

●王圣俊／著

# 海南农业经济与 热带农业发展研究



海南出版社

# 目 录

- 1 序/陈苏厚

## 探 索 篇

- 5 论农业在海南经济发展中的地位与作用  
17 海南发展庭院经济的重要性及其方向  
24 论海南少数民族地区的智力开发  
31 综合开发与重点开发并重  
34 海南生态面临的问题及其对策  
43 海南省农业资源的开发与利用  
57 实行城乡生态一体化战略  
62 华南热作“两院”科教队伍现状分析和  
发展对策  
71 海南大特区科技兴农的战略构想  
86 海南少数民族地区农村经济发展战略  
与对策

# 目 录

- 100 海南省农业环境保护之思考  
109 海南环境资源与人口的剪刀差及人口  
生态对策  
123 海南建省办经济特区后农民收入的发展态势  
131 海南省农业投入的现状分析与对策研究  
137 海南农村社会发展现状特征与态势  
145 海南农村小康建设现状的评价分析

## 借 鉴 篇

- 154 泰国发展农业的经验  
——兼论海南农业发展的若干问题  
163 马来西亚植胶业  
169 台湾农业发展的现状与措施  
179 台湾发展农业的经验教训及其对海南  
的启迪

# 目 录

- |     |                  |
|-----|------------------|
| 192 | 印度尼西亚农业发展的成就及其战略 |
| 205 | 台湾农业科技管理体制及发展动向  |
| 212 | 印度农村综合开发战略       |
| 218 | 印度的植茶业           |
| 226 | 印度科技兴农的成功经验及其启示  |
| 233 | 泰国贫困地区的开发战略      |
| 240 | 巴西贫困地区的开发及其经验教训  |
| 246 | 科特迪瓦发展热带农业的经验    |
| 257 | 世界热带农业四十年        |
| 271 | 发展中国家农业发展概述      |

## 综 述 篇

- |     |                 |
|-----|-----------------|
| 281 | 我国胶园立体农业的模式及其效益 |
| 288 | 世界农药使用的现状与发展前景  |
| 291 | 世界咖啡生产及其加工应用    |

# 目 录

|     |               |
|-----|---------------|
| 299 | 西亚国家发展农业的主要措施 |
| 302 | 迅速发展的印度奶业     |
| 306 | 泰国大力发展天然橡胶业   |
| 309 | 世界可可产销现状及发展趋势 |
| 312 | 世界香蕉的生产与贸易    |
| 315 | 世界棕油产销现状与前景   |
| 318 | 世界椰子产销概况及展望   |
| 321 | 世界木薯的生产与贸易    |
| 324 | 八十年代世界食糖走势    |
| 327 | 世界养牛业的现状与前景   |
| 330 | 世界养羊业产销概况     |
| 333 | 世界家禽业的现状      |
| 336 | 参考文献          |
| 348 | 后记            |

# 序

陈苏厚

自古至今,农业是富民强国之本。“圣人之德,惟在善政,善政之要,惟在养民,养民之政,必先务农,农政既修则衣食足。”“五谷者,万民之命,国之重宝。”重农才能富民,富民社会才能稳定。把农业放在经济工作的首位,是我们党的一以贯之的思想。中国是一个农业大国,农民占全国人口的80%。没有农村的稳定,就没有全国的稳定;没有农民的小康,就没有全国的小康;没有农业的现代化,就谈不上国家的现代化。农业、农村工作和农民问题始终是中国革命和建设的根本问题,它是关系到整个国民经济的发展、全社会的进步和稳定,关系到我国在国际经济竞争和政治较量中能否保持独立自主的地位的大问题。由此可见,农业、农村和农民问题,它不仅是一个经济问题,也是事关我们党和国家全局的政治问

治问题。正如邓小平同志指出的“如果农业出了问题，多少年缓不过来，整个经济和社会发展的全局就要受到严重影响。”

