

DOI:10.11937/bfyy.201519048

# 海南省热带农产品营销体系现状

汪佳滨, 刘海清

(中国热带农业科学院 科技信息研究所, 海南 儋州 571737)

**摘要:**海南省作为中国最大的热带宝地, 农业资源非常丰富, 但全省农民收入仍然低于全国平均水平, 主要原因是海南省热带农产品的营销体系落后于社会的发展。由于海南的地理位置特点和自然环境特点, 导致海南省热带农产品在供应方面和市场需求方面出现脱节, 现从海南省农产品的营销渠道、订单农业、绿色农业和热带农产品贸易方面进行分析, 以期找到制约因素并提出解决问题的参考建议。

**关键词:**海南省; 热带农产品; 营销体系; 订单农业; 绿色农业

**中图分类号:**F 307 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2015)19-0192-04

## 1 海南农业概况

由表 1 可知, 2012 年海南省农林牧渔业总产值 1 082.15 亿元, 比上年增加 7.96%; 农业增加值 711.55 亿元, 比上年增加 7.94%。其中粮食产量为 199.50 万 t, 糖料产量 394.24 万 t, 油料产量 10.36 万 t, 蔬菜产量 499.00 万 t, 水果产量 428.71 万 t, 其中热带水果香蕉产量 209.10 万 t, 菠萝产量 34.27 万 t, 芒果产量 41.12 万 t, 荔枝产量 39.51 万 t, 均比上一年有所增长。2012 年海南省农林牧渔业生产总产值占三次产业比例为 24.90%。全省乡镇劳动力总数为 3 318 207 人, 全省常住人口总数为 8 865 500 人, 从事农业生产人口比例约占全省人口数的 37.43%。从以上数据可以看出, 农业为海南大部分人口提供了赖以生存的生产手段, 同时海南农业的产业结构也比较落后, 农业的产出与海南省优越的农业资源条件不对称, 无法体现热带高效农业的特点。

根据 2013 年《海南统计年鉴》有关农业的数据显示, 2008—2012 年海南省的农业产值一直在逐年增加, 农业产值比重在农林牧渔业产值比重中一直保持在 41% 左右的稳定区间内, 比重很大。从实践情况来看, 海南省省内的热带农产品价格虚高, 销往省外的农产品由于海南省的地理特点导致运输过程中的损耗较大, 与

其他热带省份的农产品相比较无法充分发挥本地优势。海南是全中国最早提出绿色农业的省份之一, 但绿色农产品的种植面积和产量很少。而在出口方面, 尽管海南省农产品的质量相比台湾、东盟等地区的农产品质量较好, 但数量上无法与其竞争, 造成以上困境的主要原因是海南省农产品营销体系跟不上市场发展, 因此要使农业生产者和消费者都从逐年增加的农业生产中获利, 势必要对农产品营销体系进行升级。

**表 1 2008—2012 年海南省主要农业经济指标**

Table 1 Main indexes of agricultural economy in Hainan from 2008 to 2012

	2008	2009	2010	2011	2012
农林牧渔业总产值/亿元	664.98	705.05	821.31	1 002.35	1 082.15
农业总产值/亿元	274.03	307.57	341.67	401.00	460.72
农业增加值/亿元	436.04	462.19	539.83	659.23	711.55
粮食产量/万 t	183.47	187.60	180.38	188.04	199.50
糖料产量/万 t	497.26	457.74	363.12	364.83	394.24
蔬菜产量/万 t	379.21	410.00	442.41	469.06	499.00
水果产量/万 t	325.20	350.41	375.07	403.69	428.71
农业总产值占第一产业比重/%	41.21	43.62	41.60	40.01	42.57

注: 数据来源于 2013 年《海南统计年鉴》。

Note: Data comes from 'Statistical Year Book of Hainan 2013'.

