



王红蕾,李杨,毕洪文,等.2020年第一季度黑龙江省农产品市场价格及分析[J].黑龙江农业科学,2020(8):92-95,96.

# 2020 年第一季度黑龙江省农产品市场价格及分析

王红蕾<sup>1</sup>,李 杨<sup>1</sup>,毕洪文<sup>1</sup>,吴立成<sup>2</sup>,张海峰<sup>1</sup>,刘克宝<sup>1</sup>,赵 璞<sup>1</sup>

(1.黑龙江省农业科学院 农业遥感与信息研究所,黑龙江 哈尔滨 150086;2.黑龙江省农业科学院 生物技术研究,黑龙江 哈尔滨 150086)

**摘要:**为掌握黑龙江省农产品价格变动规律,基于中国农业科学院信息中心研发的“农信采”设备采集到的2020年第一季度黑龙江省农产品价格数据,对农产品价格的季度数据进行了时间序列分析,并对影响黑龙江省农产品价格波动的因素进行了分析。结果表明:黑龙江省一季度农产品价格波动较频繁,与往年相比大部分农产品价格上涨。其中波动剧烈的为蔬菜类、畜禽及肉类、蛋类、水果类、水产类,而粮食、食用油等耐用消费品的市场价格波动趋势平缓。农产品供应链受国际国内新冠疫情的影响以及基数效应影响,预计2020年二季度黑龙江省农产品价格同比增速将呈下降趋势,但短期内仍将震荡偏弱运行。

**关键词:**黑龙江省;农产品价格;分析

2020年第一季度,新冠肺炎疫情在我国乃至世界范围持续蔓延发展。黑龙江省经济受新冠肺炎疫情影响和冲击较大,主要经济指标出现阶段性较大幅度下滑,3月份反弹回升,降幅全面收窄,生产生活秩序加快恢复,经济运行回稳向好<sup>[1]</sup>。其中,农产品市场价格产销衔接阶段性受阻,价格波动比较大。市场中的农产品,特别是大宗农产品的价格变化,既牵动着田间地头农民的收益,又牵动着亿万百姓的餐桌。它的任何一丝风吹草动,都会关系到每一个生产者、消费者的切身利益。基于此,对农产品价格波动情况进行分析显得极为重要。哈尔滨市是黑龙江省省会,截至2019年常住人口1 076.3万人,约占全省总人口数量的29%,市民消费水平居全省之首。同时,哈尔滨市也是省内各地的农产品调拨地和中转地,其农产品价格具有代表性,其波动趋势可代表黑龙江省农产品的价格波动趋势。黑龙江省农业科学院农业遥感与信息研究所基于中国农业科学院信息中心研发的“农信采”设备采集到的2020年第一季度黑龙江省农产品价格数据,对农产品价格的季度数据进行了时间序列分析,以期

为掌握黑龙江省农产品价格变动规律,同时给各级政府部门宏观角度调控农产品市场价格提供理论依据。

## 1 材料与方 法

采用由中国农业科学院农业信息研究所研发的“农信采”设备,对哈尔滨市田头,超市,批发、零售市场的粮食、食用油、蔬菜、水果、肉类、禽蛋、水产等7大类110种农产品价格信息进行采集(由于疫情影响,2月24日-3月13日部分品类数据采集中断)。采集到的数据通过Excel 2013进行分析处理。

## 2 结果与分析

受到疫情的影响,一季度黑龙江省畜禽及肉类、蛋类、水果类、水产类、蔬菜类农产品市场价格波动主要以上升为主,其中55.8%农产品价格同比上升,54.9%农产品价格环比上升(图1)。

### 2.1 蔬菜类价格波动情况

一季度黑龙江省“菜篮子”产品价格稳中有升,形成“M”形波动曲线。其中,一季度蔬菜价格峰值出现在春节期间,随后价格有所回落,至2月上旬价格又出现一次小高峰,至3月末价格开始出现回落趋势(图2)。

蔬菜类均价为9.12元·500g<sup>-1</sup>,同环比均呈上升趋势,环比上升接近20%(表1),其中果菜类和叶菜类中大部分蔬菜品种价格环比上升超过100%(表1),白菜的价格无论是同比和环比均为涨幅最大的蔬菜品类。同时,也有部分蔬菜品类

