

责任编辑：黄金山

装帧设计：曹 春

版式设计：朱 强

图书在版编目 (CIP) 数据

工业化过程与现代商品流通：发展与变革的国际考察/谢朝斌著.

—北京：东方出版社，1995.1

(日本研究博士丛书)

ISBN 7—5060—0547—6

I. 工…

Ⅱ. 谢…

Ⅲ. ①产业合理化运动—国际问题—考察②商品流通

—国际问题—考察

Ⅳ. ①F419②F713

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (94) 第 12414 号

工业化过程与现代商品流通

GONGYEHUA GUOCHENG YU XIANDAI SHANGPIN LIUTONG

谢朝斌 著

东方出版社 出版发行

(100706 北京朝阳门内大街 166 号)

中国铁道出版社印刷厂印刷 新华书店经销

1995 年 1 月第 1 版 1995 年 1 月北京第 1 次印刷

开本：850×1168 毫米 1/32 印张 11.5

字数：260 千字 印数：1—2500 册

ISBN 7—5060—0547—6/F·74 定价：11.50 元

目 录

序	高涤陈
序	潘大钧

第一篇 现代工业化过程中商品流通 的作用机制分析及其结论

第一章 商品流通与现代农业及国民经济的发展	(2)
1.1 农业发展对工业化过程的推动	(2)
1.2 商品流通与现代农业发展	(15)
1.3 农产品流通与国民经济成长	(32)
第二章 劳动力转移规律与流通产业的劳动力吸纳机制 ...	(38)
2.1 工业化过程中劳动力转移的一般规律	(38)
2.2 当代发展中国家的人口膨胀与过剩劳动力积存	(50)
2.3 难于大规模展开的城市工业就业——更加严峻的现实	(53)
2.4 商品流通产业的劳动力强吸附性	(61)
第三章 商品流通与国民福利的实现及其增进	(71)
3.1 过程与目的——经济发展与国民福利的双边关系	(71)
3.2 国民福利的衡量及其主要方面	(72)
3.3 商品流通与消费力实现及分配流向调节	(75)
3.4 商品流通与持久收入假定下的消费均衡	(85)
3.5 商品流通与消费者闲暇	(90)

第二篇 工业化过程的基本特征与现代商品 流通变革的历史背景及形成机理

第四章 工业化过程的基本特征及其关联性变革·····	(106)
4.1 工业化过程——历史的与理论的描述·····	(106)
4.2 工业化过程与社会生产方式的根本变革·····	(109)
4.3 工业化过程是技术创新和技术进步的过程·····	(114)
4.4 经济组织变革是工业化过程的基本特征之一·····	(126)
4.5 工业化过程是经济结构变革过程·····	(131)
4.6 城市化与工业化——社会经济的同步进化过程·····	(143)
第五章 工业化阶段理论及其实证解释——一种 分析尝试·····	(152)
5.1 渐进与突变：工业化过程的阶段性及其划分·····	(152)
5.2 阶段理论的实证解释·····	(154)
5.3 不同阶段商品流通发展与变革背景的重点说明·····	(164)
第六章 现代商品流通发展变革的形成机理·····	(188)
6.1 理论假定·····	(188)
6.2 “大量生产——大量消费”运行过程的内在矛盾及其 组织机制·····	(189)
6.3 假定分析的一般结论·····	(199)

第三篇 现代商品流通的发展与变革

第七章 “工业化 I 期”商品流通的发展与变革·····	(202)
7.1 商品流通过程的第一次结构分化·····	(202)
7.2 交易所交易形式的根本性转换·····	(204)
7.3 批发销售形式的标准化及其意义·····	(208)
7.4 若干研究启示·····	(209)

