

论英国、法国工业化期间 农业部门就业与产值比重的变化及其影响

石景云

目前,有些发展中国家在进行工业化与现代化的进程中,出现了二元经济的情况。所谓二元经济是指,一国在推行工业化与现代化的过程中,工业等部门已逐步地基本地转到运用现代机器劳动工具进行生产的基础上,工业生产增长较快,工业产值在国民生产总值中占的比例逐步增大;而农业生产则仍停留在基本上使用手工劳动工具进行生产的情况下,在农业生产一定的增长速度下,农业产值在国民生产总值中占的比例下降,然而,农业劳动力在全部劳动力中占的比例则下降得不大,城乡间的差距缩小得很缓慢。这种情况成了有些发展中国家在工业化与现代化过程期间经济发展中需要很好处理的一个很棘手的问题。

为了扩大了解,现对英、法两国在工业化与现代化期间农业劳动力占全部劳动力的比例和农业产值占国民生产总值的比例两者的变化进行一些分析。

一、农业劳动力比例和农业产值比例的变化

所谓工业化就是在国民经济各部门(工业、农业、交通运输业等)中逐步以现代机器劳动工具替代原先的手工劳动工具以进行它们的生产和服务活动。英国是在1780/89年间开始其工业化与现代化到1850/60年间实现了基本的工业化,而后继续向前发展。法国是在1830/40年间开始其工业化与现代化到1880/90年间实现了基本的工业化,而后继续向前发展。

从表1、表2的材料中可以看到,英国在工业化过程期间,农业劳动力在全部劳动力中占的比例和农业产值在国内生产净值占的比例两者的变化,基本上是同步地下降的。

现再看看法国的情况。

在1835/44年间,即法国刚进入工业化时,农业产值占国民生产总值的61%,而到1905/13年间,即法国刚实现了基本的工业

化后不久,农业产值占国民产值的比例降为只占40%。

那末,在法国工业化期间,农业劳动力占全部劳动力的比例的变化又为何呢?表3提供了这方面的材料。

现在先看看英国工业化期间农业劳动力在全部劳动力中占的比例和农业产值在国民生产总值中占比例的变化(参见表1、表2)。

表1 英国1801-1861年农业劳动力和工业(制造业、矿业)劳动力在全部劳动力中占的比例(%)

	1801	1831	1861
农、林、渔	35.9	24.6	18.7
制造业、矿业	29.7	40.8	43.6

资料来源:菲利斯·迪恩和W·A·科尔:《英国经济增长1688-1959,趋势与结构》,142页,英国,伦敦,剑桥大学出版社,1969。

表2 大不列颠农业、工业在国内生产净值中占的比例(%)
(按当年价格计算的份额)

	1801/11	1851/61
农业	34.1	19.5
工业	22.1	36.3

资料来源:库兹涅茨:《各国的经济增长》中文版,151页,北京,商务印书馆,1985。

表3 法国农业劳动力占全部劳动力的比例(%)

	1830	1851	1856	1866	1881	1891
农、林、渔	70-73	64.4	51.3	49.8	47.7	45

资料来源:罗杰·普赖斯:《现代法国经济史,1730-1914》,英文版,麦克米伦出版社,168、169、225页,1981。

表3材料表明,法国在工业化过程期间(1830/40-1880/90),农业劳动力在全部劳动力中占的比例的下降情况和农业产值在国民产值中占的比例的下降情况,两者基本上是同步的,没有出现二元经济的情况。

那末,英、法两国在工业化期间何以能这样呢?其重要原因是,他们在工业化开始时,大、中型农场在农业生产中已占有相当大的比例。因此,农业生产能随着工业化的整个进程也逐渐地以机械劳动工具来替代手工劳动工具,从而在保证农业生产一定的增长速度下使农业生产所需的劳动可相对地大为减少,使农业劳动力在全部劳动力中占的比例有较大的下降。

英国在1830年后,英格兰农业生产中相当一大部分是由占地100至500英亩的大租地农场主生产的。在1830年左右,大、中型农场拥有的土地面积占英格兰和威尔士的可耕地一半以上。全国的大部分农产品是由中型农场生产的。

