

## 台商投资对福建农业发展的促进效应分析

林 翊<sup>1</sup>, 肖 钠<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>福建师范大学经济学院, 福州 350108; <sup>2</sup>福建对外经济贸易职业技术学院, 福州 350016)

**摘 要:** 闽台农业合作长达 30 多年, 台商投资在弥补福建农业投入不足、促进福建现代农业发展方面的作用十分显著。笔者主要运用实证分析、数量分析以及结合实例的方法, 从资本积累、技术溢出、产业优化、外贸导向以及就业扩大等方面, 剖析台商投资对福建农业发展的促进效应。可以看到, 在农业投入资金不足的情况下, 引进台资是福建发展现代农业、促进农业经济增长的重要路径。

**关键词:** 台商投资; 福建; 农业增长; 实证分析

**中图分类号:** F127

**文献标志码:** A

**论文编号:** 2011-0364

### Analysis of Stimulation Effects on Fujian Agricultural Development from Taiwan Investment

Lin Yi<sup>1</sup>, Xiao Na<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Economics College of Fujian Normal University, Fuzhou 350108, Fujian, China;

<sup>2</sup>Fujian International Businesses & Economic College, Fuzhou 350016, Fujian, China)

**Abstract:** Agricultural cooperation between Fujian and Taiwan has lasted for 30 years, agricultural investment from Taiwan has compensated the shortage of Fujian agricultural investment and promoted the development of Fujian agriculture, and the stimulation effects are very significant. Adopting the approach of combining positive and quantitative analysis with case analysis, the stimulation effects on Fujian agricultural development from Taiwan agricultural investment were analyzed from the aspects such as capital accumulation, technology spillover, industry optimization, foreign trade orientation and employment enlargement. It was inferred that the investment introduction from Taiwan was an important way to promote the development of Fujian agriculture when capital input was insufficient.

**Key words:** Taiwan's Businessmen's Investment; Fujian; Agricultural Growth; Positive Analysis

### 0 引言

在经济发展理论中, 资本积累始终被认为是促进经济增长的一个重要要素, 仅仅依靠自有资本的积累必然要经过一个漫长的发展周期。台商投资对福建农业发展的最主要作用表现为资本积累效应, 以及由此带来的经济增长效应。根据技术溢出理论, 台商投资还通过示范、传播、竞争等形式对福建农业产生技术溢出效应, 直接提升了福建农业技术以及农业生产力水平。台商投资农业带来了资本、技术、良种和设备等“一揽子”的生产要素, 这些为福建农业产业结构升级创造了条件。闽台农业合作提高了福建农产品竞争

力, 外贸导向效应促进了福建外向型农业发展。台商在福建农业投资, 通过直接设厂以及投资所带动的产业关联, 诱发出许多新的就业机会。分析台商农业投资对福建农业发展的促进效应, 对深化闽台农业合作有着积极的现实意义。

### 1 资本积累效应分析

目前, 福建农业发展正处于从传统农业迈向现代农业的转型关键期, 急需大量资本注入, 但福建省农业发展的资金投入却显不足。统计数据显示, 2005 年福建第一产业固定资产投资总额仅占当年全省投资比例的 2.59%, 而 2009 年这一比例却下降到 1.95%; 2005 年

**基金项目:** 教育部 2010 年度人文社科青年基金项目“新时期闽台农业合作战略演变研究”(10YJC790163); 福建省教育厅 A 类重点项目“闽台农业进一步合作的空间与潜力”(JA10080S)。

**第一作者简介:** 林翊, 男, 1973 年出生, 福建福州人, 副教授, 博士, 研究方向为农业经济管理。通信地址: 350108 福建省福州市闽侯上街福建师范大学经济学院工商管理系, Tel: 0591-83438165, E-mail: linyifujian@163.com。

