



浙商院文库

国家留学基金资助 (2011年地方合作项目-留金法 [2011] 5025)
浙江商业职业技术学院学术专著出版资金资助

Tactics of Fresh Agricultural

Products Circulation Based on Collaborative Innovation

鲜活农产品流通 协同创新策略

杨 敏 著



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社



浙商院文库

国家留学基金资助 (2011年地方合作项目-留金法 [2011] 5025)
浙江商业职业技术学院学术专著出版资金资助

Tactics of Fresh Agricultural
Products Circulation Based on Collaborative Innovation

鲜活农产品流通 协同创新策略

杨 敏 著



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

鲜活农产品流通协同创新策略/杨敏著. —杭州:
浙江大学出版社, 2013. 10
ISBN 978-7-308-12449-2

I. ①鲜… II. ①杨… III. ①农产品流通—研究—中国 IV. ①F724.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 260660 号

鲜活农产品流通协同创新策略

杨 敏 著

责任编辑 周卫群
封面设计 刘依群
出版发行 浙江大学出版社
(杭州市天目山路 148 号 邮政编码 310007)
(网址: <http://www.zjupress.com>)
排 版 杭州中大图文设计有限公司
印 刷 富阳市育才印刷有限公司
开 本 710mm×1000mm 1/16
印 张 13.75
字 数 251 千
版 印 次 2013 年 10 月第 1 版 2013 年 10 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-308-12449-2
定 价 39.00 元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江大学出版社发行部联系方式: 0571-88925591; <http://zjdxcb.tmall.com>

序

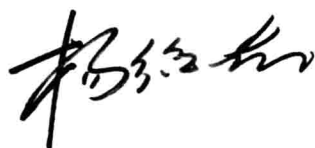
近年来,各级乡镇企业、农产品加工业和休闲农业工作主管部门认真贯彻落实中央稳中求进的总要求,围绕“两个千方百计、两个努力确保”的目标,各项重点工作取得了新业绩、新进展。在世界经济复苏明显放缓和国内经济下行压力加大的严峻形势下,乡镇企业转型提升取得新突破,并在调整中取得平稳发展。2012年,在乡镇企业总产值中,农产品加工业和第三产业占比均达到四分之一左右,中西部和东北地区占比上升了0.63个百分点,工业园区集中度达到30%以上。全国乡镇企业共安排1.64亿人就业,农民纯人均收入中有2800元来自乡镇企业,约占农民人均纯收入的35.4%。

党的十八大提出了全面建成小康社会、“两个翻番”、“四化”同步和建设美丽中国等一系列经济社会发展新方略,这赋予了农村二三产业发展新的使命。当前,我国发展仍处于可以大有作为的重要战略机遇期,工农城乡关系正在发生重大变化,农业农村经济进入新的发展阶段,工业化步入发展中期,城镇化率超过50%、人均GDP超过5000美元、农民人均纯收入达到8000元。然而,相比发达国家,我国仍存在农产品流通效率低、不规范等问题,这直接影响到了农产品供应和物价水平的稳定。扎实推进农产品流通体系改革,努力消除制约农产品流通的体制机制性障碍,对于实现目标,具有十分重要的意义。

本书作者从农产品流通视角出发,充分体察民情,其内容的设计与论证,符合国情,实事求是,除了讲究学术研究的全面性、科学性、系统性,还特别注重学术研究成果的应用性、可行性、针对性;这种务实的研究作风值得肯定与鼓励。作者提出要大力发展农产品加工业,引导农民按照市场和加工的需求,组织生产和经营,推进农业生产的专业化、标准化、规模化和集约化。要为农业注入科技、人才、管理、装备等要素,提升现代农业的发展水平。要延长农业产业链、就业链和效益链,

促进产加销一体化经营,增强现代农业产业的整体竞争力。要适应居民收入“倍增”对消费升级的强劲拉动,增加食物花色、品种,提高食品生产技术标准和质量安全水平,满足居民食品消费格局从以温饱型为主体向风味型、营养型、便捷型甚至功能型方向转变的新要求。这些建议值得国内同行专家学者、政府决策部门借鉴与交流。是为序。