英国在1830年后,就有越来越多的农业机械用于农业生产,到1860/70年间,农业部门已普遍以蒸汽作为动力,也就是说,到此时农业部门已初步实现了机械劳动工具取代手工劳动工具的过程。

正是由于英国在进入工业化时,中型和大型农场已是农业生产中的主导力量,因而农业就能与工业一样逐步地用机械劳动工具来替代手工劳动工具,到了十九世纪六十年代基本上实现了这个替代过程,几乎是与工业生产上的替代过程同步地完成。因此,英国在工业化过程期间就没有出现过二元经济的情况。

那末,法国的情况又如何呢?

法国在进入工业化的前夕,拥有相当数量土地的中型农场在农业生产已居于重要地位。在1826年,占农户10%的中等土地所有者拥有的土地占总耕地的46.4%,每户平均拥有土地23公顷,占农户0.6%的大土地所有者拥有的土地占总耕地的20.8%,每户平均拥有土地273公顷。这就是说,法国在进入工业化的前夕的1826年,67.2%(46.4%+20.8%=67.2%)的耕地是中等和大土地所有者拥有的。顺便指出,大土地所有者一般自己并不直接经营农业,而是将土地租给租地农场主从事农业经营。例如,在阿基坦大地以谷物分成制为基础,划分成25-40公顷大小的出租田,租给租地农场主从事农业经营。

为了提高农业劳动生产率,法国农业生产的技术也逐步进行改进。

在1840-1870年期间,农业生产的某种专业化出现了。在此同时,使用的劳动工具的改进也发展了。在1852年和1862年间,马拉犁的播种机及第一批马拉脱粒机开始在卢瓦尔——歇尔流行。1873-1882年间摊晒机、收割机、经过改良的割草机和脱粒机出现了。在1887年,法国有35000台收割机。此外,矿物肥料的应用在1850年后也逐渐普遍了。

由于机械化和矿物肥料的应用要求资本,这要在较大规模

的农场下应用才较有利,这就促使农场规模的扩大。法国在实现基本工业化的1892年,拥有土地40公顷以上的土地所有者占总耕地面积的47%,有10-40公顷的农户占耕地面积的30%。这就是说,法国到实现基本的工业化时,农业生产已完全是由面向市场有着一定的机械化程度进行商业化经营的大、中型农场所主宰了。

由于法国从进入工业化之始,农业生产就主要由中型土地所有者的农场起着主导作用,因而他们在十九世纪五十年代后就较易于顺利地采用当时出现的农业机械,这样就使法国的农业在生产足够的农产品满足整个人口需要的同时,可以有相当数量的农业劳动力移出农村到城市从事制造业和其它行业的工作。这样就使农业劳动力在全部劳动力中占的比例与农业产值在国民生产总值中占的比例基本上同步地下降,因而未出现二元经济的情况。

二、英、法在进入工业化时大、中型农场的发展

英、法两国在进入工业化发展以前曾有一个相当长的工场手工业资本主义发展时期,在这个发展时期,以租地农场主为代表的占有颇多土地、面向市场进行商业化经营的资本主义农业也获得相当的发展。古典政治经济学理论中的法国重农学派就是法国租地农场主资本主义经营的理论代言人。这就是说,在英、法两国进入工业化发展前,土地已有一定的集中,许多农场已有一定的规模,农业劳动力占全部劳动力的比例已有一定的下降。如英国在1750年,农业劳动力已只占全部劳动力的45%,法国农业劳动力占全部劳动力的比例已由1700年的80%,降为1790-1815年的75%,再降为1830年的70-73%。

自然,英、法两国农业劳动力在全部劳动力中占的比例的下降,这是个很长的发展过程的结果。

现对英、法两国分别地进行些分析。

到14世纪末时,英国当时仍纯粹地是个农业国,在15世纪过程中,英国的工业有了很大的发展,并成了制造产品的重要出口者,由主要出口羊毛变成主要出口羊毛织成的布。1450-1547/53年期间布的出口增长了三倍。