收稿日期:2020-04-09

基金项目:黑龙江省现代农业产业技术协同创新推广体系(黑农厅函【2019】766号-2019-05-01);农业科研数据平台建设(2019CQJC003)。

第一作者:王红蕾(1980-),女,硕士,助理研究员,从事农业经济及农业科普传播研究。E-mail:78116367@qq.com。

通信作者:李杨(1979-),男,硕士,副研究员,从事农业信息技术及数据分析。E-mail:liyang2671@126.com。

价格较同期有所下降,如甘薯干、黄豆芽、银耳、干茶树菇、干黑木耳等品种价格同、环比均下降,长

辣椒、南瓜、茄子、樱桃番茄、冬瓜、茼蒿、大葱、山药、鲜甘薯、黄豆芽、银耳等品类价格同比下降。

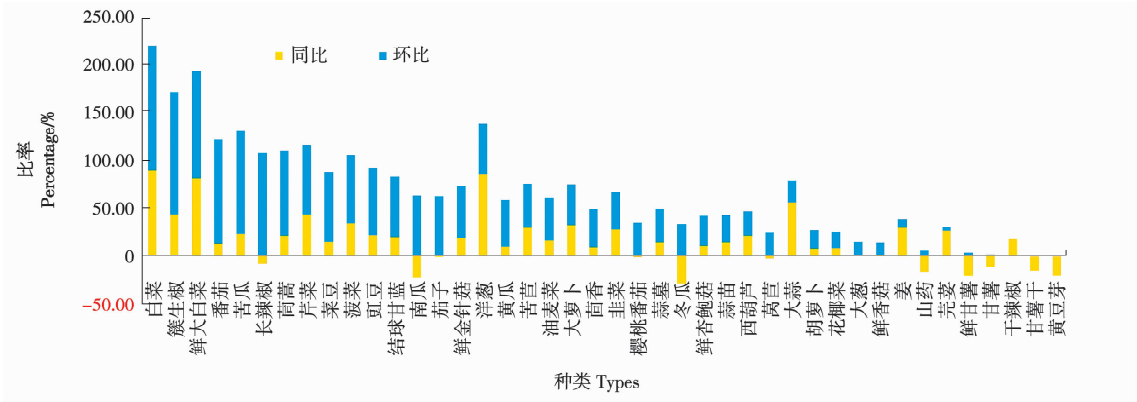


图 1 2020 年黑龙江省一季度农产品同比和环比数据

Fig. 1 Year-on-year and month-on-month data of agricultural products in the first quarter of Heilongjiang Province in 2020

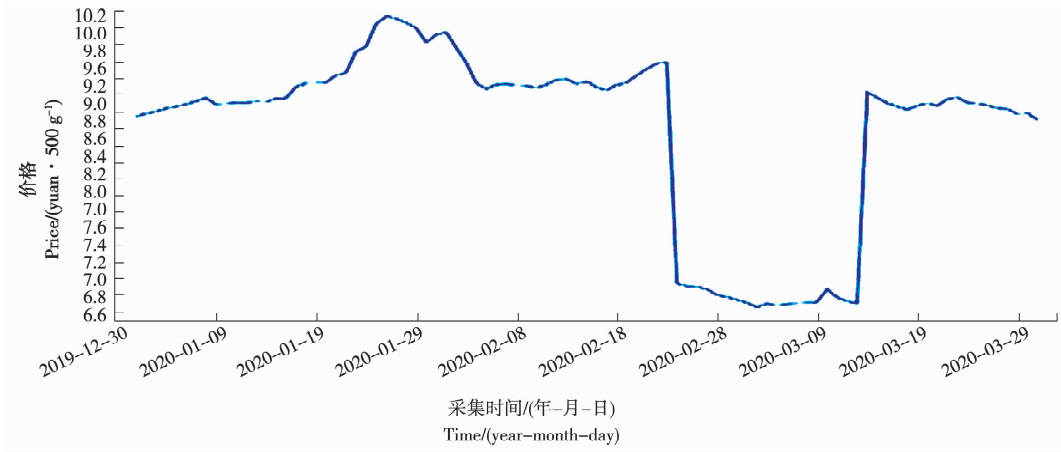


图 2 2020 年第一季度黑龙江省蔬菜价格波动曲线

Fig. 2 Vegetable price fluctuation curve in Heilongjiang Province in the first quarter of 2020