第八章 “工业化Ⅱ期”商品流通的发展与变革	(211)
8.1 批发领域的发展与变革	(211)
8.2 零售商业组织形式的发展与变革	(236)
8.3 零售商业经营方法的发展与变革	(270)
8.4 消费合作社与消费者权益保护	(275)
第九章 “工业化Ⅲ期”商品流通的发展与变革	(285)
9.1 现代批发商面临的挑战及其发展变革	(285)
9.2 零售商业的发展与变革	(302)
9.3 现代商品流通的纵向系列化	(332)
9.4 现代物流的发展与变革	(343)
9.5 现代商品流通的信息化	(348)
后 记	(354)

第一篇

现代工业化过程中商品流通 的作用机制分析及其结论

加速实现工业化是一个国家或民族由贫穷落后走向富裕发达的必经之路。历史早就作过了这种结论。现在，众多的发展中国家业已做出或正在面临这种抉择。一个明显的事实是，20 世纪中叶以来，经济发展已开始意味着一种为人们所自觉地探求和指导的社会变革。广大的发展中国家，在吃尽经济落后之苦甚至饱经磨难之后，出于人类进步的坚定信念，把走工业化道路、发展经济视为帮助自己摆脱贫困与落后，从发展中崛起，振兴民族经济的可行途径。我们的祖国，在走过一段艰难曲折的道路之后，也于 20 世纪 70 年代末期毅然决然地跨入了改革与发展、加快工业化进程的行列，并取得了为世人所瞩目的巨大成就。工业化过程实际上也是现代商品流通的发展与变革的过程。因此，我们对工业化和经济发展问题怀有特殊的兴趣。在系统研究发达国家工业化过程中商品流通发展与变革的规律之前，首先从发展经济学角度，对现代商品流通在经济发展中的作用机制进行若干角度的具体分析，无疑是具有重要意义的。

第一章

商品流通与现代农业及 国民经济的发展

1.1 农业发展对工业化过程的推动

一、工业化过程的启动：从剩余农产品说起

农业是最古老的产业，也是现代社会产业结构系统中最基层的产业。农业的极端重要性既体现在它是人类最基本的生存资料的提供方式，也体现在它对其他非农产业发展的推动作用。如同马克思所说的：“因为食物的生产是直接生产者的生存和一切生产的首要的条件，所以在这种生产中使用的劳动，即经济学上最广义的农业劳动，必须有足够的生产率，使可供支配的劳动时间，不致全被直接生产者的食物生产占去；也就是使农业剩余劳动，从而农业剩余产品成为可能。”^①

农业剩余产品，或者说剩余农产品，是指一国农业生产者农产品生产总量与其消费总量之间的差额。一般说来，如果农业生产者对农产品的人均消费量不变，那么农产品生产越多，则剩余农产品越多；农业生产者对非农业人口以及整个国民经济的贡献也越大。一些古典政治经济学家早已指出，农业的全部产量，首

^① 马克思《资本论》第三卷，第715页。在现代西方经济学中，往往把剩余农产品称之为“销售剩余”。

先是农民消费和生产之间差额所产生的剩余，是全部其它经济活动规模大小的决定因素。^①在亚当·斯密看来，“农业中使用的资本不但比制造业中使用的资本能调动更大量的生产性劳动力，而且还与它所使用的生产性劳动力的数量成正比。它能使国家土地和劳力的年产值大大增加，能使国民真正财富和收入大大增加。在所有使用资本的方式中，使用于农业的资本对社会好处最大。”^②虽说古典政治经济学家的上述观点带有浓厚的重农主义色彩，但农业和剩余农产品之所以有这种首要作用是由于它在我们称之为前工业社会或“传统”社会中的经济重要性的自然结果。

事实上，农业所提供的剩余产品的增加，或者说农业自身的发展，对于经济发展的极端重要性不仅仅体现在未开化的农耕经济占绝对支配地位的时代，而且一些研究工业化史的历史学家指出，在19世纪中叶以前，欧美国家如果没有农业的先期发展或至少伴随的发展——农业革命——提供日益增多的剩余农产品，工业化的启动乃至任何重大的工业增长都是不可能的。^③因此，农业的发展及其剩余产品的迅速增加被视为一个国家由经济不发达向发达形态转换的关键。农业不仅是伟大的古文明产生的基础，而且农业的发展是一个国家由前工业社会向工业化社会迈进的一个重要台阶。这已经由先行发达的国家走过的道路所证实。