为了满足纺织厂对羊毛的需要,就出现了圈地运动以发展养羊业。1450-1520期间为发展养羊业的圈地运动,在整个十六世纪一直继续着,到十七世纪初(1607)达到最高点。据估计在1455至1607年间共圈了50万英亩土地。

由于继续进行圈地把一部分农民赶出土地和由于城市中工业生产的比例增加,在伊丽莎的女王统治时期(1558-1603),乡村人口下降了。

一方面养羊的牧场需较多的土地,同时城市发展对农产品需要的增加,这就促使了租地农场主由小农场变为较大的农场。在16世纪40年代后出现了土地市场的繁荣,相当大量的土地

易了手。在 16 世纪至 17 世纪初,失去土地的是许多小农场主,他们拥有的土地太少不能依靠利用市场来获利,同时又没有资金来增加拥有的土地数量。这些人失去土地后成为农场佣工或去城市谋生。

16-17 世纪初,租地农场主的耕地,可能从 30 英亩到 200 英亩,而牧场可能有几百英亩。在 1645 年,累斯特郡的典型农场占地达 100 至 200 英亩。从 16 世纪后半叶起,经济力量的作用已使英格兰的某些部分,从事农业的目的在逐渐改变,为市场进行生产取代了主要为本人家庭消费的生产。

到 17 世纪末,租地农场主和农场主在农户中已占了相当大的比例。比如,在 1688 年,英格兰和威尔士的农户总计为 730 000 户,其中租地农场主和农场主为 330 000 户,后者占前者的 45% 多一些。这表明,到 17 世纪末,在英格兰与威尔士将近有一半的农户是为市场而生产的。在 1688 年,英格兰与威尔士的总人口为 5 500 520 人,而农业人口为 3 030 000¹⁰ 人,后者占前者的 55.3%。在 1688 年的国民收入中,农业生产的占 40%,工业生产的占 21%¹¹。这些都说明了,英国在 17 世纪末,农业劳动力在全部劳动力中占的比例就已有相当大的下降,农民生产的国民收入在整个国民收入中占的比例也已有相当大的下降。

为了有利于为市场生产的农场扩大规模以便更有效率地进行耕种,在 18 世纪 19 世纪 40 年代,英国又进行了许多次的圈地运动。1700-1760 年,圈地 237 845 英亩;1761—1801 年,圈地 2 428 721 英亩;1802-1844 年,圈地 1 610 302 英亩,总共达 4 276 868 英亩¹²。圈地的结果是,到 19 世纪中叶敞地和公地已完全消失。这使小屋农和无地农民受到了巨大的损失,他们中的许多人不是沦为农业工人就是离开土地到别处去谋生。

经过 16-17 世纪的发展,在 18 世纪,英国农业生产的实际控制权越来越集中到富裕的租地农场主手中。到 18 世纪中叶,这一制度已根深蒂固,许多英国人已把这一现象视为正常的社会秩序。

同时,在 1650-1750 年期间,农场和地产的规模也增大了。例如,在斯塔福德郡,在 1724-1764 年期间,超过 100 英亩的农场,增加了 44%¹³。

到 1750 年,在英国,农业劳动力已只占全部劳动力的 45%¹⁴。约在 1770 年,农业生产了国民收入的 45%,制造业、矿业、建筑业生产了国民收入的 24%¹⁵ (英国在 1770 年农业生产的国民收入占的比例大于 1688 年的,其原因可能因苏格兰在 1707 年后与英格兰合并,而苏格兰生产中农业占的比例大于英格兰的,因而合计后在 1770 年农业生产的国民收入占的比例大于 1688 年所占的)。

可见,在 18 世纪末,也就是英国在进入工业化时,已是占地较多规模较大面向市场从事商业化经营的农场,为商品农产品市场生产了最多的农产品。

现再对法国的情况进行些分析。

法国的农业大约在 1720 年至 1756 年期间在大多数地区才开始有较快的变化。在 1726/41 至 1777/89 年期间,由于需求的增加和巴西与墨西哥黄金的流入,小麦价格上升了 50-60%¹⁶。小麦价格的上升刺激了农场主的生产面向市场,鼓励他们更广泛的参予为市场的生产。