表 1 2020 年一季度黑龙江省蔬菜价格及价格涨幅前五名的品种

Table 1 Vegetable price and top five varieties of price increase in Heilongjiang Province in the first quarter of 2020

类型 Types	2019 年 1 季度 The first quarter of 2019/(yuan·500 g <sup>-1</sup> )	2019 年 4 季度 The fourth quarter of 2019/(yuan·500 g <sup>-1</sup> )	2020 年 1 季度 The first quarter of 2019/(yuan·500 g <sup>-1</sup> )	同比 Year on year/%	环比 Month on month/%
蔬菜类	8.98	7.63	9.12	1.53	19.56
白菜	0.97	0.80	1.84	89.75	130.77
簇生椒	4.20	2.65	6.04	43.80	127.98
鲜大白菜	0.67	0.58	1.22	81.75	112.23
番茄	4.94	2.66	5.58	12.97	109.89
苦瓜	8.27	4.87	10.16	22.82	108.63

2.2 畜禽及肉类价格波动情况

第一季度黑龙江省畜禽及肉类的价格持续高

位运行,并出现双波峰曲线。畜禽及肉类的价格在进入 1 月份后开始走高,第一次波峰出现在春

节期间,1月末开始回落,在进入2月份的时候又开始走高,3月中旬出现第二次价格高峰,然后开始回落(图3)。

全省畜禽及肉类平均价格约为2019年同期的2倍,价格为26.21元·500g<sup>-1</sup>,同比增加了39.92%,环比下降2.09%(表2)。其中,猪肉的

影响最大,主要原因是尚未完全消失的非洲猪瘟导致猪肉供给恢复缓慢,叠加春节和疫情等因素的影响,使得猪肉价格处于历史高位。但与2019年同比,黑龙江省生猪生产已彻底扭转亏损局面,效益大幅增长。

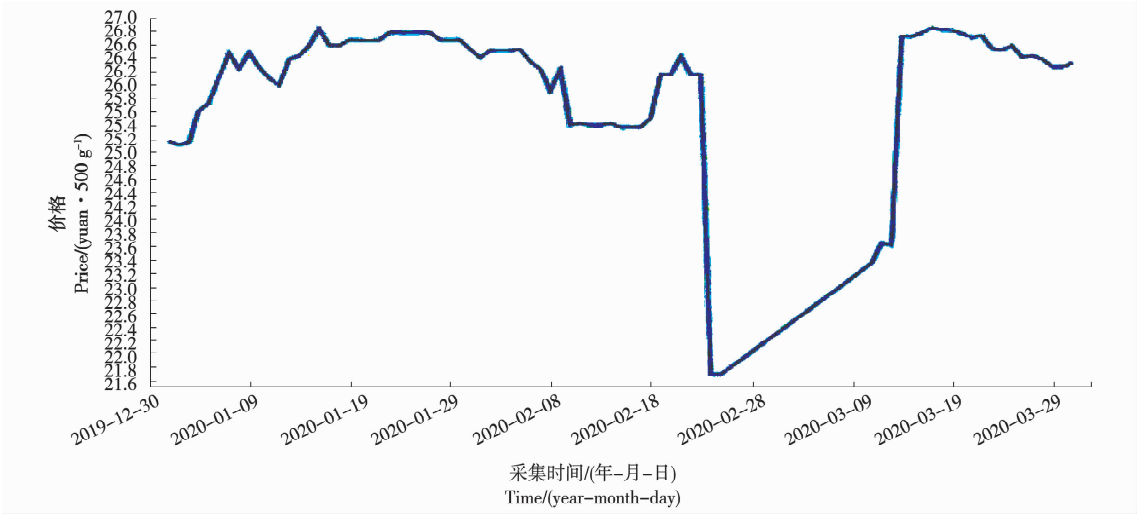


图3 2020年一季度黑龙江省畜禽及肉类价格波动曲线

Fig. 3 The price fluctuation curve of livestock, poultry and meat in Heilongjiang Province in the first quarter of 2020