1988年海南建省办经济特区，得益于中央赋予优惠政策，这为加快海南开发建设和现代化进程带来了一个前所未有的大好机遇。然而由于历史和地理等原因，海南经济特区有着许多有别于其他经济特区的方面，其中第一特点是：工业基础差，经济底子薄，区域面积大，农村人口多，是极为典型的农业社会。在如此基础条件下建设经济特区，这就决定海南必须走与其他经济特区不同的发展路子。一方面要加快工业、旅游业和其他行业的发展速度，但又不能急于求成，欲速则不达；一方面要加强农业的基础地位。建省初期由于对农业在海南特区经济建设中的地位和作用，缺乏正确的认识，曾一度放松和忽视对农业的领导，造成农业生产面临被动局面。由此也波及其他行业的发展。海南曾经出现过房地产一枝独秀，虽然对经济发展起到过较大的推动作用，但也导致了社会产业结构的不均衡，我们应当从中吸取教训，一刻也不能放松农业。其中第二个特点是：海南是全国热作区域面积最大的地区和海洋面积最大的省份。具有同全国其他省市无可比拟的天然优势和气候条件，这

一独特的优势,特殊的地位为海南发展优质高效农业提供了良好的基础,抓住了这一点,就抓住了海南农业发展的根本。近年来,海南省委、省政府正是高度重视,并充分利用和发挥这一优势,大力发展具有海南特色的热带高效农业,使全省农业总产值连续五年保持两位数的增长,这对于保证海南省经济稳定和高速增长速度,为海南特区经济发展奠定了坚实的基础。

纵观世界农业的发展,目前仍处于传统农业和现代农业并存阶段,总体发展趋势是实现传统农业向现代农业转变的同时,现代农业将向更高层次发展。中国和海南农业发展与这一发展趋势是基本吻合的。随着改革的深入,开放的扩大,海南与世界的交往和合作将更加频繁,农业也不例外。面对开放的世界,我们更应该大胆地吸收、借鉴和利用各国的先进的、成功的经验,结合海南实际,走具有海南特色现代农业之路。王圣俊同志毕业于农业院校,毕业后又留校从事科技情报研究工作。他在从事海南农业经济研究的过程中,以锲而不舍的精神,发挥自己广泛接触国外,特别是热带农业发展方面资料的优势,将海南农业的发展放到世界农业发展的座标系去进行对比研究。《海南农业经济与热带农业发展研究》汇集了作者多年来的研究成果,书中结合海南的



实际,借鉴国外发展热带农业的经验和成功做法,提出了许多建设性的意见和对策。虽然书中部分论文是前几年撰写的,但随着时间的推移,书中不少思想和观点至今仍有闪光之处和超前性。例如,强调农业在海南经济发展中的地位、科技兴农、重视农村人力资源开发、农业发展集约化和产业化等等。此书的出版对于研究海南农业、农村经济的发展,了解和研究世界热带国家发展农业的做法和经验将有着积极的借鉴作用和参考价值,这对海南农业发展也是一份贡献。

古人云:“民为邦本,本固邦宁。”“民穷则国困,民愁则国危。”“保国之道藏富于民。”希望各级领导,各行各业更多的同志关心农业,支持农业,热爱农业,兴琼富民。希望有更多的研究学者和实际工作者将更多的关注,更加饱满的热情,投入到为海南农村实现小康,奔向现代化服务和研究中去,积极为海南农业的发展献计献策,为海南农村两个文明建设多做一些有益的工作。