中国农业部党组成员、总经济师



2013年9月 北京



F 前言

FOREWORD

农产品对于一个拥有 13 多亿人口的大国而言,一直被视为我国特殊的战略物资,农产品流通改革因此备受瞩目。流通,一头连着农民生产,一头连着城镇居民消费,事关民生,意义重大。它就像一辆绿色快车,向着强农惠农富农的目标飞驰。

近年来,随着商品化程度的加深,我国农副产品价格“过山车”式大幅波动不断上演。虽然在市场经济环境下,农产品价格有涨有跌属于正常现象,但价格过大幅度波动,则会影响产业的正常秩序,影响生产安排,于“农”于“民”都没好处。菜价过快上涨,市民怨声载道;菜价大幅下跌,农民叫苦不迭。这把“双刃剑”不仅造成了大量农业资源的浪费,也使国家宏观调控被牵了鼻子。

纵观整个蔬菜流通链条,可以看出除了一些市场向中间商收取的费用存在一定的压缩空间,比如进场费、摊位费等,其他的费用压缩的空间并不大。如果进一步考虑到汽油价格这些年不断上涨,以及各种过路过桥费,这对于蔬菜流通来说,都是难以承受之重。因此,看起来中间商的利润很大,实则也不尽然。而对于上游的种植农户来说,由于蔬菜保鲜期等原因,必须要将蔬菜在一定时间内尽快卖掉,造成蔬菜集中上市,形成了“贱卖”的现象。由此可见,目前的流通模式并非“两头哭,中间笑”的局面,而是整个流通产业链都在“哭”。

2011 年,农业部专门发文要求成立市场预警专家委员会,由农业部市场与经济信息司与市场预警专家委员会建立沟通交流机制,及时研讨农业农村经济及农产品市场运行情况,广泛听取专家对农产品市场预警工作的意见和建议,依托专家跟踪和研究农产品市场运行热点、焦点和难点问题。种种措施都表明,我国政府对农业问题和农产品价

格予以高度重视并千方百计设法缓解矛盾。

2013年中央一号文件再次强调农业问题,提出要提高农产品流通效率,完善农产品市场调控,提升食品安全水平。自2004年至今,中央“1号文件”已连续10年聚焦“三农”。其中,保障农产品供给、扩大农村消费更被提升到战略高点。业内专家认为,农产品供给关乎国内宏观经济平稳运行,具有重要意义。而流通不畅是目前困扰农产品供给的主要障碍,需要以创新手段降低农产品流通损耗,最终走活农产品流通这盘棋。

基于上述现状,本书将运用商品流通理论和流通基本原则设计与规划农产品流通渠道基本框架,探索全面创新的途径与方式,构建基于价值链理论的协同创新治理范式与模型。通过比较国内外农产品流通现状,吸取成功经验,结合地方经济特点,根据商品流通与服务业的关联性,选择相关成熟与新兴产业,研究其创新途径与规律,以流通服务业创新范式为理论依据,从生产加工、批发、零售、物流等主要流通环节进行深入研究。其中选择浙江省、杭州市为重点研究对象,根据浙江省政府、杭州市政府高度重视“米袋子”、“菜篮子”工作目标,将实践经验与理论分析相结合,通过实证研究形成创新模式,将其应用于更广泛的中小农产品企业流通管理和地方农业经济发展。最终总结成功经验,促进完善政策法规,为解决民生问题找到最佳方案。

本书的撰写是建立在本人多年来对三农问题的关注和创新管理的理论研究基础之上,先后发表了有关农产品流通的论文近十篇,还有前期研究项目作为支撑,2011年浙江省社会科学界联合会“民生调研协作攻关”专项课题“优化农产品流通促进价格合理化对策研究——以杭州市为例”(项目编号:2011XN28)。2011年度杭州市哲学社会科学规划课题“杭州市农产品流通方式转变的紧迫性及其途径研究”(项目编号:C11GL32)。同时,相关研究成果形成各类对策建议,分别提交浙江省农业和农村工作办公室,杭州市农业和农村工作办公室,杭州都市圈协调会办公室,民进浙江省委,民进杭州市委,均被采纳。其中《运用物联网技术促进农产品智能流通》的有关建议,被作为杭州市2012年两会代表性提案,全文刊登在《杭州日报》上。