表2 2020年一季度黑龙江省畜禽及肉类价格同环比

Table 2 Year-on-year and month-on-month data of livestock, poultry and meat in the first quarter of Heilongjiang Province in 2020

项目 Items	2019年1季度 The first quarter of 2019/(yuan·500 g <sup>-1</sup> )	2019年4季度 The fourth quarter of 2019/(yuan·500 g <sup>-1</sup> )	2020年1季度 The first quarter of 2019/(yuan·500 g <sup>-1</sup> )	同比 Year on year/%	环比 Month on month/%
畜禽及肉类	18.73	26.77	26.21	39.92	-2.09

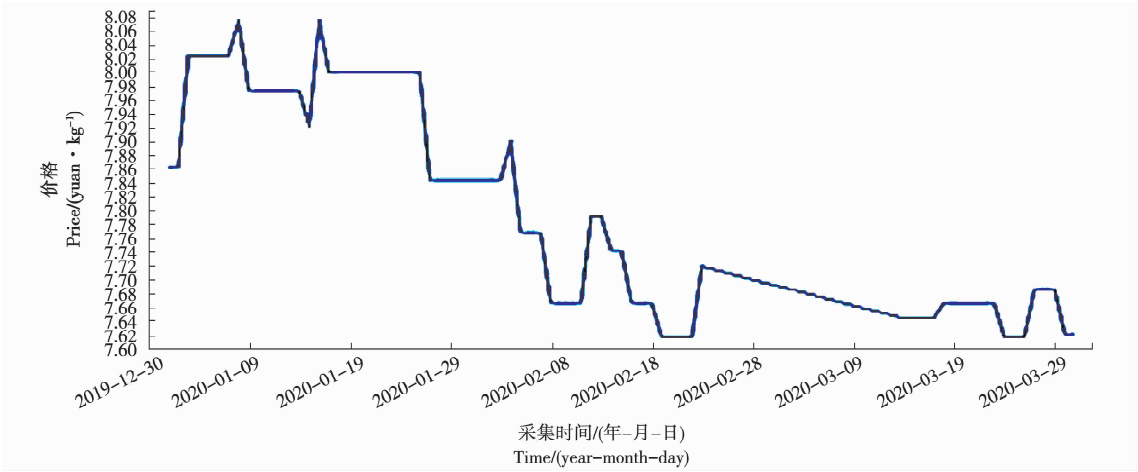


图4 2020年一季度黑龙江省蛋类价格波动曲线

Fig. 4 Egg price fluctuation curve in Heilongjiang Province in the first quarter of 2020

### 2.3 蛋类价格波动情况

根据国家统计局数字显示,一季度鸡蛋产量同比增长了1.6%,其中3月份鸡蛋产量同比增长5.7%。3月份大量后备蛋鸡开产,产蛋鸡存栏和鸡蛋产量均继续上升。产蛋鸡存栏环比增长2.5%,同比增长6.7%;鸡蛋产量环比增长3.0%,同比增长5.7%<sup>[2]</sup>。一季度蛋鸡产能始终处于高位,鸡蛋产量同比增长1.5%。鸡蛋市场供给充足的同时,由于新冠肺炎疫情造成消费量明显减少。黑龙江省蛋类农产品价格进入1月份后开始持续走低,下降了接近30%,下降走势一直持续到2月下旬方才呈现平缓的价格走势。一季度黑龙江省蛋类平均价格为7.81元·kg<sup>-1</sup>,同比增长10.84%,环比下降-3.87%(图4)。