**收稿日期:** 2011-05-15, **修回日期:** 2011-07-10。



福建第一产业经济增长贡献率为12.6%，2009年下降到9.66%<sup>[1]</sup>。虽然农业贡献率下降是一般经济发展规律，但通过对相关统计数据的比较分析，从短期大幅下降也可以间接看出福建农业资本投入不足对农业经济发展带来的负面影响。

台湾岛内土地资源短缺、农业劳动力成本上升，导致资金与技术等生产要素投入的边际效益不断下降，因此不少台湾农企纷纷调整发展策略，将资本和技术等现代农业生产要素转移到祖国大陆，寻求新的发展空间。福建凭借“地缘相近、血缘相亲、文缘相连、商缘相通、法缘相系”的“五缘”优势，积极开展与台湾的农业合作，引进台湾农业资金总额连年在祖国大陆各省市中排在第1位，成为对台农业合作的典范。台商福建农业投资所产生的资本积累效应，有效地缓解了农业资金投入不足的发展局限，加快了福建农业资本深化的步伐。仅以2009年为例，台商当年福建农业投资实际到资约9000万美元，按6.8:1的汇率折算，约为6.12亿人民币，占福建全省当年农村农业固定资产投资总额的8.23%<sup>[1]</sup>。

台资的注入对福建农业经济的增长起到明显的促进作用，这一点可以通过福建农业台资利用量与福建农业GDP数据的定量回归分析中求证<sup>[2]</sup>，也能通过曲线走势直观佐证。选取1990—2009年间的统计数据，对照图1、图2的曲线形态，可以间接地看到台资对福建农业发展的正相关性<sup>[3]</sup>。由于农业是弱质产业，经济效益的形成常常滞后于资金的投入，因此图中台商农业投资的增长幅度与福建农业总产值的增长幅度并非同步，而是要大于福建农业总产值的增长幅度，但总体上图中曲线显示出的增长趋势一致。

## 2 技术溢出效应分析

中国农业在“四五”至“九五”期间，农业科技进步

贡献率分别为15%、27%、35%、28%、34%和45%，虽然总体上不断提高，但与发达国家70%~80%的科技贡献率相比，还有很大的差距<sup>[4]</sup>。而台湾农业科技对农业生产的贡献率高达60%，接近发达国家的水平，且以实用技术为主<sup>[5]</sup>。台商直接投资福建农业，在投资过程中通过技术应用、技术扩散等形式为福建外溢先进的生产技术、现代化的生产设备、优良的动植物品种、丰富的营销技能以及科学的经营管理经验等，这些都会大幅提高福建农业生产要素的生产效率，进而推动福建农业经济的发展。

近年来，福建省大量引进台湾农业良种，累计引进台湾农产品生产、加工设备5000多台套，栽培、养殖、加工先进适用技术800多项，台湾农业良种2500多个，其中引进良种形成规模化推广和应用的达150多种，福建成为大陆最大台湾良种引进繁育基地<sup>[6]</sup>。其中，作为两岸合作的重点区域——福建漳州，在2007年前就先后引进台湾农业良种1500多个，引进先进、实用的技术500多项，先进设备3000多台套，引进数均占福建的一半以上<sup>[7]</sup>。

有学者以1991—2008年闽台农业技术进步增长率作为内生变量，建立闽台技术进步增长率的时间序列模型，采用脉冲响应函数法，计算闽台两地农业技术进步扩散效应，研究结果表明，台湾对福建农业技术进步溢出效应明显<sup>[8]</sup>。受台商投资的技术溢出效应的影响，福建农业生产效率大幅提升。例如，1991—2008年间，福建农业GDP不断增加，从1991年的168.64亿元提升到2008年的865.98亿元；而农业资本贡献率则从20.86%下降到-37.76%，下降趋势十分明显<sup>[1]</sup>。