通货膨胀和对奢侈品的爱好的增加两者连在一起,使许多资产阶级土地所有者通过有效率的种植和管理他们的地产以便从土地上获得更多的经营收入,这些也刺激了土地所有者不是为了个人和家庭消费而是为了面向市场进行生产。

肉类价格的上升在许多易于进入城市市场的地区鼓励了牧业农场的发展,这就促使了扩大农场规模,因为只有较大规模的农场才能饲养商业化的奶牛群。

农场主面向市场进行生产,在把产品销售出去以后经常可获得一定的利润,经过了相当长的一段时间,鼓励了农场主商业的习惯并刺激了经营的更有效率的组织。同时,加上当时的自由思想家的影响,到十八世纪中叶法国面向市场商业化的农业就大为发展。

要从事为市场的商业化的农业生产,农场的规模就需扩大,为满足这一要求在大革命前法国在许多地方都被授权进行了圈地活动。例如,1760 年在洛林等地,1767 年在上诺曼底等地,1769 年在鲁西茶,1770 年在朗格德克¹⁷。类似地,把公有地分掉,清理荒地以及汲干沼泽也受到了鼓励。这些都便利了商业化农场的耕地的扩大,有利于了他们面向市场进行资本主义方式的经营。

1789 年大革命后,法国封建土地所有制的废除,土地买卖的自由,更方便了资本主义农场的发展。

从 18 世纪 20 年代至 19 世纪 20 年代,随着面向市场按资本主义方式经营的商品化农场的发展,法国农业劳动力在全部劳动力中占的比例也有所下降,由 1700 年的 80% 降为 1790-1815 年的 75%,到 1830 年再降为占 70~73%¹⁸。在这个发展过程中,有一定规模面向市场从事商业化经营的农场,就成为法国农业生产中提供商品农产品的主要力量。在法国进入工业化前夕的 1826 年,中等土地所有者计 663 300 户(为土地所有者总户数的 10%),拥有总耕地的 46.4%,平均每户拥有土地 23 公顷¹⁹。这就是说,法国在进入工业化时,差不多有一半的耕地是集中在面向市场进行商业化经营的农场主手中。这样的情况,就便利了农业能随着工业化的发展农场规模的继续扩大并随着工业化的前进农业也逐渐地实现初步的机械化,同时生产出能满足全社会所需要的农产品。这样就使农业劳动力在全部劳动力中占的比例的下降和农业产值在国民生产总值中占的比例的下降两者基本上能同步,没有出现二元经济的问题。

三、由小商品生产的农户转为面向市场进行商业化生产的农户的社会经济影响

由仅拥有或使用不多的土地生产主要为了家庭的消费的小

农转向拥有或使用较多土地生产是面向市场从事商业化经营以获取利润的具有一定经营规模的农场,就会有一定数量的小农被迫离开土地。这些被迫离开土地的小农,在资本主义经济下,有的沦为大、中型农场的仅能获得很微薄工资的农业工人,有的则离开农村到城市去谋生,有的则不得不移居到国外去谋生。

不列颠的小佃农和农业工人为建立资本主义农业制度付出了代价。他们陷入了贫困,且贫困有增无减,在英国资本主义农业发展过程中,为数众多的小农和农业工人怀着对地主、教区牧师的憎恶和憎恨不得不离开了农村。虽然在18世纪后半叶至19世纪上半叶,英、法两国的工业生产增长率都超过了人口增长率,(当时两国的人口增长率不高,英国约在年均增长1%左右而法国只有年均增长0.5%),即使如此,两国的工业生产增长及别的部门的发展,仍无法把从农业中移出来的人全部吸收来参加工作。从农村流入城市又无法在城市找到工作就业的人,就成了城市中的赤贫阶级。这些人就成了城市激进主义的一个因素。

在此同时,随着现代工业化的展开,机器劳动工具代替手工工具的发展,使城市中许多手工业破产而成为企业的赤贫者,从农村流到城市找不到工作的赤贫者和城市破产的手工业者的赤贫者,这两类人合在一起,就成了当时严重的社会问题,正是在这种情况下,在十八世纪末和十九世纪初出现了许多社会改良和社会革命思想的种种流派,为空想社会主义等。

