



### 美国研究

标题: 作者: 

关键词:

### 美国农业劳动力转移

作 者:	李胜军	封面:	
关键字:	美国社会文化		
年 号:	1989		
期 号:	第3期		
PDF文件:			
出版社:			
英文标题:	THE SHIFT OF AGRICULTURAL LABOR IN THE UNITED STATES		
中文标题:	美国农业劳动力转移		

### 美国农业劳动力转移

李胜军

在世界经济的近现代历史上,实现工业化的国家,其产业结构都发生了明显的变化。农业在国民收入中的比重、农业人口占全部人口的比重,以及农业劳动力占全部劳动力的比重,都不断降低。1983年,美国农业人口降至全部人口的1.9%,成为仅次于英国(1.8%)的农业人口比重最少的国家。就美国全国范围来说,从发生大规模的农业劳动力转移,到目前的水平,仅用了近80年时间,这在世界上是首屈一指的。因此,研究美国农业劳动力转移的过程和条件,作为我国现代化事业的参考借鉴是不无益处的。

#### 一、近百年来美国农业劳动力转移历史概述

美国在独立战争前是英国的一个殖民地,经济主要是农业,资本主义手工业的发展极有限。独立战争以后,美国得以独立地发展本国经济。特别是第二次英美战争(1812—1814)以后,美国的工业革命认真展开,到1860年基本完成工业革命,确立了资本主义工厂制度。这一时期美国工农业生产都获得长足发展。

从19世纪初起,通过屠杀印第安人、强行购买和武力威胁,美国夺取了密西西比河以东大片土地和原法国、西班牙、英国占领的大片殖民地。美国政府不断改革土地政策,降低出售土地的最低限额和价格,鼓励人们向西部拓殖。与此同时,美国政府大力兴办并鼓励私人修建公路、运河和铁路,到1850年,美国已有铁路9021英里,超过英国成为世界上铁路线最长的国家。西进运动的不断扩展,使农业生产规模不断扩大。1800—1860年,美国农业生产总值增加5倍以上,人均粮食产量几近一吨。(1)在迅速发展的农业基础上,工业以更快的速度发展。1810—1860年,工业总产值增加近9倍。(2)这阶段工农业就业人数都迅速增多,但工业人数增长速度快于农业。工农业迅速发展需要的大批劳动力,这时期主要靠高出生率和大量移民得到解决。1820—1860年,入境移民达500万人。(3)移民中除少数能

巧匠直接进入工厂外，很多移民因缺少创办农场的费用和农作经验而聚集于城市。据统计，1855年纽约市62.3万人口中移民占52%，其他大城市也有不少外国出生人。(4)大批移民补充了城市劳动力的不足，从而帮助了东部人口的西迁，扩大了农业劳动力的数量。

1861—1865年的南北战争完成了资本主义战胜奴隶制度的伟大社会飞跃，也使美国经济最终摆脱对英国的依赖，工业化的步伐大大加快。南北战争后美国工业的迅猛发展和这时期欧洲各资本主义国家工业化的发展，增加了对美国农产品的需求。《宅地法》颁布后，西进运动更形广阔地发展。中西部地区的开发，使手工耕作更加不能满足需要，迫切要求实行机械化。第一次世界大战前的半个世纪，正是美国基本实现工业化时期。美国的钢铁产量在80年代超过英国而居世界首位，1913年，生铁和钢的产量都超过了3100万吨。强大的钢铁工业为机器制造业奠定了基础。美国的农机具产值从1850年的684万美元(5)猛增到1910年的17060万美元(6)，提高近24倍。1910年，仅用作动力的马、骡就达2400万匹，

(7)基本实现了农业半机械化。据美国农业部统计，1870—1910年，农业劳动生产率提高了32%。(8)

农业劳动生产率的提高，相对减少了农业对劳动力的需求，而工业的发展则扩大了对劳动力的需求。在农业集约化程度高，工业化水平又高的地区，较早发生了农业劳动力转移。东北部新英格兰地区于1890年以后最早出现农业劳动力的绝对下降——农业劳动力向城市非农业部门的转移开始了。不过，从全国范围看，工农业就业的绝对数都在增加，只是工业增加的相对数大大高于农业。1880年，美国非农业就业总数已超过农业。1910年，仅工业和建筑业就业人数就已接近农业了。(9)