结合台商福建农业投资带来先进技术的实例，通过上述数据的分析，可以间接说明台商投资组带的技术溢出效应对福建农业经济增长产生了促进作用，使

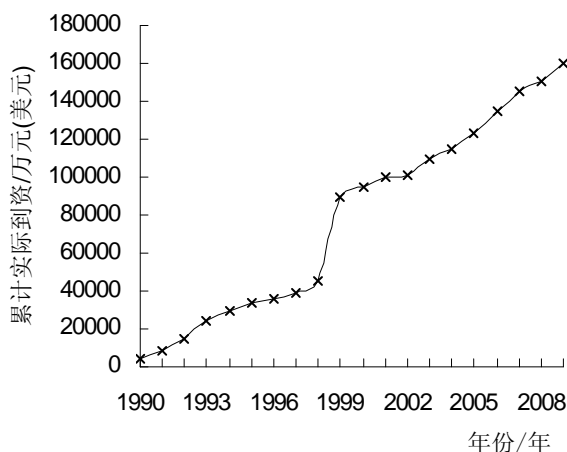


图1 1990—2009年福建农业利用台资情况曲线图

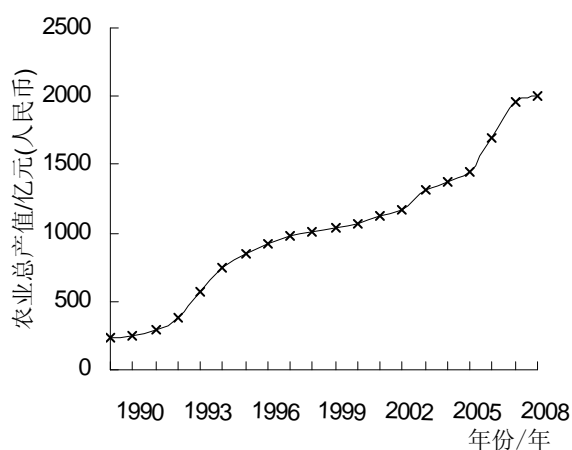


图2 1990—2009年福建农业总产值曲线图

得经济增长不再与资本的大量投入成正比(但这并不是说明农业增长不需要资金的投入)。同时,统计数据也显示出,福建农业GDP的增长速度远大于农业资本的增长速度,这源于农业技术进步,因为技术进步能使在消耗同样资源的条件下获得更多的产出。台商农业投资带来的技术溢出效应,在改善福建农业技术水平、促进福建农业经济增长方面的贡献不容小视。

### 3 产业优化效应分析

台商在福建兴办的农业企业常常成为带动当地农业产业化经营的“龙头”。台资农企通过契约关系与农民建立起利益共同体,组织农民以市场需求为导向进行农业生产,强化了农业生产、加工、流通等各环节的内在有机联系,从而有效地延伸了农业产业链。同时,随着大量台资注入福建农业,大大缩小了农业与第二、三产业之间的投资差距,对改善农业投资结构、优化农业产业结构、促进农业产业协调发展也起到了促进作用。

在建国初期,福建农业发展一直比较落后,农业在第一产业中占了相当大的比重,1950年福建省农、林、牧、渔业各产值占总产值的比例分别是83.87%、2.15%、10.75%和3.23%<sup>[9]</sup>。传统的农业生产居主导地位,农业结构不合理、比例失调。1981年后,福建通过合资、合作或独资等方式,在给农业发展带来资金的同时,也带来了台湾农业的优良品种和先进生产技术,对优化福建农业产业结构,增大高附加值、高技术含量的农产品及其加工品在农业产业结构中的比例,推动福建农业结构向优势产业、特色产业、高效农业和创汇农业的方向发展起着重要作用。通过闽台农业合作项目的带动,临海的蓝色产业带、闽西北的绿色产业带以及闽东南的高优农业产业带等优势特色农业产业已经形成规模,畜牧、林业、园艺、水产等4大主导产业的规模进一步扩大,畜禽、笋竹、水产、蔬菜、水果、食用菌、茶叶、花卉、烤烟等一批优势高效特色农产品的产值占农业总产值的84.8%,福建农业产业结构进一步优化。至2009年底,福建全省农、林、牧、渔业各产值构成比重调整为41.29:8.10:18.33:32.28<sup>[1]</sup>。台商投资为福建农业产业升级注入了动力,推动着福建传统农业向现代农业迈进。

