

# 浙江省农产品贸易现状、 结构特征及影响因素分析<sup>\*</sup>

谭晶荣

(浙江工业大学经贸管理学院, 杭州 310014)

**摘要:** 对加入WTO以来的浙江省农产品贸易现状、结构特征进行客观剖析: 2002~2011年, 浙江省进口主要是谷物类为主, 出口主要是水海产品; 浙江省农产品进出口贸易特征表现为, 进出口品种相对集中、进出口市场相对集中。借鉴波特钻石模型分析浙江省资源禀赋、贸易结构与特征、相关支持产业、国内外需求等因素对浙江省农产品贸易影响。在上述研究的基础上, 就如何提升浙江省农产品贸易潜力提出对策建议: 发挥浙江省资源禀赋优势, 培育具有比较优势的出口农产品品种; 加大与农产品贸易相关产业的支持力度, 实现农业生产产前、产中和产后供应链的有效衔接; 调整农产品贸易结构, 实现浙江省农产品生产及贸易的转型升级。

**关键词:** 浙江省; 农产品; 波特钻石模型; 影响因素

**中图分类号:** F323.7   **文献标志码:** A   **文章编号:** 1674-9189(2013)03-0034-07

## 一、引言

浙江省处于东部沿海发达地区, 近几年省农产品贸易额在全国处于领先水平, 自2008年世界性金融危机及近年来的欧洲债务危机之后, 浙江省农产品对外贸易也受到一定影响。在全球经济处于不景气的今日, 世界各国均面临着经济结构调整和转型升级。面对“十二五”及未来浙江省经济贸易发展需要, 浙江省农产品贸易结构该如何调整, 如何转型升级, 已成为亟待研究的课题。因此, 本文对浙江省农产品贸易结构、特征以及影响农产品贸易增长的因素进行客观分析。

通过查阅文献发现, 相关研究成果并不多, 目前主要有两类: 一类集中在贸易壁垒对浙江省农产品贸易产生影响分析, 潘伟光(2003)对近年来浙江省农产品出口遭遇的技术性贸易壁垒的成因及对策进行分析; 董银果等(2011)基于出口企业问卷调查分析SPS措施对浙江省农产品出口影响。另一类主要是笼统地对浙江省农产品贸易产生的影响进行的分析: 端木斌(2001)针对加入WTO对浙江省农产品贸易产生的影响进行了分析; 丁珏(2009)从比较优势和竞争优势对浙江省农产品出口竞争力进行了测度。端木斌的研究缺少后续跟进研究; 丁珏的研究视角主要侧重于出口, 而缺少对进口贸易的分析。可见, 现有研究视角比较单一、缺乏全方位、多视角的研究, 基于以上认识, 本文重点对浙江省农产品贸易现状、结构特征及影响因素加以描述, 为从事农产品生产和贸易的企业及政府决策提供借鉴。

<sup>\*</sup>项目来源: 国家自然科学基金项目(71173193); 浙江省社会科学规划重点项目(12JDQY2Z)。

作者简介: 谭晶荣(1962-), 男, 博士, 教授, 研究方向: 国际贸易、区域经济。

## 二、浙江省农产品贸易现状、结构特征分析

### (一) 浙江省农产品贸易现状分析

自我国加入WTO之后,浙江省农产品贸易总体呈上升趋势(见表1),进出口总额由2001年22.07亿美元上升至2011年的99.14亿美元,增长了4.49倍。出口贸易额由2001年15.15亿美元上升至2011年的45.45亿美元,增长了6.57倍。进口贸易额由2001年的6.92亿美元上升至2011年的53.69亿美元,增长7.75倍。2001~2007年浙江省农产品贸易一直保持顺差,2008~2011年(除2009年外)呈逆差状态。

另外,根据2006~2011年浙江省农产品进出口数据(杭州海关网站),通过计算绘制出浙江省农产品进出口走势图(见图1)。从图中可了解到全球金融危机后,浙江省农产品贸易的基本态势,其特征表象为:逆差趋势明显扩大,进口需求强于出口需求。

表1 浙江省农产品贸易状况

年份	贸易总额(亿美元)	出口额(亿美元)	进口额(亿美元)	贸易差额(%)
2001	22.07	15.15	6.92	8.23
2002	22.77	15.92	6.85	9.07
2003	27.19	17.80	9.39	7.41
2004	36.03	22.38	13.65	8.73
2005	40.47	24.96	15.51	9.45
2006	44.61	26.86	17.75	9.11
2007	53.59	27.89	25.70	2.19
2008	67.33	32.12	35.21	-3.09
2009	57.02	30.06	26.96	3.10
2010	78.37	36.64	41.73	-5.09
2011	99.14	45.45	53.69	-7.94