另外,本书有幸得到了国家留学基金资助(2011年地方合作项目一留金法[2011]5025),使本人得以有机会在美国进行访问学习,潜心研究与撰写此书。同时,本书得到了浙江商业职业技术学院学术专著出版资金资助,在此对国家留学基金委、浙江省教育厅、浙江商业职业技术学院一并表示特别感谢。但是,由



于笔者水平有限,加上数据采集难以全面,理论研究有待深入,书中肯定还存在着很多不当之处,在此一并敬请同行专家和读者多批评指正。

杨 敏

美国加州州立大学(CSUF)

2013 年 6 月 6 日(洛杉矶时间)



01 国内外农产品价格态势及国际贸易现状

- 1.1 2012 年国内外农产品价格态势 /001
 - 1.1.1 2012 年国内鲜活农产品价格动态 /002
 - 1.1.2 2012 年国际大宗农产品价格动态 /003
 - 1.1.3 2012 年国内外农产品价格情况统计分析 /004
- 1.2 新世纪以来我国农产品价格变化情况 /005
 - 1.2.1 新世纪以来主要农产品价格比较 /005
 - 1.2.2 我国居民“米袋子”动态 /007
 - 1.2.3 我国居民“菜篮子”动态 /008
 - 1.2.4 我国居民“果盘子”动态 /009
- 1.3 我国农产品的国际贸易情况 /011
 - 1.3.1 2012 年我国农产品进出口情况 /011
 - 1.3.2 入世以来我国农产品的国际贸易情况 /012
- 1.4 农产品价格的主要构成因素 /015
 - 1.4.1 农业生产成本 /017
 - 1.4.2 农业经营管理成本 /019
 - 1.4.3 农产品生产者利润 /019
 - 1.4.4 物流成本与利润 /020
 - 1.4.5 销售成本与利润 /021
 - 1.4.6 代表性农产品的单位成本 /022

02 农产品价格在产业链中的影响与被影响关系

- 2.1 影响鲜活农产品价格的典型情况 /024
 - 2.1.1 气候环境的影响 /024
 - 2.1.2 国际事件的影响 /025
 - 2.1.3 游资炒作抬价 /026
 - 2.1.4 农户预期的影响 /027
 - 2.1.5 农业资本投入的影响 /028
 - 2.1.6 农业劳动力成本因素 /030
 - 2.1.7 国家农业政策的影响 /031
- 2.2 农产品价格上涨的主要内因 /032
 - 2.2.1 主因——农产品供求长期不平衡 /033
 - 2.2.2 关键因素——农产品流通渠道不畅 /033
 - 2.2.3 推动因素——农产品流通腐损率偏高 /034
 - 2.2.4 间接因素——生产和流通成本的增加 /034
- 2.3 农产品价格对产业链各环节的影响 /036
 - 2.3.1 农产品价格波动对农业生产者收入的影响
——以菜篮子为例 /036
 - 2.3.2 农产品价格与农业增产和农民增收的关系
——以粮食为例 /037
 - 2.3.3 农产品价格对城乡居民食品消费支出的影响
——以食品为例 /039
- 2.4 农产品价格波动问题的理论分析 /040
- 2.5 影响我国农民增收的原因与对策 /042
 - 2.5.1 影响我国农民收入的主要原因分析 /042
 - 2.5.2 促进我国农民增收的基本思路 /044

03 我国鲜活农产品市场流通现状

- 3.1 我国农产品加工产业链的模式及特点 /046
- 3.2 我国农产品物流发展现状 /048



- 3.2.1 农产品的物流特性 /048
- 3.2.2 国内农产品物流模式分析 /049
- 3.3 我国农产品流通渠道模式分析 /050
 - 3.3.1 农户+农产品批发商 /052
 - 3.3.2 农户+龙头企业 /054
 - 3.3.3 农户+合作社+龙头企业 /054
 - 3.3.4 农户+供应商+超市 /055
- 3.4 鲜活农产品主要流通渠道特点比较 /055
 - 3.4.1 农产品超市 /055
 - 3.4.2 农产品批发市场 /057
 - 3.4.3 农村社会中介组织 /060
 - 3.4.4 农产品电子商务 /062
- 3.5 我国农产品流通存在的问题 /064
 - 3.5.1 北运果菜产区实例分析 /065
 - 3.5.2 农产品供应链构建中的几个误区 /066
 - 3.5.3 农产品流通领域存在的主要问题 /069
- 3.6 我国农产品流通效率评价指标 /072