是为序。

1996年12月18日

# 论农业在海南经济发展中的 地位与作用

## 一、前 言

世界各国无论是发达国家还是发展中国家,都十分注意发展农业。八十年代,各国农业在经济中的比重有所下降,但仍得到较大的发展,农业产值的绝对值越来越大,农产品国际贸易发展尤为迅速。五十年代初期,全世界农产品的出口贸易仅约 300 亿美元,到八十年代初已达 3000 多亿美元。而美国农产品出口占世界首位,最高年份达 400 亿美元。美国依靠农产品的输出,弥补财政赤字和支撑着美元贬值的不利局面。七十年代以来,日本并不因发展第二、第三产业,而使农业走向衰落。许多发展中国家从过去的实践中,认识到“重工轻农”是“跛子经济发展战略”,强调重点发展农村和农业。拉美国家把八十年代列为“拉美的农业时代”;非洲国家强调农业是“非洲的生命”;亚洲一些国家提出“农业立国”。实行

这些战略虽费时日,但对增强发展中国家的农业和整个国民经济发生了深远的影响。如七十年代以来,巴西改变经济发展战略,把农业放在国家经济的优先地位,农产品大幅度增长,国内食品供应丰富,成为仅次于美国的世界第二大农产品出口国,经济持续增长,一直保持着很高的发展速度,被世人称作“巴西的奇迹”。泰国制订以“新兴农业工业化国家”为目标的发展战略,工业和农业两个轮子并转,重视发展创汇农业和农工边缘产业,在短时间内进入了小康水平。非洲的科特迪瓦以“先农业后工业”为立国方针,致力于多种经营,优化产业结构,成为非洲最富有的国家之一,被誉为“特殊的样板”。相反,部分发展中国家实行弃农经工,以农养工的政策,结果是饥饿、失业,人口剧增,通货膨胀,农民拥向城市,社会人心游移,经济停滞不前。

解放 30 多年来,农业一直是海南经济的支柱产业。海南农业的发展程度对海南经济的起飞和发展影响极大。由此,正确地认识海南农业在海南经济发展中的地位与作用,是十分重要的。

## 二、农业是海南经济的传统产业

### 1. 农业是海南国民收入的主要来源

农业所创造的国民收入在整个国民收入中占的比重,是衡量农业在国民经济中的地位的最确切的指标之一,历年来农业是海南国民经济的重要部门和最大产业。尽管这几年海南工业有一定发展,但农业在海南经济发展中的贡献是最大的。自 1952 年来,海南农业产值

占海南工农业产值和国民收入的比例均在 60—70% 之间,大大地高于全国的平均值。由此可见,农业在海南经济中所占比重的下降是缓慢的,海南农业社会经济形态比全国表现更为突出。按照经济发展规律,一个国家经济发达,相对来说农业在国民净产值中所占的比重就小,如英国占 2%,美国占 3%,法国占 4%;发展中国家的墨西哥占 11%,阿根廷占 12%。海南与世界差距如此之大,说明海南现阶段仍然是经济不发达,以农业作为国民收入主要来源的地区,农业在海南经济发展中,起着其他产业所不可替代的重要作用。

农业是海南出口创汇的重要支柱。近两年海南农产品出口额占外贸商品出口总额在 70% 左右,海南资源丰富,扩大农副产品及加工品出口将是海南出口创汇的重要手段和源泉。随着外引内联的发展和“三资”企业的增加,海南外贸出口的工业品会不断增加,但近期内,农产品仍占较大比重。只有在搞好农业的基础上,发展农工边缘产业,才能更好地满足国内市场需要,增加出口贸易。否则,外贸商品将成无米之炊,创汇也只是空谈而已。即使今后工业出口贸易额超过了农业,也只是经济发展的指数变化,而不是说农业就不重要了。

## 2. 农业是吸收劳动力最多的产业

海南现有农业人口 400 多万人,占海南人口总数的 80% 以上。从事农业生产的劳动力占社会总劳力的 73% 左右,高于全国 (61.1%) 和世界 (48.2%) 的平均水平,与世界低收入国家农业劳动力占社会劳动力 70—80%