## 2 海南热带农产品营销体系现状的多方面分析

### 2.1 海南省热带农产品营销渠道现状

海南省热带农产品的营销渠道主要弱点体现为生产分散、储运不便。海南省热带农产品生产较为分散, 截至 2012 年, 岛内已有 25 个农产品产地集配中心, 岛内集配中心基本框架已有, 在对部分集配中心和企业的调研中发现, 大部分集配中心和企业的仓储设施比较健全, 冷库面积较大, 但是可供运输的冷藏车数量少之又少。同时, 海南省现有热带农产品产地市场基本以乡镇

**第一作者简介:**汪佳滨(1986-), 男, 硕士, 研究实习员, 研究方向为热带农业经济。E-mail: jia\_bin\_na@163.com.

**责任作者:**刘海清(1973-), 男, 硕士, 副研究员, 研究方向为热带农业经济。E-mail: haiqing3668720@163.com.

**基金项目:**海南省重点科技计划软科学研究科研经费资助项目(ZDXM20130107)。

**收稿日期:**2015-05-25

集市为主,市场集散物流的功能较弱,延长了热带农产品货物的集散时间<sup>[1]</sup>。热带农产品的保质期较短、容易腐烂变质,基于此特征,若流通体系不健全,热带农产品的外销将会受到很大影响,无法发挥出其应有的价值。根据中华人民共和国交通运输部公路局的公告,现海南省已有3条农产品绿色通道,但是运出岛的物流企业大部分由于成本的控制,很少使用冷藏车,因此运输过程中热带作物的损耗很大,由此给农业生产者增加了很多无形的成本。通过对海口市南北水果市场的调研发现,热带水果在运输过程中,若消费终端属于异地批发市场,则通过公路进行广义上的物流运输;当销售终端为消费者时,则以快递方式通过公路或者航空运输。在出口贸易的运输方面,以日本为例,同样的货物运输到日本,从海南省到日本的轮船需要12 d左右,而从台湾省运输到日本只需3 d左右,除距离的差距之外,海南省的港口建设以及货轮的发班频率都落后于台湾省。

## 2.2 海南省绿色农业发展现状

海南省是全国率先展开安全无公害农产品生产计划的省份,2005年5月《海南生态省建设规划》发布,海南省相关企业申报无公害农产品政府买单等一系列政策措施的发布为海南省绿色农业的发展奠定了坚实基础<sup>[2]</sup>。根据海南省农业厅网站公告,海南省现有绿色农产品24种、无公害农产品345种、有机农产品77种。截至2011年底,海南省无公害农产品基地15.9万hm<sup>2</sup>,有机农产品总面积467 hm<sup>2</sup>。同时,在海南省民政厅的批准下,2010年海南省成立了海南省有机农业协会,成员涉及全省绝大部分有机农产品经营企业和个人。同时,随着政府出台的一系列鼓励绿色农业发展的措施与相关科研机构不断开发的土地友好型科技成果,海南省绿色农业还会有进一步的发展。

## 2.3 海南省订单农业发展现状

订单农业是农户根据其本身或其所在的乡村组织同农产品的购买者之间所签订的订单,组织安排农产品生产的一种农业产销模式,订单农业的成熟,被认为是未来农业的主流发展方向之一,也是农业产业化标志<sup>[3]</sup>。1998年11月13—15日在海南省举办的首届“冬交会”首次打开了海南省农业的订单模式,随后每年海南省各种农业展会不断的为农民丰富订单,海南订单农业正在逐渐走向成熟,从最开始的意向订单转变为放种、放苗和保价订单,使订单的内容更加充实。从表2、3可以看出,从1998年第一届冬交会以来,几乎每年成交量都在增加,同时根据订单内容,适时调整产品结构和区域布局,错开其他热带省份或者地区农产品的上市时间,保证海南省热带农产品的优势,现通过各种展会以

及网站等形成的订单可以将海南的热带农产品销售到全国170多个城市。目前,海南的订单农业面临的主要困境为所签订的订单无论是意向订单还是保价订单都是合作协议,不存在法律约束力,因此订单双方都存在很大变数,很容易造成单方面毁约,从而使订单农业失去意义。