一些早先实现工业化的国家的经验表明，农业的发展进程及其所能提供的剩余农产品率决定着一国经济的其他部门在何等状况下向工业化迈出决定性一步。当代美国著名经济学家、诺贝尔

① 《魁奈经济著作选集》，商务印书馆1983年中译本。

② 亚当·斯密《国民财富的性质和原因的研究》，商务印书馆1981年中译本，第334页。

③ 〈意〉卡洛·M·奇波拉主编《欧洲经济史》第三卷，商务印书馆1989年中译本，第376页。

经济学奖获得者阿瑟·刘易斯曾经对自 1870 年以来世界先进核心国与外围国经济发展的全过程进行过卓有成效的实证研究。刘易斯的研究结果表明，在一个不是仰赖于从外国进口粮食来养活国人、并致力于向工业化迈进的国家里，工业部门的大小是农业生产率的函数。刘易斯在对欧洲核心国家的工业化起因进行研究后认为，“农业生产率和工业市场规模之间的联系可能是为什么尽管法国有着较长的工业传统，但工业革命首先发生在英国而不是发生在法国的原因”。^① 据考证，英国工业化起步前的农业生产率已经遥遥领先于别人。1840 年英国人均的农业生产率比法国高 30%。^② 较高的农业生产率使得农业部门有可能为非农产业部门提供越来越多的剩余农产品，从而推动机器大工业和城市服务业的形成和发展，加快工业化的进程。

法国是追随英国之后进行工业革命的第一个欧洲大陆大国。如前所述，法国工业化的起步之所以晚于英国，是因其虽有较长的工业传统，但农业的发展水平、农业生产所能提供的剩余农产品远远落后于英国不能不是其重要原因之一。不过，大约在 1750—1760 年法国开始了农业革命，只过了 20 至 30 年，工业就开始加速发展。^③

在德国，从 19 世纪初开始，农业迅速发展，而工业只有缓慢的进展。到 1850 年，当工业真正开始发展时，农业已取得了巨大的进步。^④

这样总的说来，欧美先行发达国家工业化开始以前，农业发

① 〈美〉阿瑟·刘易斯著《增长与波动》，华夏出版社 1987 年版。

② 琼·马克兹夫斯基著《数量史导论》，自由出版社日内瓦版 1965 年版，第 115—116 页。

③④ 〈意〉卡洛·M·奇波拉主编《欧洲经济史》第三卷，商务印书馆 1989 年中译本，第 378 页。

展的加速一般早于工业加速发展。由此可以说明，农业发展在工业化初始时期所起的推进作用。并且，从世界工业化过程来看，发达国家工业化过程之所以早于广大发展中国家完成，至少是因为他们首先在发展农业、提高剩余农产品率方面取得了决定性胜利。

鉴于发达国家工业化的经验以及广大发展中国家当前推进工业化进程所面临的现实处境，发展经济学家们一致认为，发展农业，加速提高农业生产率和农产品商品率，对发展中国家来说，其作用决不是可以低估的。

二、农业发展与城乡居民的消费生活

农业是广大农村和城市居民食品的基本来源。即便是科学技术高度发达的工业化国家，目前仍然没有达到其国民所需食品主要在工厂实行工业化生产而俨然不依赖农业的程度。发展中国家更形如此。因此，一个处于工业化过程中的国家，要满足城乡居民持续增长的食品需求，就必须加快农业的发展。