### 4 外贸导向效应分析

台商投资对福建农业发展的促进作用还表现在外贸导向效应上,即台商通过其拥有的覆盖全球的营销网络、娴熟的营销技巧和丰富的市场经验等,引导和促进福建农业发展对外贸易,提高农产品的出口竞争力,扩大农业对外贸易的总体规模,改善和优化农业对外

贸易的产品结构,对福建当地农业企业形成明显的贸易出口增长效应。

台湾的农副产品有80%出口创汇,拥有广阔的国际市场。福建农业利用台商投资在增强福建农产品竞争力的同时,进一步凭借台商拥有的稳定成熟的销售网络以及获取市场信息的畅通渠道,使福建农产品更便利地进入国际市场,并不断扩大出口额及市场占有率,促进了福建外向型农业的发展。台资农企的创办与发展,不仅提升了福建农业外向度,而且促成了福建果蔬、食用菌、畜产品、水产品等优势出口产业群体。

例如,在福建省的漳州市,漳台农业合作不断深入,台资农业企业已成为该市出口创汇的绝对主力。目前,漳州市已建成速冻果蔬生产线80多条,年产量超过20万t,年速冻蔬菜出口货值超过1亿美元。据统计,2008年漳州市农产品及其加工制品出口货值达13.59亿美元,占福建省农产品出口的45%,占全国的3.8%;其中台资农业企业从漳州关区直接出口创汇4.98亿美元,占漳州市农产品直接出口创汇45.1%。罐头、熟肉制品、水产品、果蔬制品等8个品种出口量居福建省首位<sup>[10]</sup>。根据商务部的统计,2001—2008年福建农产品出口额在全国农产品中所占的比重为7%左右,排名居全国前5位。同时,从近年来福建农产品出口额在全国所占比重都高于福建总出口额所占的比重来看,福建通过闽台农业合作大大提升了农业竞争力,特别是在国际贸易中的竞争能力(表1)<sup>[11]</sup>。

表1 海峡两岸农业经济合作前后的竞争力指数分析

地区	优势互补前的竞争力指数	与台湾优势互补后的竞争力指数
台湾	5719.6	
福建	130348.1	867623.0
东南沿海	104217.3	665083.8
祖国大陆	35371.8	400973.0

### 5 就业扩大效应分析

中国农业发展缓慢的问题实质并不在于农业本身是低效率的,而在于农村剩余劳动力无法有效转移,过多的农业劳动力集中在有限的土地资源上,使得农业劳动生产率一直无法提高。因此,减少农民、有效地转移农业剩余劳动力,是改变中国农业现状的重要途径。

长期以来,福建农业劳动力在农村劳动力中的比重居高不下。20世纪60年代以前,福建农业劳动力比重每年都在90%以上,之后虽然呈持续下降的趋势,但比重仍是过大<sup>[12]</sup>。与台湾相比,福建农业劳动力数量远高于台湾,1991年福建农业劳动力人数是台湾的





7.59倍,2001年扩大为10.86倍,并总体呈现持续扩大趋势,2009年达到11.72倍<sup>[13]</sup>。农业人口转移慢,占总人口比例过大,与工业化、城市化的发展不协调,制约着福建农业劳动生产率的提高、农业规模经济的形成以及农民收入的增加,从而影响到福建现代农业的前进步伐。