南北战争以后到一次世界大战前，美国工农业迅速发展需要的大批劳动力，仍然是由源源不断的移民来补充的。一方面，这时期东欧、南欧等农业国的移民大大增加，农民在移民中占很大比重；另一方面，《宅地法》的实施也使务农更加容易了。1861—1914年，入境移民达2700万，这个数字几乎同1855年美国总人口相等。(10)据估算，移民中有50%左右是劳动人口。(11)“正是欧洲移民，使北美能够进行大规模的农业生产。……这种移民还使美国能够以巨大的力量和规模开发其丰富的工业资源。”(12)

农业半机械化虽然使农民摆脱了大部分繁重的手工劳动，但劳动生产率提高的程度有限，农业单产没有什么提高，随着西部土地开发完毕和人口的不断增加，美国农业面临新的问题。

第一次世界大战后，接踵而来的20年代农业危机迫使农场主纷纷采用机器，以降低成本增强竞争力。1920—1945年，拖拉机从24.6万台增加到235.4万台，增加8.6倍。谷物收割机从4000台增加到37.5万台，增加92.8倍。(13)机械动力在农用动力中所占的比重由1920年的23.1%上升为1940年的93%。(14)30年代后，伴随着农业机械化进程，施用化肥，改良和培育新品种，防治病虫害等先进技术也有一定程度的推广，使农业劳动生产率大大提高。从1910年起，农业劳动力的绝对数已开始下降。全国范围内的农业劳动力向非农业部门的转移开始了。1910—1945年，美国农业生产所用全部工时从325.47亿个下降到188.38亿个，减少了42.2%。(15)据美国农业部估算，1920—1930年，有600多万农村人口离开农业，占1920年全部农村人口的19%。1930—1940年，又有350多万人离开农业，占全部农业人口的13%。(16)

值得注意的是，由于农村中非农业部门的发展，30年代以后农村人口的就业结构发生了变化。1920年，农村人口在农业就业比重为62%，1940年减少到53%。非农业就业的比重从38%上升到47%。(17)这表明农业中转移出来的劳动力除大部分进入城市非农业部门外，还有一部分进入农村的非农业部门。农村人口的非农民化开始出现了。大批农业人口的转移，改变了城乡人口的比例。1910年，美国农村人口占全人口的54.3%，1940年下降为43.5%。城市人口的比重相应从45.7%上升为56.5%。(18)

第二次世界大战使美国农业摆脱了长期危机。由于科技革命的推动，在发达的工业、交通运输业等有利条件的基础上，美国农业机械化迅速向高程度发展。1940—1980年，美国农场资产构成中，机器与车辆的价值增加了30倍。(19)到1959年，谷物种植的机械化程度达到100%，几乎所有农场都使用了电力。化肥和良种的使用更加受到重视。20年代培育成功的高产玉米，到1960年几乎使单产增加一倍。(20)战后在农业机械化、化学化和生物化三大技术革命推动下，美国农业逐渐向机械过程和生物过程相结合的工厂式生产发展，特别是畜牧业已摆脱土地和自然的束缚，实行完全工业化生产。畜牧业的工业化程度高于种植业，畜牧业劳动

生产率提高也快于种植业。(21)1945—1970年,尽管畜牧业在农业中的比重略有提高,畜牧业总工时还是稳步下降。(22)这样,不仅种植业不断有大批劳动力转移出来,畜牧业的过剩劳动力也开始增多了。1940—1950年,农村中净转移出的人口超过900万,占1940年农村人口的31%。1950—1960年,净转移出的人口大致也是40年代的水平。(23)1950—1979年,美国农业人口从2300万降到624万,农业劳动力从546万降到330万,到1984年,直接从事农业的劳动力只有270万人了。(24)从1910年起,美国全国范围内的农业劳动力转移已经历了近80年时间。

## 二、美国城乡工业化水平的提高与农业劳动力转移

从上面美国农业劳动力的转移的历史概述可以看出,农业劳动力转移从一开始就是与工业革命和工业化紧密联系的。城乡工业化水平的提高在以下几方面影响着农业劳动力的转移:

1. 工业化大幅度提高农业劳动生产率,从而使农业劳动力发生转移。

美国农业劳动力转移是在农业实现半机械化后开始的。19世纪末,最早发生转移的新英格兰地区既是城市多、开发早、工业最发达的地区,又是全国农业生产集约化程度最高的地区。(25)进入20世纪,随着农业机械化水平的不断提高,农业劳动生产率提高的速度也在加快。1930—1970年是美国农业劳动力转移最快的时期。这期间,农业劳动生产率年均增长5.