农业提供的食品包括直接供人们食品的农产品和工业初加工、深加工的食品原料。食品加工业的规模以及它对人们生活的重要性取决于经济发展水平和人民生活水平提高的程度。一般来说，在发展中国家，农产原食品和初加工食品消费占全部食品消费的主要部分；在发达国家，经过精加工的食品消费比重越来越大，甚至出现营养素合成食品，在食品的生产过程中越来越加入工业过程。但是，不论食品以何种方式进入人们的消费，绝大部分食品离不开农业。

农业向人们提供的最基本的生存资料中还有衣物原材料。在现代社会中，随着科学技术的发明应用，化学纤维正在迅速地取代自然纤维。在满足人们服饰穿着需求方面，农业的地位在逐步下降。但是，由于以农产品为原材料的服饰用品具有许多化纤产

品仍然难以替代的优点，棉花、牲畜毛皮制品在物理化学上的许多优良性能仍然倍受人们青睐。因此，不论发达国家还是发展中国家的广大城乡居民，虽然其衣服用料结构已经发生了巨大变化，但仍然保持着以农产品为原材料的服饰用品旺盛的需求。由此可见，农业也是满足人们穿着需要的重要手段。要及时满足城乡居民对服饰用品持续增长的需求，也必须加快农业的发展。

对发展中国家来说，在理论上，虽然国内食品和以农产原料制成的服饰用品供给不足可以通过扩大进口加以弥补，但实际上，这种进口经常受到外汇的稀缺和高成本的严格约束。与进口生产资料不同，进口的食品和衣料服饰品被消费掉而不增加资本存量，不能直接扩大生产能力。所以，在必须对进口食品和服饰品与生产资料之间进行抉择这一问题上，就降低投资额以及由此而减少的经济增长速度来说，食品和服饰品的进口机会成本可能是很高的。

进口机会成本，意指把用于进口食品和服饰品的全部资本（资金）投入改用于进口其它生产设备或技术，或投入国内生产可能获取的收益水平。进口食品和服饰品要花费大量外汇；进口长距离运输，相对于国内生产，要花费更多的运费、保管费、在途损耗费、长途运输保险费以及其它流通费用。因此，这种进口很可能是不经济的。同时，由于食品 and 服饰品的社会消费量是与人口规模呈高度正相关关系的，广大的发展中国家一般都有人口规模过于膨胀和人口增长过快的压力，因此，食品和服饰品进口的规模可能是巨大的。但是，这些发展中国家或者正在面临走工业化道路的抉择，或者已经走上工业化道路。不论如何，经济的发展，城市产业的扩张，都需要尽可能多的资本或资金投入，外汇更形紧缺。另外，发展中国家经济发展战略上的弱点主要在于技术落后，相对而言，技术进口比生活消费品进口更显重要和迫切。

因此，大量的食品和服饰品进口虽然可以起到缩小消费品的国内供给缺口、求得消费品供求的暂时平衡以及稳定社会生活的作用，但有可能牺牲掉经济增长的速度，影响产业结构转换和工业化进程的加快。

从另外角度来看，国内食品和服饰品供给的边际机会成本是由增加投入的农业资源的机会成本决定的。一般来说，发展中国家农业的主要投入是土地和劳动力而不是资本或资金，农业生产的资本有机构成低，农业生产者在农业外就业尚无条件大规模展开，在这些国家这种机会成本也很低。因此，在发展中国家，进口食品和服饰品的高机会成本与国内生产的低边际成本形成鲜明的对比。按照现代经济学的原理，机会成本越低，投入选择的经济效益就越高。因此，食品和服饰品主要在国内生产是符合经济效率原则的。总之，加快农业发展，提高农产品商品率是满足持续增长的城乡居民消费生活需要的根本途径。

三、农业发展与工业化过程中非农产业部门的扩张

发达国家工业化的历史经验表明，工业化过程的启动必须以一定的剩余农产品率作为历史前提；工业化过程的持续演进则必须以剩余农产品率的不断提高作为基本保证。从某种意义上说，工业化的演进过程，一方面表现为农业的发展通过农业劳动比较生产率（即农业劳动生产率与全产业劳动生产率之比）的不断提高，推动自身在国民经济总体中所占份额不断下降的过程；另一方面又表现为农业借助于自身的发展，推动非农产业持续大规模扩张、特别是城市经济部门不断扩展的过程。因此，农业的发展对工业化过程中非农产业部门的扩张具有极为重要的意义。