## 3 结论与讨论

黑龙江省2020年一季度农产品价格产生较大波动,其主要原因需要从供给和消费两方面进行分析。

### 3.1 供给端对农产品价格波动的影响

根据农业农村部最新预计,全国冬春在田蔬菜面积560多万hm<sup>2</sup>、产量1.7亿t,均比去年同期增加2%左右。另据农业农村部1000个蔬菜直报信息点监测,全国蔬菜产量77万t,供应量同比增加2.7%<sup>[3]</sup>。从全国蔬菜的供给端总量来看是没有问题的。农业农村部也在北方三省冬春蔬菜主产区加强了生产,使在田蔬菜面积稳中有增。但是黑龙江省由于冬季严寒,无法进行露地及普通塑料大棚的生产,除少量蔬菜品类由当地温室生产外,大部分均需要从外地运输,这就需要增加运输等成本。而像往年一样,零售商贩、生鲜物流司机等流通链上的相关人员回乡过年,减少了新鲜蔬菜的市场供应,导致部分蔬菜品种出现产销衔接不畅。根据农业农村部监测数据显示,28种蔬菜批发周均价2.76元·500g<sup>-1</sup>,同期黑龙江省蔬菜均价为9.12元·500g<sup>-1</sup>,远远高于全国平均值。

### 3.2 消费端对农产品价格波动的影响

节日效应和新冠肺炎疫情加剧的双重压力,是一季度农产品价格整体波动上涨的主要原因之一。从黑龙江省农产品价格常年波动趋势看,每

年价格均表现出春节的周期性因素影响。蔬菜和肉类是百姓生活的“刚需”,因此其价格波动也往往比其它品类要剧烈。因此在一月份畜禽及肉类、蔬菜类等农产品出现价格第一个最高峰值属于正常现象。而蛋类农产品价格逐渐走低,主要还是供给充足了。年末本来就是鸡蛋消费的淡季,黑龙江省过年的习俗是以肉类为主,鸡蛋的消费相对减少。猪肉的供给回升,价格上涨趋势趋缓,更加抑制了鸡蛋的消费需求。且2019由于受非洲猪瘟影响,活禽养殖业快速发展。据相关数据显示,全国活禽养殖业现有数量比去年增长20%,所以2020年鸡的产蛋量十分巨大。鸡蛋集中上市使得市场供给量与日俱增,造成大批量的鸡蛋生产过剩,供大于求,价格逐渐下跌,这也是鸡蛋价格一直下降的最主要原因。

供应总量充足却出现部分农产品价格上涨现象,从根本上说是一个市场需求和供应匹配度的问题。有人认为这是“市场失灵”,有人认为应当“靠市场自然调控”。其实人们在讨论这一问题时容易忽视的一点是,除了“看得见的”农产品是商品,围绕农产品进行生产、运输、销售等所进行的“看不见的”服务也是一种商品。

目前,国内新冠肺炎疫情形势日益向好,黑龙江省春播生产有序进行,农产品供给将得到有效保障。同时,相对物价水平的上升所带来的生活成本上升以及收入下降共同作用,所带来的中低收入家庭生活压力的大幅上升,均使得农产品消费受阻。考虑到国际国内新冠疫情对农产品供应链的影响以及基数效应,预计2020年二季度黑龙江省农产品价格同比增速将呈下降趋势,但短期内仍将震荡偏弱运行。

### 参考文献:

- [1] 谭迎春. 数据显示黑龙江省经济回稳向好[N]. 黑龙江日报, 2020-04-27(001版).
- [2] 全国畜牧总站. 推进畜牧业统计监测,保障肉蛋奶市场供应[EB/OL]. 2020-05/12. <http://www.chinafarming.com/axfwnh/2020/05/12/2925365648.shtml>.
- [3] “菜篮子”产品供应充足、粮油价格保持稳定一季度农业农村经济表现不俗[EB/OL]. 2020-04-21. [http://www.gov.cn/xinwen/2020-04/21/content\\_5504571.htm](http://www.gov.cn/xinwen/2020-04/21/content_5504571.htm).



马锐,王晓军,李华芝,等.黑龙江省主要粮食作物种植面积与产量变化分析[J].黑龙江农业科学,2020(8):96-101.

