区划, 2021, 42(11): 97–108. DOI:10.7621/cjarrp.1005-9121.20211111. [LUN R Q, LUO Q Y, GAO M J, et al. Price forecasting of potato wholesale market in china based on combination model [J]. Chinese Journal of Agricultural Resources and Regional Planning, 2021, 42(11): 97–108. DOI:10.7621/cjarrp.1005-9121.20211111.]
- [10] 孔繁涛, 赵志成, 张晶, 等. 台风对近期蔬菜价格的影响及后市分析[J]. 农业展望, 2019, 15(8): 4–6. DOI:10.3969/j.issn.1673-3908.2019.08.001. [KONG F T, ZHAO Z C, ZHANG J, et al. Impacts of typhoon on recent vegetable prices and analysis of the future market [J]. Agricultural Outlook, 2019, 15(8): 4–6. DOI:10.3969/j.issn.1673-3908.2019.08.001.]
- [11] 梁丹辉, 刘合光. 中国马铃薯国际竞争力比较分析[J]. 湖北农业科学, 2015, 54(23): 6102–6106. DOI:10.14088/j.cnki.issn0439-8114.2015.23.076. [LIANG D H, LIU H G. Comparative analysis on

international competitiveness of Chinese potato trade [J]. Hubei Agricultural Sciences, 2015, 54(23): 6102–6106. DOI:10.14088/j.cnki.issn0439-8114.2015.23.076.]

[12] 唐时俊. 农业产业化的创新路径[N]. 光明日报, 2014-03-31(10). [TANG S J. The innovative path of agricultural industrialization [N]. Guangming Daily, 2014-03-31(10).]

论文引用格式

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集[J/OL]. 中国科学数据, 2022, 7(3). (2022-09-26). DOI: 10.11922/11-035.nasdc.2021.0054.zh.

数据引用格式

孔繁涛. 2012–2018 年中国马铃薯批发市场交易价格调查统计数据集[DS/OL]. 国家农业科学数据中心, 2021. (2021-11-24). DOI: 10.12205/A0007.20211123.36.cs.1914.

A dataset of the statistics on potato transaction price in the wholesale market in China from 2012 to 2018

AN Min^{1,2,3}, SUN Wei^{1,2,3}, HAN Yun⁴, YANG Ruyi¹,
YAN Shen^{1,2,3}, KONG Fantao^{5*}, CAO Shanshan^{1,2,3*}

1. Agricultural Information Institute of CAAS, Beijing 100081, P.R. China
2. National Agriculture Science Data Center, Beijing 100081, P.R. China
3. National Nanfan Research Institute (Sanya), Chinese Academy of Agricultural Sciences, Sanya 572024, P.R. China
4. Institute of Agricultural Resources and Regional Planning, CAAS, Beijing 100081, P.R. China
5. Institute of Special Animal and Plant Sciences of CAAS, Changchun 130112, P.R. China

*Email: kongfantao@caas.cn (KONG Fantao); caoshanshan@caas.cn (CAO Shanshan)

Abstract: Potatoes are one of the important food resources. It is of great significance to study the historical potato price data for the analysis of future price trend and market macro-control. On the basis of the daily potato price data in 219 wholesale markets from the National Public Service Platform for Agricultural Products Business Information and the market research data of the project team. We compiled this dataset through data selection, comparison, processing and quality test in line with the principles of integrity, continuity, consistency, etc. The dataset has many temporal and spatial scales. On the temporal scale, there are weekly, monthly, quarterly and annual scales covering the period from 2012 to 2018. On the space scale, there are 25 provinces (autonomous regions and municipalities), 6 geographic areas (North China, Northeast China, East China, Central South China, Southwest China and Northwest China) and 3 nation-wide scales. The data items on various spatial and temporal scales mainly include the average potato price, sequential rate

of change and year-on-year rate of change. This dataset can provide basic scientific support for the research on the potato price prediction, space-time conduction simulation, the monitoring and early warning research etc., and for the government to make good decisions.

Keywords: potato; spatial and temporal scale; scientific data; prediction studies

Dataset Profile

Title	A dataset of the statistics on potato transaction price in the wholesale market in China from 2012 to 2018
Data corresponding author	KONG Fantao (kongfantao@caas.cn); CAO Shanshan (caoshanshan@caas.cn)
Data authors	KONG Fantao
Time range	2012–2018
Geographical scope	25 provinces, autonomous regions, municipalities: Anhui, Beijing, Fujian, Gansu, Guangdong, Guangxi, Hebei, Henan, Heilongjiang, Hubei, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Liaoning, Inner Mongolia, Ningxia, Shandong, Shanxi, Shaanxi, Shanghai, Sichuan, Tianjin, Xinjiang, Yunnan, Zhejiang.
Data volume	85.4 MB
Data format	*.xlsx, *.jpg
Data service system	< http://dx.doi.org/10.12205/A0007.20211123.36.cs.1914 >
Sources of funding	General program of National Natural Science Foundation of China (71573263)
Dataset composition	The dataset is mainly composed of the text data and image data on the wholesale market potato price on different time and spatial scales from 2012 to 2018. (1) Folder “text data” is an EXCEL dataset comprised of 6 EXCEL files, a total of 43,831 pieces of data (including 34,241 items of the weekly, monthly and quarterly average potato price data and their sequential and year-on-year change rate, annual average price data and annual change rates in 25 provinces, autonomous regions, municipalities from 2012 to 2018; 8,220 items of the weekly, monthly and quarterly average price data and the sequential and year-on-year change rates, as well as the annual average price data and annual change rate of potato in 6 geographical regions from 2012 to 2018; 1,370 items of the weekly, monthly and quarterly average price data and the sequential and year-on-year change rate, annual average price data and annual change rate from 2012 to 2018 on a nation-wide scale); (2) Folder “jpg datum” is a dataset of images, including 304 broken lines graphs reflecting the average potato price and change rate on different spatial and temporal scales from 2012 to 2018.