台商投资福建农业,在福建投资建厂,雇佣当地村民进行生产经营,直接创造了大量就业机会。仅福建400多家台资水产企业就直接吸纳周边农村、渔村劳动力超过11万人,这就是一个显著的说明<sup>[14]</sup>。台商福建农业投资不仅扩大了就业,转移了农村剩余劳动力,而且还因此促使农业增产增效以及农民增收。例如,龙海市台资企业每年加工水果原料10万t以上、蔬菜21万t、食用菌产量4万t、水产品产量20万t,不仅有效地解决了农产品“卖难”的问题,而且带动了农产品加工上下游的配套生产,吸纳了6.8万多户农户参与生产经营,建立了“订单农业”生产基地近1.4万hm<sup>2</sup>,转移农村劳动力4.2万人,农民人均增收1600多元<sup>[15]</sup>。同时,台商投资也带动了农业部门广泛的前向与后向联系,因此诱发出更多新的就业机会,比如台资农企带动了福建乡镇企业的联动发展,福建乡镇企业仅2002年就安排了550万人的就业。台商投资正是通过其所产生的直接、间接的就业效应来创造众多的就业机会,从而实现福建农村剩余劳动力转移,促进福建农业经济的发展。

## 6 结语

回顾闽台农业30年的合作历程,通过实证分析可以充分证明,台商福建农业投资从资本积累、技术溢出、产业优化、外贸导向以及扩大就业等各个方面,对福建农业的发展发挥着积极的促进效应。

目前,福建农业正处于由传统农业向现代农业转型的过程中,资本深化以及伴随着的技术进步是提高农业劳动生产率、增加农民收入的根本途径。在福建省内农业投入资金有限的情况下,引进外资是福建发展现代农业、促进农业经济增长的重要途径。

闽台农业合作是福建农业发展的一大特色和亮点,福建应该充分认识到台资对发展福建农业的积极作用,努力用好这一特色优势,提高台资利用效率,对促进福建农业资本深化和农业经济发展具有重大的现实意义。

## 参考文献

- [1] 福建省统计局.2010年福建统计年鉴[M].北京:中国统计出版社,2010:56,48,108.
- [2] 林翊.闽台农业合作发展的新战略定位[J].福建农林大学学报:哲学社会科学版,2009,12(1):11-12.
- [3] 肖钠.台商福建农业投资与福建农业产业发展研究[D].福州:福建师范大学,2007:21-22.
- [4] 黄祖辉,吕立才.我国农业利用外商直接投资(FDI)研究综述[J].中国农业大学学报:社会科学版,2005(2):1-5,34.
- [5] 游建章,江爱杰.现代农业发展趋势及其对福建的启示[J].台湾农业探索,1997(4):20-22.
- [6] 福建省人民政府口岸办公室.闽台农业合作持续升温加速福建现代农业发展[EB/OL]. <http://www.fiet.gov.cn/html/20080325381670/20080402/145251210664.html>,2008-03-31.
- [7] 陈迎春,林建武.漳州提出建设全国重要的海峡两岸经贸合作基地[EB/OL].[http://www.fj.xinhuanet.com/dsxz/2006-02/23/content\\_6307189.htm](http://www.fj.xinhuanet.com/dsxz/2006-02/23/content_6307189.htm),2007-6-15.
- [8] 黎元生.闽台农业分工深化与产业链整合[M].北京:社会科学文献出版社,2010:100-110.
- [9] 国家统计局综合司.新中国五十五年统计资料汇编(1949—2004)[M].北京:中国统计出版社,2005:508,515.
- [10] 雷光美,吕峰鹏.漳州农业“海峡牌”越打越响[N].人民日报海外版,2009-11-27(03).
- [11] 黄绍臻.海峡经济区的战略构想——台湾海峡两岸经贸关系走向[M].北京:社会科学文献出版社,2005:289.
- [12] 福建省统计局.福建2005年经济与社会统计年鉴·农村篇[M].福州:福建人民出版社,2005:82.
- [13] 中华人民共和国国家统计局.2010中国统计年鉴[M].北京:中国统计出版社,2010:1008.
- [14] 江德能.闽台农业合作的潜力及给福建带来的效益[EB/OL].[http://www.vos.com.cn/2007/07/10\\_98357.htm](http://www.vos.com.cn/2007/07/10_98357.htm),2007-07-10.
- [15] 王碧秀.福建省社会主义新农村建百村调查报告[M].北京:社会科学出版社,2006:418.