1%,农业劳动力年均下降2.7%。(26)这40年中,在人均占有农产品量不断提高的基础上,农业劳动生产率每提高1%,农业劳动力则下降0.5%左右。具体每个年代的变化见表1。

表1 美国人口、农业总产值、农业劳动生产率、农业劳动力变动情况(1930-1969)

年份
全国人口年 均增长(%)
农业总产值 均增长(%)
农业劳动生产 率年均增长(%)
农业劳动力 年均下降(%)
1930-39
1940-49
1950-59
1960-69
0.7
1.3
1.7
1.3
1.6
1.9
1.8
1.9
1.88
6.00
7.35
6.92
0.7
2.4
2.8
4.5

资料来源: 据《美国历史统计——1970》第8页, 126—127页, 480—481页数字计算。美国农业部:《农业—粮食政策回顾: 展望80年代》第40页表6, 其中总产值按1958年美元不变价格计算。

## 2. 工业化决定农业劳动力转移的部门流向和地区流向。

美国的工业化是从城市发展起来的。随着工业革命的开展, 东部最先出现一系列的大城市。以后, 随着西进运动和工业化的深入, 中部、西部也建立了许多工业城市, 发展速度甚至超过东部。经过20年代资本主义相对稳定时期的发展, 美国的工业进一步迅速增长, 特别是一些新兴工业部门增长更快。汽车、石油、电气、化学、航空等都成几倍甚至十几倍增长。1929年, 美国工业在资本主义世界工业生产中的比重达48.5%。(27)不断扩大的钢铁、机械制造、石油、汽车、化学等工业不仅为农业机械化提供了大量装备、化肥和电力, 而且也吸收了农业中排斥出的大批过剩的劳动力。据估计, 1929年, 仅汽车制造业就直接和间接为370万人提供了就业。(28)这个数字相当于当年制造业就业总数1053.4万的35%。事实上, 1922年和1924年连续颁布的移民法, 使入境移民锐减, 减轻了农业中过剩劳动力的压力。因慢性农业危机而被迫放弃农业的农民, 大部分流入城市。相对稳定时期的工商业, 特别是工业, 成为他们新的安身立命之处。

第一次世界大战结束到50年代, 美国农村的非农产业(主要是制造业)还很不发达。据20年代初对全国各州140个村的抽样调查, 每村平均有4.6个企业, 几乎半数企业平均雇用10个工人, 且多为季节工。由于资本少、管理差, 在竞争中经常破产。(29)50年代初, 农村中各种非农产业(制造业和第三产业)发展起来。同时, 农业的产前产后服务业、农工一体化也迅速发展。这些使战后美国农村的社会经济结构发生巨大变化。进入60年代后, 农业转移劳动力在进入城市的同时, 也越来越多地转向农村非农业就业。整个60年代, 农村私人非农业就业岗位增加1450万, 这个数字大大超过同期农场人口净转移820万人的水平。(30)美国农村中非农业就业的比重从1940年的26.7%上升为1970年的44.2%, 同期农村中非农业人口的比重也由46.7%, 上升为82%。就是说, 到1970年, 非农业人口在农村中已占绝对优势。(31)

从1970年起, 由于城市环境污染、交通拥挤等原因, 美国最大城市人口开始减少, 主要是一些中等收入者开始向农村迁居。东北部城市带最为明显, 70年代仅纽约一市就减少80万人。一些企业也因地价和劳动力价格高等因素, 开始向农村和小城镇分散。农业劳动力在农村中的就地转移加上城市人口向农村倒流, 使美国农村人口占全部人口比重下降的趋势逐渐减缓。在1970年农村人口比重下降到26.5%以后, 1980年仍保持在26.3%。(32)这种城乡人口比例基本不变的现象, 是美国农村城市化的产物。