# 黑龙江省主要粮食作物种植面积与产量变化分析

马锐<sup>1</sup>,王晓军<sup>2</sup>,李华芝<sup>1</sup>,陈一民<sup>3</sup>,隋跃宇<sup>3</sup>,焦晓光<sup>1</sup>

(1. 黑龙江大学 现代农业与生态环境学院,黑龙江 哈尔滨 150080; 2. 黑龙江省农业科学院 土壤肥料与环境资源研究所,黑龙江 哈尔滨 150080; 3. 中国科学院 东北地理与农业生态研究所,黑龙江 哈尔滨 150081)

**摘要:**为优化农作物种植结构,促进黑龙江省农业可持续发展,本研究基于 2002-2017 年黑龙江省主要粮食作物玉米、水稻、大豆种植面积与产量数据,分析了黑龙江省 16 年间主要作物种植面积与产量的动态变化。结果表明:玉米在黑龙江省粮食作物中占据主要地位,在 2004-2016 年间快速扩种成为黑龙江省种植面积最广的粮食作物,由于玉米种植面积的快速增长产量显著提升致使黑龙江省出现“一粮独大”的局面;黑龙江省水稻在 2004-2014 年 11 年间种植面积与产量迅速增长过后趋于稳定,成为黑龙江省第二大粮食作物;在 2002-2010 年间黑龙江省大豆种植面积整体呈上升趋势,在 2010 年后种植面积与产量快速下降,但在 2014 年后逐渐呈回升趋势。现黑龙江省粮食作物种植结构不平衡的现象明显严重影响粮食安全战略的布局,需要政府发挥引导作用从政策和技术方面对粮食作物的结构做出优化改善。

**关键词:**黑龙江省;主要粮食作物;种植面积;产量

随着经济的快速发展,我国综合实力不断提升,但也出现了我国总人口和粮食需求量不断增

加,耕地面积减少的现象,维持粮食生产与粮食需求之间平衡的压力仍不断加深。此外,我国粮食进口依赖性过高也严重威胁我国粮食安全,自 2004 年之后粮食进口依存度一直高于 5% 的红线,近年更是高达 20%<sup>[1]</sup>,尤其近年来中美贸易关系紧张使中国粮食过度依赖进口的问题充分的暴露出来,供需关系失衡导致大豆价格上涨,造成

收稿日期:2020-01-17

基金项目:国家重点研发计划(2017YFD0300503)。

第一作者:马锐(1992-),男,在读硕士,从事土壤生态学方面的研究。E-mail: liyu295257@163.com。

通信作者:焦晓光(1976-),女,博士,教授,从事土壤生态与植物营养方面的研究。E-mail:2004086@hlju.edu.cn。

## Market Price and Analysis of Agricultural Products in Heilongjiang Province in the First Quarter of 2020

WANG Hong-lei<sup>1</sup>, LI Yang<sup>1</sup>, BI Hong-wen<sup>1</sup>, WU Li-cheng<sup>2</sup>, ZHANG Hai-feng<sup>1</sup>, LIU Ke-bao<sup>1</sup>, ZHAO Pu<sup>1</sup>

(1. Institute of Agricultural Remote Sensing and Information, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086, China; 2. Institute of Biotechnology, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086, China)

**Abstract:** In order to grasp the law of agricultural product price changes in Heilongjiang Province, based on the price data of Heilongjiang Province in the first quarter of 2020 collected by the ‘Advanced agricultural product market information collection equipment’ developed by the Information Center of the Chinese Academy of Agricultural Sciences, a time series analysis of the quarterly data of agricultural product prices was carried out. We analyzed the factors that affect the price fluctuation of agricultural products in Heilongjiang Province. The results showed that the price of agricultural products in Heilongjiang Province fluctuated frequently in the first quarter, and the prices of most agricultural products increased compared with previous years. Among them, the market prices of vegetables, livestock, poultry and meat, eggs, fruits, aquatic products, grains, edible oil and other durable consumer goods fluctuate steadily. Due to the impact of the international and domestic the novel coronavirus epidemic on the agricultural product supply chain and the base effect, it is expected that the year-on-year growth rate of agricultural product prices in Heilongjiang Province will show a downward trend in the second quarter of 2020, but it will continue to fluctuate slightly in the short term.

**Keywords:** Heilongjiang Province; agricultural product prices; analysis