数据来源:根据国研网对外贸易数据库(<http://data.drcnet.com.cn/>)浙江统计年鉴数据整理。下表同。

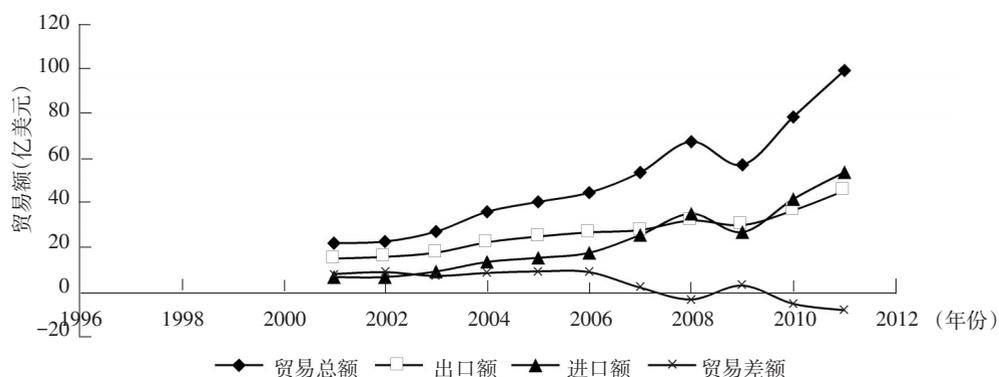


图1 浙江省农产品贸易状况

(二) 浙江省农产品贸易结构分析

1. 浙江省农产品出口贸易结构

2002~2011年浙江省农产品出口额上千万美元的主要农产品有：水海产品，蔬菜(含根茎)、茶叶、蜂产品、生丝、中药、生猪等，其中，水海产品，蔬菜(含根茎)、茶叶出口额占比较大，三项合计占浙江省农产品出口额的40%左右(见表2)。

表2 2002~2011年浙江省农产品出口结构

年份	农产品		水海产品		蔬菜(含根茎)		茶叶	
	出口额(亿美元)	占比(%)	出口额(亿美元)	占比(%)	出口额(亿美元)	占比(%)	出口额(亿美元)	占比(%)
2002	15.92	100	4.36	27.39	1.54	9.67	1.43	8.98
2003	17.80	100	4.59	25.79	1.67	9.38	1.78	10.00
2004	22.38	100	6.48	28.95	2.01	8.98	2.27	10.14
2005	24.96	100	5.90	23.64	2.20	8.81	2.58	10.34
2006	26.86	100	5.79	21.55	2.58	9.61	2.91	10.84
2007	27.80	100	5.54	19.92	2.60	9.35	3.19	11.47
2008	32.12	100	5.80	18.06	2.98	9.28	3.64	11.33
2009	30.06	100	8.21	27.31	2.99	9.60	3.82	12.69
2010	36.64	100	9.37	25.58	3.78	10.3	3.94	10.75
2011	45.45	100	10.21	22.46	4.58	10.1	4.86	10.70

2. 浙江省农产品进口贸易结构

2006~2011年浙江省农产品进口额上千万美元的主要农产品有：粮食类(谷物、大米、大豆等)、棉花、植物油、冻鱼等，其中粮食类(谷物、大米、大豆等)、棉花、植物油进口额占比较大，三项合计占浙江省农产品进口额的30%左右(见表3)。

表3 2006~2011年浙江省农产品进口结构

年份	农产品		粮食类(谷物)		棉花		植物油	
	出口额(亿美元)	占比(%)	出口额(亿美元)	占比(%)	出口额(亿美元)	占比(%)	出口额(亿美元)	占比(%)
2006	26.77	100	1.80	6.72	3.02	11.28	1.01	3.78
2007	38.44	100	3.61	6.39	3.34	8.69	2.27	5.91
2008	47.50	100	8.84	18.61	2.60	5.47	0.85	1.79
2009	37.01	100	8.81	23.80	0.81	2.19	0.86	2.32
2010	56.54	100	12.23	21.63	3.82	6.76	2.25	3.98
2011	53.67	100	16.11	30.02	5.71	10.64	1.36	2.53

(三) 浙江省农产品进出口贸易特征分析

1. 浙江省农产品进出口品种相对集中

2002~2011年，浙江省农产品进出口品种相对集中，入世以来贸易品种变化不大，贸易方式主要以集约贸易方式为主，广义贸易方式为辅，从出口产品看，总体呈现全面上升态势，畜产品、茶叶、罐头、蔬菜、蚕丝、中药材、花卉等优势出口农产品同比增长较快(见表4)。