04 国内外农产品流通及质量管理现状

- 4.1 美、日农产品流通模式特点 /075
 - 4.1.1 美国农产品流通模式 /075
 - 4.1.2 日本农产品流通模式 /077
- 4.2 东西方农业合作组织 /079
 - 4.2.1 以美国、加拿大为代表的跨区域合作社 /079
 - 4.2.2 以日本为代表的综合性合作社 /080
 - 4.2.3 以德国、法国为代表的专业合作社 /081
- 4.3 美、日、荷兰等国农产品物流情况 /082
 - 4.3.1 美国 /082
 - 4.3.2 日本 /083



- 4.3.3 荷兰 /083
- 4.4 美、中农产品电子商务案例比较 /084
 - 4.4.1 美国 Freshdirect /084
 - 4.4.2 上海菜管家 /086
 - 4.4.3 两家网站经营特点比较 /087
- 4.5 我国农产品质量问题分析 /089
 - 4.5.1 从“鱼米之乡”变“毒米之乡” /090
 - 4.5.2 我国农产品质量安全存在的隐患 /090
- 4.6 美、日、澳农产品质量管理体系 /091
 - 4.6.1 农产品质量监管体系 /091
 - 4.6.2 农产品质量安全标准体系 /093
 - 4.6.3 农产品质量安全检测检验体系 /094
 - 4.6.4 农产品质量安全认证体系 /094
 - 4.6.5 农产品法律法规体系 /095

05 国内外农业相关政策情况

- 5.1 我国的农业相关政策 /097
 - 5.1.1 我国农产品价格政策的演进 /097
 - 5.1.2 加强鲜活农产品流通的措施 /100
 - 5.1.3 我国农产品价格补贴政策中的弊端 /103
 - 5.1.4 我国农村土地征收制度存在的问题 /104
 - 5.1.5 中央一号文件历史回顾 /106
- 5.2 发达国家的农业相关政策 /111
 - 5.2.1 价格支持政策 /111
 - 5.2.2 收入补贴政策 /113
 - 5.2.3 税收优惠政策 /114
 - 5.2.4 公共开发服务措施 /114
 - 5.2.5 生态环保补贴政策 /115
 - 5.2.6 农业保险政策 /116



06 我国农业产业化发展现状

- 6.1 农业产业化发展的必要性 /117
 - 6.1.1 农业产业化的内涵与功能 /117
 - 6.1.2 我国农业应当成为发达产业的依据 /118
 - 6.1.3 农业产业化和农产品流通体系的关系 /119
- 6.2 我国农业产业化发展中存在的问题 /121
 - 6.2.1 产业化下隐含的粮食安全问题 /121
 - 6.2.2 农业产业化过程中的农业土地安全问题 /122
 - 6.2.3 在产业化过程中的“去农业化”现象 /123
 - 6.2.4 农弱企强造成在产业化过程中农民利益受损问题 /123
- 6.3 农民专业合作社发展的意义与难点 /124
 - 6.3.1 发展农民专业合作社与农民增收 /124
 - 6.3.2 大多数中小农户增收的难点 /125
 - 6.3.3 农民专业合作社发展的瓶颈 /126
- 6.4 我国农业科技发展面临的问题与制约因素 /126
 - 6.4.1 我国农业科技发展主要面临的问题 /126
 - 6.4.2 制约我国农业科技进步的主要因素 /128
- 6.5 国外发达国家农业技术推广经验 /129
 - 6.5.1 美国农业科技成果推广的经验 /129
 - 6.5.2 加拿大农业科技成果的推广经验 /130
 - 6.5.3 日本农业的科技普及经验 /131

07 提升农产品流通效能协同创新策略

- 7.1 农产品价值链关系分析 /133
 - 7.1.1 我国农产品价值链中存在的问题 /135
 - 7.1.2 由价值链视角看我国农产品流通问题 /136
- 7.2 协同创新理论在农业经济中的应用 /137
 - 7.2.1 协同创新的概念与原理 /137
 - 7.2.2 协同创新理论解决农产品流通问题的主要思路 /139