的比例相类似。按照海南的经济发展战略,在本世纪末或下世纪初(大约 20 年时间),第二、第三产业的产值才较大幅度地超出第一产业,而居支配地位。然而,历史的经验证明,无论发达国家还是发展中国家,农业劳动力在社会总劳力中所占的比重下降速率,往往低于农业产值在社会总产值中所占比重的下降速率。美国、加拿大、苏联和西欧各国农业劳动力所占比重由 70% 下降到 10%,大约花了近百年的时间;发展中国家农业劳力所占比重由 65% 下降至 30% 左右经历的时间大约 30—40 年。因此,考虑到海南处于世界经济发展中心东移的有利位置和国际产业结构大调整的机遇,以及海南以超常的速度发展等因素,至少 20 年内,海南农业作为最大的就业部门这种状况将不会发生根本变化。

### 三、农业在今后海南经济中的地位与作用

海南发展战略目标要求,今后海南经济是工农业协调作用,城乡协调发展,三大产业相互促进。展望未来 20 年,农业在海南国民经济中地位举足轻重。

#### 1. 农业是工业发展的基础

纵观世界经济史,实现国家工业化的过程,就是从传统农业经济向现代工业经济发展,由二元经济向一元经济转变,以及人口城市化的过程,这是经济发展和国家工业化过程的一般规律。九年的经济改革,促进了海南农业生产的发展,随着兴办特区,海南农业经济将出现新的飞跃。今后如何重视发展农村生产力,提高劳动生产率,把农村闲散资金、剩余劳动力、丰

富的农副产品导向工业,是海南工业发展的关键。

更值得注意的是海南工业基础薄弱,1987年工业产值占工农业产值和国民收入的比重分别为42.2%和43.7%。现阶段海南资金严重短缺,能源不足,发展重工业将事倍功半。因此,海南必须优先发展农业,使食物供应充裕,增加农产品加工业的原料,重点发展进口替代型的轻工业,为下一阶段的高速发展准备条件。由于与农业紧密相关的制糖、食品、纺织、烟草、制革、橡胶制品、造纸、饮料等轻工业,都直接依靠农业提供原料,农业的丰欠将直接影响这些工业的发展速度。如占海南工业产值首位的制糖工业,由于1987年甘蔗种植面积减少和单产低,食糖产量由1986年的31.1万吨降至19.5万吨,不仅影响食糖工业的发展,而且波及饮料业、糖果业及其相关产业,造成全省食糖供应日见紧缺。

随着经济发展,到本世纪末,海南将建立相当数量不直接依赖农业的钢铁、天然气、能源、化工、水泥、电子等大型或新兴产业,使工业对农业的依赖性相对减弱。尽管如此,农业仍为相当数量的工业部门提供重要的原料,在经济发展中仍占重要地位。即使到了工业产值超过农业产值的时候,农业仍须大发展,农业的高速增长将有力地促进海南工业化的进程和整个国民经济的发展,农业的重要作用将随着人民生活水平的提高而继续增强。农业发展后,农民购买力增长,对生产资料 and 消费资料的需求量增加,又将为工业提供广阔的市场。

## 2. 农业与旅游业相辅相成

具有“无烟工业”之美称的旅游业,是第三产业的重要组成部分。向农村进军是今后世界旅游业的发展趋势。七十年代以来,墨西哥重视农村旅游业的发展,投入巨额资金帮助西北沿海四个州的农村地区发展旅游业,直接或间接从事旅游业的劳动力达数十万人。

在农村发展旅游业,吸引国内外游客,能促进交通运输业、商业和轻工业的发展,使农村面貌改观,丰富农村经济和文化生活。海南旅游业刚刚起步,绝大部分旅游点处在农村,还有许多地方尚待开发。注意海南大农业的整体效应,是发挥和利用海南旅游资源的重要前提。如今世界观光农业和森林旅游业方兴未艾。所谓观光农业,即是以农业生产为主体与观光游憩相结合,是农业经营的新形态,如观光牧场、观光果园、观光园艺区、观光菜园等。而发展观光农业旅游业的基础是农业生产率的提高和农产品丰富多样。国际森林旅游业近年发展迅速,全世界已有 100 多个国家建立了约 1200 个自然保护区或森林公园,面积近 4 亿公顷。据联邦德国统计,旅游林每年直接收入达 2000 马克/公顷,所得收入比单独经营木材高 20 倍。发展森林旅游业,一要重视资源保护,大面积封山育林,维护生态平衡,保护自然景观;二要实现经营现代化,科学规划和合理开发现有森林资源。总之,海南林业维系着海南森林旅游业的兴衰。