2. 浙江省农产品进出口市场相对集中

2001~2011年，浙江省农产品进出口国(地区)相对集中，主要集中在发达国家(地区)及几个新兴市场国家(地区)

(董银果, 2011)以出口国(地区)为例,浙江省农产品对日本、欧盟、美国 and 韩国等传统市场出口增长强劲(见表4)。受园艺、畜产品、水产品出口拉动,浙江省农产品对韩国、东盟等新兴市场国家(地区)出口增长迅速,出口额1亿美元以上的市场还有香港、德国、俄罗斯、澳大利亚、摩洛哥、沙特阿拉伯、阿联酋等国家和地区。对新兴市场国家(地区)份额的增加和对传统市场依赖性的降低,标志着浙江农产品出口市场结构进一步趋于合理,有利于规避贸易壁垒,降低出口风险。

表4 入世前后浙江省农产品进出口贸易变化特征

年份	农产品出口种类	农产品进口种类	出口市场特征	进口市场特征
1998~2001	出口额在1000万美元以上的产品有11个大类,16个品种。其中以水海产品居首位,占农产品出口总额的23.8%,其余依次为畜产品、蔬菜、茶叶、茧丝。	进口农产品以水产品(主要为鱼粉)居首位,金额在1亿美元以上,占进口农产品总额的39.4%,其次为粮油产品、畜产品、食用动物、饲料等。	主要出口市场集中在亚洲,其中以日本、香港为首,约占农产品出口额55%以上,其次是美国、欧洲市场,拉丁美洲和非洲的出口额较少。	主要进口市场为香港、印尼、美国、巴西等国家和地区。
2002~2011	基本没有太大变化(见表2)。	与1998~2001年相比有所不同,进口鱼粉有所下降。进口商品中,粮食类、棉花、植物油进口增加,所占比重为30%左右。	亚洲为主的格局没有变,主要市场仍在日本、香港,但对欧美市场出口有较大幅度增长。	进口市场格局没有根本改变,只是来自北美、大洋洲的进口力量增强,但仍以粮油产品为主。

### 3. 浙江省农产品的主要生产和出口地相对集中

浙江省农产品的生产和出口地比较集中,浙江省是国内茶叶出口的主要地区之一,近年来茶叶出口约占全国一半。浙江省的环境和气候比较适宜茶叶种植生产,几乎各县市都有种植,其中武义、建德和仙居等地规模较大。水产品生产和出口主要集中在沿海地区,其中舟山、宁波、台州、温州4个地区水产品出口额合计占浙江省水产品总出口额的95%以上。其主要的水产品出口品种是鱼类、头足类和虾类。这三类产品是浙江省的传统出口水产品,占整体出口额的60%以上。

## 三、浙江省农产品进出口贸易影响因素分析

国家钻石理论<sup>①</sup>着重讨论了特定国家(地区)的产业(企业)在国际竞争中赢得优势地位的各种条件,“钻石模型”见图2。

图2表明,浙江省农产品贸易竞争优势与四个要素密切相关:(1)要素禀赋,(2)国内外需求条件,(3)相关和支持产业,(4)贸易结构及特征。一个国家的特定产业要取得国际竞争优势,关键在于以上四个基本要素的动态整合。鉴于此本文将波特的“国家钻石”模型作为理论参照系,以浙江省主要农产品为例,对浙江省农产品出口贸易影响因素进行分析。

用“钻石模型”对产业竞争力进行理论分析的文章较多,但基于“钻石模型”对出口贸易影响因素加以研究的文献并不多见。因此,借鉴波特的“国家钻石”模型,以浙江省主要农产品为例,对浙江省主要农产品生产要素禀赋、相关和支持产业及贸易结构等影响因素进行研究,具有理论和现实意义。

<sup>①</sup>1990年,哈佛大学的迈克尔·波特(Michael E.Porter)教授在对10个国家的100多个产业国际竞争力比较研究后提出了一个全面、系统的产业国际竞争力分析框架:“国家钻石”模型(national diamond model)。迈克尔·波特“钻石模型”的提出,对分析一国(或某地区)某种产业竞争力具有很强的说服力,在理论上得到学术界认可。