7.3	产业链主要环节促进农产品流通的创新思路	/141
7.3.1	挖掘农产品流通的“第三利润源”	/141
7.3.2	两岸农业合作现状与思路	/143
7.3.3	物联网技术应用于农产品流通的优势	/145
7.3.4	改革完善我国农业补贴政策思路	/146
7.3.5	完善农村土地征收制度	/147
7.4	专题实证研究	/150
7.4.1	绿色农产品流通渠道创新——浙江秋梅公司实证分析	/150
7.4.2	中小农产品企业流通管理能力提升途径	/154
7.4.3	物联网技术服务农产品流通的策略	/158
7.4.4	农产品流通体系构建思路——以浙江省为例	/163
7.4.5	基于价值链理论的鲜活农产品流通问题治理	/168
7.4.6	地方农业转型升级策略——以杭州市为例	/174
7.4.7	杭州都市经济圈发展都市农业的策略研究	/190

关键词索引	/208
-------	------



01 国内外农产品价格态势及国际贸易现状

要讨论有关农产品流通的问题,可以先从农产品价格说起。因为作为产品,它最终流向消费者,而鲜活农产品,它最终流向的不是别处,而是老百姓的餐桌。说它关乎老百姓的民生,老百姓的生命,一点也不夸张。对老百姓而言,什么样的农产品是令人满意的,无外乎两个基本条件,一是质量可靠,二是价格合理。由于食品质量问题不属于经济学范畴,所以在此不作为主题来探讨,但也不能完全排除在外,因为,农产品质量也是经济活动的结果之一。

1.1 2012 年国内外农产品价格态势

2012 年国际农产品价格呈震荡上行态势,并且波动性较大。从需求方面看,伴随全球人口的稳步增加、居民收入水平提高和人们饮食结构的改善,全球消费者对高附加值的肉禽蛋奶的消费需求持续增加,这就大幅提高对基础粮食的需求。另外,近年来部分国家加大对粗粮转燃料(主要是玉米转乙醇)项目的投入,也增加了对粮食的需求。从供给方面看,受全球气候变暖影响,近几年全球极端天气明显增多,农产品供应的波动也明显增大,导致农产品价格暴涨暴跌。另外,在 2010 年下半年和 2011 年上半年的全球投机炒作中,石油和工业资源产品价格的涨幅远远超过了农产品的涨幅。虽然自 2012 年 5 月份开始,这些品种的价格有所回落,但仍处于历史的高位区间。与此相反,同期国际农产品价格已回落到近年来价格水平的低端^①。

以下对 2012 年第 6 周和第 50 周的国内外农产品价格情况进行数据分析。

^① <http://info.china.alibaba.com/news/detail/v0-d1022452197.html>.

1.1.1 2012 年国内鲜活农产品价格动态

(一)2012 年第 6 周

据农业部农产品批发市场信息网监测,2012 年第 6 周(2012 年 2 月 6 日—2 月 12 日,下同)全国“菜篮子产品批发价格指数”为 202.75(以 2000 年为 100),比前一周下降 2.80 个点。重点监测的 50 家批发市场 60 个品种交易总量为 47.97 万吨,比前一周减少 0.3%^①。

(1)主要畜产品价格环比均下跌。鸡蛋和猪肉周均价为每公斤 7.37 元和 23.91 元,环比分别跌 4.4%和 3.0%;白条鸡、牛肉和羊肉价格为每公斤 14.18 元、36.75 元和 45.28 元,环比分别跌 1.7%、1.1%和 0.5%。重点监测的以上 5 种禽畜产品交易量(50 家重点批发市场交易量合计,下同)为 1.29 万吨,环比持平。

(2)多数水产品价格环比上涨。大带鱼、鲫鱼、花鲢鱼、白鲢鱼、大黄花鱼和草鱼价格为每公斤 27.58 元、13.31 元、11.74 元、8.05 元、31.66 元和 12.87 元,环比分别涨 1.9%、0.8%、0.7%、0.5%、0.4%和 0.1%;鲤鱼每公斤 12.03 元,跌 1.9%。重点监测的以上 7 种鱼类产品交易量为 1.08 万吨,环比减少 6.9%。

(3)蔬菜价格明显下跌。重点监测的 28 种蔬菜均价每公斤为 4.13 元,环比跌 6.1%。其中,黄瓜、青椒和西葫芦价格环比跌 10%以上,葱头、豆角、菜花、莴笋、白萝卜、茄子、香菇、韭菜、胡萝卜、油菜、莲藕、大蒜、大白菜、生姜和西红柿价格明显下跌,菠菜、平菇、土豆和大葱价格有所下跌,其余品种价格上涨。28 种蔬菜交易量为 37.77 万吨,环比减少 0.6%。