（一）农业资源转移对非农产业部门发展的贡献

农业资源的内容很多，但大致可以分为三类最基本的资源，即

农产品、资金（或资本）和劳动力。随着农业的发展，这三类资源都会发生自农业部门向非农业部门转移的过程。前面我们已经讨论过一部分农产品的转移问题，这就是随着剩余农产品的不断增多而不断地满足城市居民的消费需要。实际上，农业部门除了要向社会提供大量食品外，还要为工业生产提供相当多的农产品原料。无论是发达国家还是发展中国家，在工业化的早期阶段，由于轻纺工业在整个城市产业中占居主导地位，因而源源不断的农产原料供给对支撑机器大工业的扩展具有十分重要的意义。就另外两类资源即资金（或资本）和劳动力来看，在工业化初期，农业是劳动就业的主要部门，资金（或资本）也主要靠农业再生产过程积累，因此，对这种资金（或资本）和劳动力作另外一种选择，即资金（或资本）和劳动力自农业部门向非农产业部门转移，是农业发展对非农产业发展的重要贡献。

随着农业自身的发展和工业化加快向前推进，必然会出现农业资源向非农产业部门的转移。这是因为，第一，由于工业革命和工业化展开的过程，同时也是农业从落后生产力的高强度束缚中逐渐解放出来的过程。农业生产力水平的提高表明农业生产的集约化程度和劳动生产率以及剩余农产品率都在不断提高，而随着这些方面发展水平的提高，将会有越来越多的剩余农产品提供给城市居民和非农产业部门，同时通过农产品交换所实现的农业收入除一部分再投入于农业生产外，另外一部分将通过多种形式和渠道进入城市经济循环体系；除此而外，从农业生产中游离出来的并不断增多的剩余劳动力也将作为非农产业部门扩张的劳动力后备来源而逐步进入制造业和第三产业部门。农业资源的这种转移动力，显然首先来自农业内部即农业自身发展的推动。第二，由于非农产业的产品和服务的收入需求弹性大于农产品的收入需求弹性，随着城市制造业和第三产业发展速度的明显加快，对非

农产业的资金投入和其他资源投入比对农业的这种投入需求更为迫切。第三，农业投入的边际生产率下降，而制造业投入的边际生产率相对很高，为了加快制造业取代农业在国民经济中的主导地位，必然要对制造业的发展在资源投入方面实行某种程度的倾斜，因此，将有逐步增多的农业资源转移到制造业部门中去。当然，这种转移不是没有限度的。第四，对发展中国家来说，当今的工业化已不像发达国家那样可以通过殖民扩张和残酷掠夺来筹措资金（资本），因此相比之下，转移一部分农业资源就成为工业化过程中的必然选择。一般来说，资金（资本）来自用于投资的储蓄，而储蓄来自收入。即使在最贫困的国家里，国内生产总值中农业收入的比例也占了50%。发展中国家的资金（资本）形成率可以通过农业部门得到相当可观的改善。从理论与政策相结合的角度来说，资金（资本）形成的过程主要取决于两个因素，一是农产品的供给弹性，因为在供给方面的瓶颈给定的条件下，工资和成本将提高，利润率就要降低，从而引起“剩余”和经济增长的全面下降^①。另一个因素是政府的价格和财政政策。这就是，把资金（资本）从农业向非农产业部门转移与否、转移多少，是依靠市场机制还是凭借强制，政府必须在二者之间做出选择。社会主义国家特别是苏联和中国等的经验是，通过政府向农民单方面决定交易条件实行强制性转移。借助于这种资源转移方式，这些国家终于有可能在全社会范围内大量动员资源，以支持工业化。不过，这也产生了许多麻烦，主要是广大农民的利益被抽取的过多，农产品价格的长期严重扭曲导致一系列并发症产生，以至于后来不得不花大量功夫纠正过去的做法，并且代价不小，效果也