由拥有或使用不多土地的小农转变为拥有或使用较多土地的面向市场进行商业化经营的农场,除会有许多农民需离开土地到别的行业进行就业这个问题外,还对一国现代经济的发展有着多方面的巨大影响。

在这个过程中,随着现代化的交通运输网的形成与发展,该国就逐步地形成真正的全国性的商品化的统一大市场。广大的农村不仅是工业生产的消费品的市场,而且是工业生产的生产资料(农业机械、石油、化肥等)的重要市场。

同时,具有一定规模商业化经营的农场,方便了现代农业科学与技术应用于农业生产上,需要有一定的投资,需要有较大的载体,因此,有着一定经营规模的农场,这样的投资所取得成果,才能易于在补偿成本下并获得一定的赢利。这样,农场经营者才会乐于使用现代农业科学与技术来进行生产。

再者,对于具有一定经营规模的农场,管理情况如何对其经营成果也将是很为重要的。甚至可以说是极为重要的。这样,他们也将需要学习现代企业的科学管理知识与技能以便把他们的农场经营管理好,使其既能生产好又能经济效益好。

此外,原先在小农生产下形成的有些思想,如有的地方的重男轻女思想,由于在运用现代农业机械生产时,女劳力与男劳力

可取得同样的效率与成果,因此重男轻女这种思想也将在现代化农场的发展过程中,逐渐地淡化,以至最终地改变。

一国在由使用手工劳动工具为主的小农向使用现代劳动工具为主的大农的转变过程中,不论其经济制度如何,都会发生要把相当数量的农业劳动力转到其它产业部门进行就业的问题。这是个每个国家在其工业化与现代化进程中需要认真将其处理好的问题,以避免由此而可能产生的社会经济问题,各个国家在处理这个问题时一定要具有远见,必须认识到这需要很长的时间需要经历好几代人的时间方能完成,因而一定要逐步地渐进地来推进。为了有利于处理这一问题,该国得控制人口增长,使人口自然增长率降下来,在必要时甚至要使其在一段时期内成为负增长。由于控制人口增长的效果需要在相当长的时期内才能较明显的表现出来,因此,就以这个原因来说,一国农业现代化的进程也不能太急,而应将其时间规划得长一些,这样就有利于在较少和较小的波动下来处理好逐渐地把一部分农业劳动力使其脱离农业转到其它产业部门,最终地达到整个国民经济现代化的顺利实现。

农业生产现代化是一国经济现代化的重要组成部分,农业生产的逐步现代化,就会使有的发展中国家在经济现代化过程中出现的二元经济情况逐步地得到解决。农村地区对比城市不够富裕的情况,才能逐步地根本地获得解决。

注释:

16 17 18 19 罗杰普赖斯:《现代法国经济史(1730- 1914)》,英文版,226,54,168,65,67,168,54页,麦克米伦出版社,1981。

W·H·B·考特:《简明英国经济史(1750至1939年)》,中文版,191,40页,商务印书馆,1992。

弗朗索瓦·卡龙:《现代法国经济史》,117页,北京,商务印书馆,1991。

14 卡洛M·奇波拉主编:《欧洲经济史》,中文版,第2卷,135,135页,北京,商务印书馆,1988。

约翰克拉潘:《简明不列颠经济史》,中文版,311页,上海译文出版社,1980。

10 13 D·C·科尔曼:《英格兰经济(1450- 1750)》,英文版,6,6,129页,牛津大学出版社,1977。

11 15 菲利浦·迪恩,W·A·科尔:《英国经济增长(1688- 1959),趋势与结构》,英文版,156,156页,剑桥大学出版社,1969。

12 丁·沃克著,C·W·穆姆修订:《不列颠经济和社会历史(1700-1982)》,英文版,第4版,35页,麦克唐纳与埃文出版公司,1982。

(作者单位:厦门大学经济学系 厦门 361005)

(责任编辑:曾国安)