(4)水果价格小幅下跌。重点监测的 7 种水果均价每公斤为 5.21 元,环比跌 3.5%。其中,菠萝周均价每公斤 3.76 元,环比跌 11.3%;巨峰葡萄、富士苹果、鸭梨和西瓜价格有所下跌;其余品种价格上涨。7 种水果交易量为 5.87 万吨,环比增加 3.0%。

(二)2012 年第 50 周

2012 年第 50 周(2012 年 12 月 10 日—2012 年 12 月 16 日,下同)“全国农产品批发价格指数”为 193.83(以 2000 年为 100),比前一周上升 3.47 个点。“全国菜篮子产品批发价格指数”为 192.89(以 2000 年为 100),比前一周上升 4.08 个点。重点监测的 50 家批发市场 60 个品种交易总量为 55.48 万吨,比前一周减少 3.0%。



^① <http://info.tjcx.com/detail/886743.html>.

(1)肉蛋价格全面上涨。猪肉、鸡蛋、牛肉、白条鸡和羊肉周均价每公斤分别为 21.75 元、9.25 元、45.37 元、14.34 元和 48.41 元,环比分别涨 2.3%、1.2%、1.0%、0.6%和 0.4%。其中牛肉为连续第 10 周上涨,累计涨幅 9.9%;羊肉为连续第 8 周上涨,累计涨幅 3.6%;鸡蛋为连续第 5 周上涨,累计涨幅 7.1%。重点监测的以上 5 种畜产品上周交易量(50 家重点批发市场交易量合计,下同)为 1.92 万吨,环比增加 0.8%。

(2)多数水产品价格上涨。大带鱼、鲤鱼、鲫鱼、草鱼、白鲢鱼和大黄花鱼周均价每公斤分别为 29.31 元、11.01 元、14.25 元、12.97 元、7.87 元和 32.07 元,环比涨 1.3%、0.8%、0.8%、0.8%、0.8%和 0.6%;花鲢鱼周均价每公斤为 11.67 元,环比跌 0.5%。重点监测的以上 7 种鱼类产品上周交易量为 1.52 万吨,环比增加 0.9%。

(3)蔬菜价格持续上涨。重点监测的 28 种蔬菜中 27 种价格上涨,周均价每公斤为 3.63 元,环比涨 6.1%,为连续第 7 周上涨,累计涨幅 34.9%。分品种看,青椒、大葱、洋白菜、菠菜、生菜、大白菜、茄子、油菜和西葫芦涨幅在 10%~20%区间;菜花、白萝卜、芹菜、黄瓜、西红柿、豆角、韭菜、莴笋和葱头涨幅在 5%~10%区间;莲藕环比跌 0.7%;其余品种涨幅在 5%以内。28 种蔬菜上周交易量为 43.64 万吨,环比减少 1.6%。

(4)水果价格有所上涨。重点监测的 7 种水果均价每公斤为 4.75 元,环比涨 1.1%。其中,西瓜周均价每公斤分别为 3.15 元,环比分别涨 7.1%;富士苹果周均价每公斤为 5.73 元,环比跌 2.1%;其余品种涨跌幅在 2%以内。7 种水果上周交易量为 5.80 万吨,环比减少 8.1%^①。

1.1.2 2012 年国际大宗农产品价格动态

(一)2012 年第 6 周

据监测,2012 年第 6 周(2 月 6 日—2 月 10 日),国际市场多数农产品价格环比上涨,玉米价格持平,小麦价格略有下跌。

(1)大豆、豆油、棕榈油和食糖价格环比小幅上涨。芝加哥商品交易所大豆和豆油最近期货合约收盘价周平均每吨为 452 美元和 1155 美元,环比分别涨 2%和 3%,同比分别低 14%和 11%。马来西亚棕榈油荷兰鹿特丹港到岸价周平均每吨为 1089 美元,国际食糖理事会原糖价格周平均每吨为 522 美元,环比均涨 2%,同比分别低 18%和 21%。

① http://www.hljagri.gov.cn/xxfb/201301/t20130107_493379.html.