^① 〈印〉苏布拉塔·加塔克著《发展经济学》，商务印书馆1989年中译本，第130页。

并不理想。不过，总的说来，在工业化初期或一国经济起飞前的早期阶段，农业部门一般都要向国民经济的其他部门提供资金（资本）方面的大力支持。

（二）农业发展的产业关联作用

越来越多的研究工业化过程中产业结构成长问题的学者认为，工业革命和工业化的全部过程实际上就是产业结构变革和产业结构成长的过程，而产业结构变革和成长在内涵上与内部关联程度不断提高的过程紧密相关。甚至可以说，产业结构成长过程在实质上就是内部关联作用程度提高的过程。

在工业化过程中，关联作用是指某一产业部门的发展引起其他产业部门的创立和发展的能力。这种作用是通过产业的投入物和产出物的互相依赖而表现出来的。在各产业部门的投入产出关系中，各部门都分别扮演两种角色或其中一种角色。作为生产部门，各部门除了生产消费品和出口品等最终产品外，还生产其他部门生产过程中所需要的中间投入物品或中间产品，并通过流通部门将后者提供给其他部门；作为需求部门，各部门除了通过进口得到生产过程中所需要的各种中间产品外，还将通过流通部门获得其他部门所生产的各种中间产品。在投入产出表中，各产业部门的这种投入产出的联带关系是由中间投入矩阵

$$\begin{bmatrix} X_{11} & X_{12} & X_{13} & \cdots X_{1n} \\ X_{21} & X_{22} & X_{23} & \cdots X_{2n} \\ X_{31} & X_{32} & X_{33} & \cdots X_{3n} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ X_{n1} & X_{n2} & X_{n3} \cdots & X_{nn} \end{bmatrix}$$

来反映的。矩阵中的行向量 $(X_{i1}, X_{i2}, X_{i3} \cdots, X_{in})$ 即是产业部门 i 作为生产部门对其他产业部门的各种投入量；矩阵中的列向量 $(X_{1j}, X_{2j}, X_{3j}, \cdots, X_{nj})$ 即是产业部门 j 作为需求部门从其他部

门所获得的各种投入量。这样，由于各产业部门和其他部门的这种投入产出关系，投资的关联效果就经由两条路线传导到其他部门：一是通过各部门对其他部门的供给联系（向其他部门提供中间投入）发生作用；二是通过各部门对其他部门的需求联系（从其他部门获得中间投入）发生作用。经由第一条路线（供给联系）所发生的关联作用称为“前向关联作用”，经由第二条路线（需求联系）所发生的关联作用称为“后向关联作用”。显然，这种双向关联作用的结果是流通量的增大，流通作用的加强，或者说这种关联作用的实现完全是靠流通作用的强化来完成的。

根据上述理论，在工业化进程中，随着农业的发展以及农产品商品化率的不断提高，农业与其他非农产业的关联作用即关联度（包括前向关联度和后向关联度）会越来越高。这表现为以农产品的自然生产过程为核心，农业生产的产业关联作用向两个方向传导出。一个方向是，随着农业生产技术水平的不断提高，农业生产的集约化经营程度会越来越高，从而对非农产业部门提供的制造业产品和服务的需求日益增加，这样就会推动农业生产资料生产部门和技术服务部门以及生产资料流通服务部门的迅速发展。农业发展的这种产业关联作用就是农业的“后向关联作用”。农业的产业关联作用的另一个传导方向是，由于农业生产技术水平和集约化经营程度的提高，农产品的商品化率及剩余率会越来越高，这样就会推动农产品的运输、储存、销售以及加工工业的迅速发展。农业发展的这种产业波及效应就是农业的“前向关联作用”。