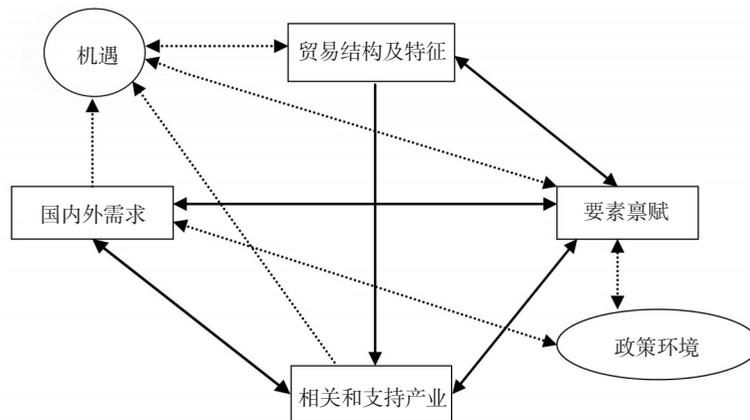


图2 “国家钻石”模型

### 1. 要素禀赋

浙江省土地总面积10.18万平方公里，约占全国的0.94%，是面积较小的省份。其中：山地和丘陵占70.4%，平原和盆地占23.2%，河流和湖泊占6.4%，地貌结构为“七山一水二分田”。相对于其他省区而言，浙江农业耕地资源相对不足，人均耕地仅有0.47亩，人多地少矛盾比较突出，所以粮食生产量相对较少，浙江省农业以蔬菜、茶叶、果品、蚕桑、食用菌、花卉苗木、中药材等产业为主，这几类产业产值占农业总产值的77%。

### 2. 相关和支持产业

影响农产品国际竞争力的相关产业包括农产品上游生产资料供应、生产加工环节、下游销售的相关产业，即农业生产资料、农产品加工和农业物流三个方面的因素；支持产业包括与农产品生产、加工、销售相关的基础设施，政府对农业的支持等。相比较而言，浙江省农产品加工企业生产已颇具规模，农副产品加工技术虽然与国际知名企业相比有一定差距，但在全国属于领先水平。浙江省信息物流产业正处于快速发展时期，以阿里巴巴为代表的一批从事电子商务、信息物流服务类企业快速进入农业领域，实现了农业生产的产前、产中、产后的供应链衔接，形成了从“田园到餐桌”的快速配送物流体系。加之政府实施“让位于市场”的疏导政策，使得相关产业之间的衔接作用得到很好发挥。

### 3. 贸易结构与特征

浙江省农产品进出口贸易结构是与浙江省特殊的资源禀赋分不开的，浙江部分市县临海，适宜海洋捕捞和养殖，该区域农产品主要以水海产品为主，其余市县山地居多，适宜种植林果，该区域农产品以茶叶、果蔬、食用菌、中药为主，由于耕地较少，粮食种植有限，所以进口以谷物为主，这比较符合浙江省自然资源条件。由禀赋资源——生产结构——贸易方式这样一种逻辑层级关系决定了浙江省农产品出口潜力应该是在主导优势产品上，进口则体现在稀缺产品上。

### 4. 国内外需求

出口方面：(1)浙江省遭受发达国家技术壁垒限制。浙江省每年大量的水产品、蔬菜、茶叶等出口。多数发达国家对这些产品设置了较高的技术壁垒(TBT)。如日本就特别针对中国制定了“肯定列表制度”。TBT对浙江省农产品出口的影响很大。(2)农产品生产成本大幅度提高。由于近年来农业生产资料(农药、化肥等)价格不断攀升、劳动力用工成本等不断上升等原因，致使农产

品成本大幅度提高。(3)涉农企业风险加大,由于TBT及农业生产成本上升等因素导致从事农产品生产加工及贸易类企业风险加大,使从事农业生产和农产品加工乃至出口贸易获利的空间大大缩小。

进口方面:浙江省农产品品种较齐全,资源丰富,但相对于质量意识和消费水平较高的消费者而言,偏好外国农产品的消费者也不在少数,因而,对澳洲的牛奶、美国的苹果、泰国的大米等产品的需求逐年增加。从进口角度看,浙江省农产品品种较丰富,所需产品能够得到来自出口国国家的保障。随着产品质量意识的提高,近年来,也开始对进口农产品设置一定的进入门槛限制。另外,浙江省对谷物等需求还可以通过国内内陆(东北、山东、河南等)地区供给加以保障,总体而言,农产品受进口需求制约相对较少。

#### 四、提升浙江省农产品贸易潜力的对策建议

通过对加入WTO以来的浙江省农产品贸易现状、结构特征的客观剖析,并利用波特钻石模型对影响浙江省农产品贸易增长的因素进行分析,就如何提升农产品贸易潜力提出以下对策建议。