海南农村各地土特海产品丰富,饮食风味多姿多彩,精湛的工艺品如贝雕、椰雕、珊瑚等具有独特民族风格和鲜明的地方特色,有利于旅游业的发展。发展农业

还可为旅游业提供更多更高质量的食品,尤其是独特产品、山珍海味、热带瓜果。

### 3. 发展乡镇企业是农村剩余劳力转移的方向

七十年代后,许多国家采取特殊措施振兴农业,或者新建农工一体化的田园城市,美国乡镇人口的增长率第一次超过城市。值得注意的是,不少发展中国家为避免发达国家城市化过程中出现的弊病,以现有城市为依托,加强城镇和农村基础设施的建设,促进城乡综合发展。有的西方学者把这看成是解决城市环境污染,增加就业机会的捷径。

海南省城乡的现状是:农村区域大、人口多、城市少。这就决定海南农村的剩余劳动力不可能大规模地向城市转移,关键的解决措施是发展农村小集镇和乡镇企业,通过建立比较合理的农村产业结构来解决就业问题。据报道,非洲一些国家就业机会的 2/3 是由农村非农部门创造的。而 1986 年海南乡镇企业就业人员为 20.4 万人,1987 年农村工业产值仅 1.98 亿元,占工业产值的 10%。由此可见,乡镇企业作为海南农业剩余劳力转移的重要载体还有潜力。海南省要避免工业化国家所走的弯路,就必须发展商品经济,从现在起就注意拓宽农村的非农部门,发展乡镇企业,形成农业人口的边缘转移,防止农村人口过度地流向城市,减少社会就业的压力。

## 四、海南农业生产现状与问题

1. 农业内部结构不合理,比例失调。1987 年海南种植业产值占农业总产值的 60%,而台湾仅占 43.4%



(1986年);畜牧业产值占农业总产值的比重长期在10%以下,低于全国的平均水平(13%);1987年猪、牛、羊肉人均拥有量16.5千克,为台湾省的30%(1986年);渔业产值不足1亿元,人均拥有水产品相当台湾省的1/4,在海南农业生产中的地位微不足道。

2. 资源优势未充分利用,农业发展的潜能远未释放。海南土地资源利用率不足50%,尚有荒地1000多万亩,热带作物种植面积占全岛宜热带作物面积的52.2%;可供海水养殖的浅海滩涂38.5万亩,仅利用2万多亩,可养殖的淡水面积50多万亩,大部分还没有利用;在香港、东南亚享有盛誉的文昌鸡、加积鸭、东山羊、和乐蟹也没有形成规模生产;海南有发展水果生产的优势,同类水果比大陆早熟2—3个月,但一直到建省前能够大宗出口的只有菠萝。

3. 生产方式落后,基础设施薄弱。海南现有水利灌溉的耕地380万亩,占耕地总面积的61%,其中旱涝保收面积仅245万亩;机耕面积占耕地面积4%;每亩平均施化肥3.6千克,大大低于全国(7.3千克)和广东省(17.3千克)的水平,仅为发达国家的十至十五分之一;各种作物单产低,如1986年海南粮食、糖蔗、花生等作物只为广东省平均值的60—70%;地方财政的农业投资趋减,“七·五”期间比“六·五”期间减少一半。

4. 经营水平低,现代化农业意识远没有形成。海南农业至今基本处于传统阶段,商品率和集约经营水平低,主要产品由国家收购统销,农村市场机制无法适应