农业的工业化和农村的城市化, 迅速改变着美国农村的传统社会结构。家庭主要劳力都从事农活的家庭农场数目越来越少, 取代它的是一种新型的农场——部分时间农场。在这类农场中, 农业生产已变成少数劳力甚至业余时间干的事情, 这使美国农场人口的就业结构和收入结构发生明显变化。1960年, 美国农场劳动人口从事农业劳动的比例为37.7%, 1984年降为31.5%。同期从事非农业劳动的比例从19.3%上升为30.9%。(33)战后美国农场个人收入中, 来自非农业的部分逐渐扩大, 70年代末已超过来自农业的部分, 成为农场人口收入的主要来源。(34)一般来说, 农场越小, 来自农场外收入的比重越大。1982年, 销售额在2万美元以下的小农场, 其农业平均收入甚至出现负值。同年销售额在50万美元以上的大农场, 其非农业收入平均不到5%。(35)这表明, 大批小农场主虽然没有离弃农场, 但已部分地成为农业转移人口了。目前这种农场人口收入构成变化的趋势还在发展, 它已成为70年代以来美国农业劳动力转移的主要形式。

工业化的发展还影响农业内部生产结构的变化, 从而使农业内部不同部门的劳动力转移程度不同。统计数字表明, 1910—1944年的农业机械化时期, 农业中减少了近30亿个工时全部是种植业减少的。畜牧业不仅未减少, 还增加了5亿多工时。(36)也就是说, 这时期农业中转移出的劳动力全部是从种植业转出的, 畜牧业不仅未能转移出劳动力, 还吸收了一部分种植业转出的劳动力。这主要是三方面的原因造成的。

首先, 随着工业化的深入和人民收入的提高, 对畜产品提出了更高的要求, 1909—1937年, 美国人年均消费面粉从210磅降为154磅, 减少26.7%, 同期加工乳制品的人均年消费量从434磅增为464磅, 增加6.9%。(37)农产品消费结构的变化, 要求畜牧业生

产有更大的增长。

其次，农业机械的发展，由于机械技术水平的限制，经历了一个由简单到复杂，由笨重到灵活，由种类少到多种多样的过程。用于种植业的机械比用于畜牧业的机械不仅问世早，而且配套快。在19世纪下半期的半机械化时期，种植业中已经普及各种机械，而畜牧业中却还没有一种专门的机械。1910年以后拖拉机、载重汽车、联合收割机大量应用于种植业，使畜牧业劳动生产率的提高更加相形见绌。1910—1944年，谷物生产单位产品消耗工时减少40—60%，而畜牧业单位产品工时消耗仅减少15%。（38）种植业与畜牧业劳动生产率之间的差异，使畜牧业吸收了一部分种植业转移出来的劳动力，以维持畜牧业的生产总规模。最后，1910—1945年，这一时期美国农业经历了20年代慢性农业危机和30年代大危机的打击。当危机到来时，商品价格普遍下跌，但谷物，饲料价格下跌幅度大于畜产品、蔬菜、水果等产品。所以，以购买饲料为基础的畜牧业生产受危机的打击相对较轻。资本主义生产过剩危机在农业各部门发展的不平衡，迫使资本和劳动力向受危机打击较轻的畜牧业、蔬菜水果业转移。

### 三、美国农业劳动力转移的主要方式

如前所述，美国农业劳动力转移的直接推动力是农业劳动生产率的提高，其中主要是农业机械化程度的提高。由于农业中劳力不足，劳动力价格提高，促使农民采用机器进行农业生产，而农业机械的广泛发展，又会极大地扩大农场规模，置换出大批劳动力。农业机械化的发展是与农场规模密切相关的。

表2 美国农场规模扩大与农业劳动力下降(1910-1983)

年份

农场数(千)

每个农场平均耕地(英亩)

农场工作人数(千人)

每个农场平均工作人员(人)

每个工作人员平均耕地(英亩)