(1)发挥浙江省资源禀赋优势,培育具有比较优势的出口农产品品种,提升农产品出口潜力。利用资源禀赋优势,积极采用先进的农产品生产加工技术,提高水产品、蔬菜、茶叶类产品生产加工水平,不断提高农产品的科技含量和附加值,培育具有比较优势的出口农产品品种,促进农产品贸易结构调整。通过对农产品生产、精加工的产业化和模块化经营提升农产品出口潜力。

(2)加大对农产品贸易相关产业的支持力度,实现农业生产产前、产中和产后供应链的有效衔接。加大对农产品生产、加工和贸易相关产业的政策支持,完善农业生产、加工和贸易领域的基础设施建设。可以借助电子商务和物流业的优势,加快信息产业和电子商务发展,减少农产品流通和贸易成本;进而降低农产品生产加工及贸易企业的经营风险。合理有效规避国外设置的技术壁垒,实现农业生产产前、产中和产后供应链的有效衔接。

(3)调整农产品贸易结构,实现农产品生产加工及贸易的转型升级。在依托资源禀赋优势的基础上,逐渐调整农产品生产结构和贸易结构,丰富扩大农产品品种,拓宽农产品对外贸易渠道,采用新的贸易手段和方式拓展农产品出口市场,逐渐增强农产品贸易潜力。加快农产品转型升级步伐。实现农产品生产加工和贸易的转型升级。

#### 参考文献

- [1] 端木斌,卫新,等.加入WTO对浙江省农产品进出口影响[J].中国农业资源与区划,2001(5):60-62.
- [2] 潘伟光.对我国农产品出口遭遇的技术性贸易壁垒的成因及对策分析——以近年来浙江省农产品出口遭遇的技术性壁垒事件为例[J].国际贸易问题,2003(7):24-27.
- [3] 丁珏.比较优势与竞争优势——对浙江农产品出口竞争力的测度与分析[J].技术经济与管理研究,2009(3):120-123.
- [4] 张萍,吴宏,等.浙江省农产品贸易模式的动态演变——基于动态产业内贸易指数的实证研究[J].农业经济问题,2010(8):76-81.
- [5] 董银果,李良才.SPS措施对浙江省农产品出口的影响分析——基于出口企业问卷调查的证据[J].西南农业大学学报(社会科学版),2011(9):23-27.
- [6] 王咏梅.绿色贸易壁垒对水产品出口的影响效应分析——以浙江省为例[J].国际贸易问题,2011(4):65-73.

## Analysis on Agricultural Products Trade Status, Structure Characteristic and Influencing Factors of Zhejiang Province

TAN jingrong

(School of Business Administration, Zhejiang University of Technology, Hangzhou 310014, China)

**Abstract:** In this paper, the author analyzed the agricultural products trade status, structure characteristic and influencing factors of Zhejiang Province since joining the WTO, and by means of Potter's diamond model analysis on agricultural products trade growth accompany factors in Zhejiang Province. Based on these, the author put forward suggestions, Zhejiang province should make use of the advantages of natural resources, cultivating the comparative advantage of export agricultural products; supporting agricultural products trade related industries, complete prenatal, delivery and postnatal supply chain effectively; improve the trade structure of agricultural products, and complete the upgrade of agricultural production and trade.

**Key words:** agricultural products of Zhejiang Province; potter diamond model; influence factors

---

(上接第33页)

## Impact of Integrated Pest Management upon Farmers' Income: A Questionnaire Survey in Three Cities of Shandong Province

WANG Zhigang, QIAN Chengji, ZHOU Yonggang, WANG Siwen

(School of Agricultural Economics and Rural Development, Renmin University of China Beijing 100872, China)

**Abstract:** It has been widely accepted by the public that integrated pest management (IPM) can play a positive role in improving the environmental quality; however, no empirical research on the effect of IPM to farmers' operating income has been carried out. In this paper, a questionnaire survey related to the integrated pest management(IPM) was conducted among the farmers in Laiyang, Laizhou and Anqiu cities of Shandong Province. The data was analyzed by descriptive analysis, input-output ratio and Cobb-Douglas production function econometric analysis, aimed at clarifying whether the farmers would benefit from the environmentally friendly production method. The results showed that the farmers' consciousness of production safety was poor, overall, and also lacked of understanding of IPM; IPM production method was more economical than that of the traditional planting pattern, because of a less cost for labor, fertilizer, irrigation and pesticides; the IPM production method had a significantly positive impact on the farmers' operating efficiency.

**Key words:** farmer; income; production function; integrated pest management(IPM); Shandong Province