表2 海南1998—2013年冬交会部分订单情况

Table 2 Status of part contracts in winter trade fair in Hainan from 1998 to 2013

年份	成交货物量 /万 t	成交金额 /亿元	冬季瓜菜 /万 t	冬季瓜菜 /亿元	热带水果 /万 t	热带水果 /亿元
1998	113.41	48.83	96.40	29.85	10.73	12.36
1999	179.00	54.75	123.00	27.10	48.80	11.70
2000	239.50	72.99	145.00	29.98	67.00	19.83
2001	183.00	38.40	104.90	16.70	42.80	8.50
2002	230.81	66.40	128.27	19.47	51.14	8.95
2003	265.10	66.54	156.60	25.70	52.80	18.70
2004	278.60	72.36				
2005	295.95	78.38	157.49	22.29	82.70	20.41
2006	418.00	105.72	285.00	52.94	112.00	24.94
2007	424.90	110.30	266.36	45.80	128.85	29.37
2008	444.30	122.84	170.00	35.46	88.10	25.29
2009	505.40	143.20	237.10	51.30	77.30	24.70
2010	565.02	226.94	270.00	60.65	88.32	29.83
2011	574.30	254.40	280.00	80.00	130.00	60.00
2012		290.47	315.00	98.79	138.00	65.18
2013		308.00	325.60	101.00	145.80	73.00

注:数据来源于 <http://hndjh.hagri.gov.cn/sites/hndjh/>。

Note: Data comes from <http://hndjh.hagri.gov.cn/sites/hndjh/>.

## 2.4 海南省农产品出口贸易现状

近年来,随着改革开放的深入,以及海南省作为中国唯一的省级经济特区的独特优势,海南省的进出口贸易发展迅速,进出口额在不断的提高。2009—2012年,农产品进出口数据如表3所示,从金额上看,农产品出口额要远远超过进口额,海南省农产品处在顺差状态;从比例上看,每年农产品出口额占出口总额的20%左右,而进口额只占2%左右,可以说明海南省是农产品的出口大省,也可以说明海南省农产品自给率较高,同时农产品出口也可以为海南省经济发展提供大量的外汇。

表3 海南省农产品进出口状况

Table 3 Trade status of agricultural products in Hainan

	2009	2010	2011	2012	2013
出口总额/亿美元	19.0	24.0	25.4	31.4	37.1
农产品出口额/亿美元	4.0	4.6	6.0	6.0	5.9
比例/%	21.0	19.4	22.4	19.1	15.9
进口总额/亿美元	70.3	84.6	104.8	111.8	112.7
农产品进口额/亿美元	0.8	0.8	2.0	1.7	2.9
比例/%	1.1	0.9	1.9	1.5	2.6

注:数据来源于《海南统计年鉴2013》和海口海关 <http://haikou.customs.gov.cn/publish>。

Note: Data comes from 'Statistical Year Book of Hainan 2013' and Haikou Customs <http://haikou.customs.gov.cn/publish>.

同时,海南省和东盟国家的农产品显示性比较优势(这里引入衡量一个国家或地区某种产品或行业在国际市场中竞争力大小最具有说服力的指标<sup>[3]</sup>——显示性比较优势指数(RCA),计算为: $RCA_{ij} = (X_{ij}/X_i)/(X_{wj}/X_w)$ 。其中, $X_{ij}$ 代表*i*国或地区*j*产品的出口额, $X_i$ 代表*i*国或地区所有产品的总出口额, $X_{wj}$ 代表世界市场上*j*产品的总出口额, $X_w$ 代表世界市场所有产品的总出口额。若 $RCA > 2.5$ ,表明该产品的国际竞争力强; $1.25 \leq RCA \leq 2.5$ ,则表示国际竞争力较强; $0.8 \leq RCA < 1.25$ ,则表示国际竞争力中度; $RCA < 0.8$ ,则该商品的国际竞争力较弱。)也很明显,国际竞争力很强。以2010年为例,海南省的农产品在国际市场上的竞争优势十分强,尽管出口数量少,但是由于质量上和品种上的保证,仍然可以为海南省的经济发展作出较大贡献(表4)。