随着社会化大生产的发展，农业发展的前向关联作用和后向关联作用将导致生产领域和流通领域以及信息服务领域的生产、流通专业化和产业化进程加快，形成众多的互相关联且具相对独立性的产业部门。在产业经济学中，一般用“产业间联系”来描

述部门间的这种相互依赖性。“作为一种正式的表述，部门间生产联系衡量一个特定产业的产品最终需求的自发增长的影响，不仅包括对这个特定产业的产品产量以及供给这个产业以投入物的产业的产品产量，而且还包括在第二个交易循环中的“供给供给者”的其他产业的产品产量。第二个循环又导致第三个循环，环环相关，以至无穷。第一个循环中的关联作用可以称为直接效果，以此与第二个及以后一系列循环中的间接效果相区别”。^① 在农业的发展及其关联作用的传导过程中，上述“部门间生产联系”则以初级农产品的生产为核心，部门间的生产联系向两极依次展开。其中，如果把以产品作为中间产品的第一次供求关系作为第一个交易循环，则包括农业部门与农业生产资料供应部门之间的相互关联以及农业部门与农产品运输、储存、销售部门之间的相互关联。第二个交易循环则是指“供应者的供应者”之间的相互关联以及农产品第一次加工工业部门与第二次加工工业部门之间的相互关联。在工业化过程中，随着加工工业的发展和流通产业内部结构分化速度加快，以农业生产过程为核心的部门间关联作用呈不断向两极扩展的趋势，其扩展的程度和速度一方面取决于农业的发展速度，包括农业技术水平提高速度、农业的投资规模以及农业的剩余产品率水平，另外也取决于工业化的进程。

一般来说，农业发展的产业关联作用的扩展产生两种可观的经济效应，一是从经济发展的角度来看，农业发展的产业关联作用扩展越迅速，表明经济部门的多样化与经济联系市场化也越迅速，从而流通规模随之扩大；二是从经济增长的角度来看，农业发展的产业关联作用扩展越迅速，强度越高，表明农产品离开自

^① 〈印〉苏布拉塔·加塔克等著《农业与经济发展》，华夏出版社1987年中译本，第40页。

然生产过程之后经由后续加工过程和流通过程追加的附加价值越多，从而带来国民生产总值和实际国民收入的迅速增长。由此说来，就发展中国家而言，大力发展农业，加快农业的产业关联作用和流通规模的扩展，与加快工业化进程是相得益彰，并行不悖的。

（三）农业发展与经济联系市场化效应

如前所述，历史提供的经验表明，只有当农业的发展达到一定高度即农业的剩余产品率提高到一定水平时，工业化才能启动并逐步展开。而当工业化的进程逐步加快时，工业化不仅推动农业内部分工以及农业与其他非农产业间的分工不断细化，并进而推动农业的产业关联作用作为商品经济流程的基本要素得以完善和不断丰富，而且工业化还能推动农业借助于自身的发展导致经济联系市场化（商品化）。

农业发展的经济联系市场化效应的形成，与农业发展的产业关联作用的传导方向相对应，也可分为前向性市场效应和后向性市场效应，即农业部门销售产品过程中的市场化效应与其购买非农产业部门产品和服务过程中的市场化效应。就前者而言，随着农业剩余产品不断增多，农产品流通规模扩大，将导致不同的农业区域之间农业生产的地区专门化分工程度不断提高，从而这些地区之间的市场联系日益密切，每一个农业区域都不断走上商品化生产的道路。就后一种市场化效应而言，首先，随着农业的发展，农业部门需要购买日益增多的农业生产资料，这将导致农业机械制造业和化学工业以及其他农业生产资料制造业对农业及其发展的依赖。因此，农业作为重化学工业的市场对重化学工业的发展产生极大的影响。其次，在发展中国家或发达国家工业化的初期，由于农业人口占总人口的绝大部分，随着农村人口购买力水平的不断提高，农业劳动者作为消费者越来越需要购买城市非