表4 海南省农产品与部分东盟国家显示性比较优势指数

Table 4 Revealed comparative advantage index of agricultural products among Hainan and part of ASEAN countries

	农产品出口额/亿美元	货物出口总额/亿美元	显示性比较优势指数
海南	4.60	24.00	2.14
印度尼西亚	359.57	2 006.00	2.00
马来西亚	288.69	2 270.00	1.42
菲律宾	41.29	483.00	0.96
新加坡	78.89	4 095.00	0.22
泰国	351.36	2 288.00	1.72
越南	168.35	969.00	1.94
柬埔寨	2.08	70.00	0.33

注:数据来源于《国际统计年鉴2013》。

Note: Data comes from 'International Statistics Year Book of 2013'.

### 3 海南省热带农产品营销的建议

海南省农产品在价格上与国际市场相比具有较大优势,同时海南省相比较大陆其他省份具有得天独厚的自然资源优势,省内又重视绿色农业的发展,因此从质量的角度来看优势也比较大,而全中国范围内,只有海南省是全省都处在热带,因此在热带农作物的种植上相比较其他热带省份有优势。

#### 3.1 完善农产品营销渠道

维护、扩建现有的农产品仓储、物流设施,整合分散的集散地,降低农产品在运输过程中的成本,对现有的出岛渠道进行升级,增加出岛的轮渡以便使农产品更加快捷的运输。完善冷链系统,降低农产品尤其是热带农产品在储藏和运输过程中的损耗。提高物流信息化水平,在农产品营销过程引入物流信息系统,比如制造资源计划系统、客户关系管理系统等,以便对农产品在营销过程中进行实时的监管。在对农产品进行分拣时有条件的企业应采取机械分拣等先进措施,以降低在分拣时人为造成的失误和装卸搬运的损失。同时,完善产品

的包装,因为好的包装既可以有效的保护农产品,尤其是热带农产品在储运过程中的损耗,又可以使农产品更加被消费者认同。据统计2012年海南省工农业产品包装生产消费总额64.3亿元,其中瓜菜水果包装9.2亿元,海南全省包装加工企业年总产值仅13.6亿元,海南省工农业包装市场基本被岛外产品占领<sup>[4]</sup>,完善包装,在增加海南省农产品的隐性价值的同时,又可以带动海南省的包装企业的发展。另外,随着近年来电商的大力发展,海南省的特色热带农产品可以与电商合作,建立自己专门的热带农产品电商平台,拓宽新的营销渠道。

#### 3.2 发展绿色农业

加入WTO后,国际市场对农产品的高品位、高质量、优品种和无毒无害无污染要求中国必须走绿色农业发展的道路,而海南省的农产品构成与东盟国家的农产品构成十分相似,但海南省的绿色农业基地所占耕地面积比例十分有限,因此,在面临国际市场的“绿色壁垒”和国内消费者对农产品的安全越来越重视的局势下,海南必须更大力发展绿色农业。首先,科技创新的力度要加强,加快科技成果的产业化过程,同时对于农业从业者的培训也要加强,用科学的方式耕种作物,减少甚至取消化肥、农药投放。新建绿色农业基地,扩大现有绿色农业基地的规模。将种植规模小的农业生产者进行整合,在形成规模化的农业生产后,大力发展生态循环农业,使海南省的农业生产步入可持续发展的良性循环轨道,实现农作物经济效益、社会效益、生态效益的统一。

#### 3.3 发展规模农业

由农业大户或者龙头企业牵头,组建各种农民专业合作组织,形成规模农业,统一农作物的生产标准,可以有效规避市场风险,降低农业生产者之间恶性竞争的概率。同时规模农业可以更有效的完成农业订单,在价格方面更加有话语权。规模农业的好处更在于可以稳定客户,减少意向订单,同时更方便举行各种农业展会,为农业生产者找到更多的市场。发展规模农业,也有利于对农业生产者进行统一的培训,为相关农业生产部门补充各种人才。

#### 参考文献

- [1] 罗霞. 我省将建25个农产品产地集配中心[N]. 海南日报, 2011-03-12(A04).
- [2] 刘海清, 刘恩平. 转变经济发展方式下海南绿色农业发展研究[C]. 中国热带作物学会理事年会暨学术论坛, 2012.
- [3] 金琰, 刘海清, 侯媛媛, 等. 中国菠萝产业国际竞争力: 基于RCA和“钻石”模型的分析[J]. 世界农业, 2013(9): 118-121.
- [4] 许劭艺. 海南省农产品包装国际化发展战略研究[J]. 中国包装, 2014(4): 42-45.

# 模式生物拟南芥研究进展的 文献计量分析

杨淑萍, 马伟琴, 刘 阳, 剡晓婷

(石河子大学 师范学院, 新疆 石河子 832003)

**摘 要:**用文献计量学的原理和方法对我国 181 种自然科学类核心期刊 1979—2013 年 35 年间的拟南芥研究论文进行分析。结果表明:我国拟南芥研究开始由起步走向繁荣,一支专业的拟南芥研究队伍已初步形成,研究者之间的合作正日益加强,但仍未形成核心作者群;著者研究机构地域性明显,中东部地区优势显著;关键词共现分析发现突变体研究深入,基因表达、ABA 表现活跃,诱导方法倍受关注;布拉福德定律分析显示:拟南芥研究领域相对集中,核心效应显著。

**关键词:**拟南芥;文献计量分析;研究进展

**中图分类号:**Q 945 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2015)19-0195-07

拟南芥(*Arabidopsis thaliana*)属十字花科拟南芥属小型草本短命植物,产于朝鲜、日本、俄罗斯、印度、伊朗、土库曼斯坦、欧洲、非洲和北美洲等地,在我国华东(江苏南部、安徽)、中南(湖北)、西北(新疆塔城、陕西勉县)和西部(西藏普兰、聂拉木、定日、林芝、察雅、芒康)亦有分布<sup>[1-3]</sup>。该种因个体小、生命周期短、种子量大、受控条件下生长良好、易于自花或异花受精、基因组少、重复序列少及易于诱变等优点,已成为一种研究植物生命奥秘

理想的模式生物,现已成为遗传学、分子生物学、发育生物学、生态学及进化生物学等众多研究领域的理想材料,从而受到国内外学者的普遍重视。目前,拟南芥的研究工作大多集中在形态发生与生长发育的分子生物学、基因的克隆、转化、表达与调控等方面<sup>[4]</sup>。

然而,尽管拟南芥的研究在中国已有数十年,但通过文献计量学分析拟南芥的研究现状、特征及发展趋势的相关研究尚鲜见报道。基于此,现采用文本挖掘技术对中国知网核心期刊数据库收录的有关拟南芥研究文献进行定量分析,从期刊发文量的年际变化、文献研究机构、文献作者核心著者群等多个维度进行统计分析,其分析结果可望为今后生物学拟南芥领域研究目标的

**第一作者简介:**杨淑萍(1976-),女,甘肃民勤人,博士,副教授,研究方向为生物教育。E-mail:Ysp\_tea@shzu.edu.cn.

**基金项目:**石河子大学 3152 人才资助项目。

**收稿日期:**2015-05-25

## Marketing System Status of Hainan Tropical Agricultural Products

WANG Jiabin, LIU Haiqing

(Institute of Scientific and Technical Information, Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences, Danzhou, Hainan 571737)

**Abstract:** Hainan is the biggest tropical province in China with ample agriculture resources; however, the income of farmers in Hainan was at a low level of China due to the tropical agriculture marketing system lagged behind development of society. The geographic position and the natural environment get a lot of influencing factors to impact the supply of tropical agricultural products and the demand of market. This paper analyzed the marketing channel, contract farming, green agriculture and tropical agricultural trade in order to find the constraints with reference proposal which might solve the problems.

**Keywords:** Hainan Province; tropical agricultural products; marketing system; contract farming; green agriculture