1910

1950

1975

1983

6366

5388

2521

2370

139

216

420

432

13555

9926

4342

3773

2.12

1.84

1.72

1.62

66

117

244

资料来源:《美国历史统计:殖民地时期——1970》,第459页、461页、468页。  
《美国农业统计》1984年,第375页、389页。

一般说来,农场规模越大,不变资本比重越高,越能有效利用劳动力,从而把对劳动力的需求减少到最低限度。据美国学者调查,1944年全部玉米带各州不同类型的农场中,大型农场(产值2万美元以上)投资超过10万美元,而小型农场(产值500—1199美元)投资不到5000美元。但小农场使用的劳动力几乎与大农场相同,即在24英亩土地上使用1.1的成人劳动(按家庭劳动者中成人的劳动效率计算)。而大农场在308英亩土地上仅使用1.4的成人劳动。由于投资多、集约化程度高,大农场每个劳动力可掌握220英亩土地,小农场每人约掌握21英亩,还不及大农场的1/10。(39)养殖业也是如此。1950年,宾夕法尼亚州拥有14头奶牛以上的农场都摆脱了手工挤奶的方式。牛群规模在15头以上的农场,生产每头牛每年所用工时为114个,每100公升牛奶耗费工时3.5个。而拥有1—4头奶牛采用手工挤奶方式的小农场,则分别需要183个工时和8.8个工时。即使同样采用手工方式挤奶,大农场(5—14头奶牛)生产每头牛耗工时166个,生产100公升奶耗工时6.2个,也能比小农场更经济地使用劳动。(40)

随着资本主义竞争的加剧和工业化水平的提高,美国农场规模不断扩大。农场购置机器、运输车辆、饲料、化肥、种籽等项目的支出比重日益增大,而雇用劳动力的费用相对减少。1910年,美国农场雇用劳动力方面的支出占农场总成本的21%,1953年占总成本的14%,(41)1983年,进一步降为总成本的8.6%。(42)农场资本构成的变化,说明生产集约程度较高,较大规模的农场对劳动力的需求越来越少了。表2说明在农场平均规模扩大的同时,每个农场平均工作人员数在不断减少。

表3 美国各类农场的最小成本规模(1979年)

(销售额:美元,耕地:英亩)

地区 / 农场类型

90%经济水平的规模

100%经济水平的规模

销售额

耕地

销售额

耕地

北部平原 / 小麦-大麦农场

太平洋、西北区 / 小麦-大麦农场

玉米带 / 玉米-大豆农场

南部平原 / 小麦-高粱农场

三角洲 / 棉花-大豆农场

南部高原 / 棉花-高粱农场

东南地区 / 花生-大豆-玉米农场

七种农场的算术平均值

13000

54000

60000

28000

47000

58000

55000

45000

177

449  
299  
399  
335  
395  
143  
314  
105000  
156000  
145000  
100000  
122000  
175000  
130000  
133000  
1475  
1887  
639  
1488  
1237  
974  
399  
1157

资料来源:美国农业部:《农业—粮食政策回顾:展望80年代》,第53页表2.2。

美国农村为数众多的是家庭小农场。这些家庭农场数量虽多,但在美国农业生产所占份额微不足道。规模较大的农场比小农场在技术装备上占着明显的优势。特别是二次大战以后,机械化的发展不仅扩大了生产规模,而且提高了农作质量,使单产增加。1959年

大农场的主要作物单产比小农场高30—100%。(43)

竞争使美国农业成为资本密集型产业。据前美国总统福特1975年8月宣称,美国制造业工人平均占用固定资本55000美元,而农业工人高达98000美元。生产中需要如此巨大的资本投入,使小农场根本达不到技术经济要求。从表3可以看出,按美国官方统计,1979年七种主要种植业农场中,即使要达到90%技术经济规模,也需要有314英亩土地,销售额要达45000美元。但实际上,1978年美国267.2万个农场中,有210万个年销售额在4万美元以下,占总数的78.5%。(44)可见,几乎占总数80%的小农场达不到基本的技术经济要求。1980年以后,销售额4万美元以下的小农场,其农业经营收入都不足以支付家庭生活费用,必须靠非农业收入来补助才能维持家庭的最低生活水平。

大农场的排挤使小农场不断破产。美国农场数1935年达到最高峰,为681.4万个,1978年减少到267万个。1939—1978年的40年中,以销售额2万美元为线,以下的小农场从575.2万个减少到177.2万个,减少70%,以上的大农场从9.5万个增到90万个,增加近9倍。(45)尽管其中包括通货膨胀的因素,实际增加没有那么多,但也不难看出,美国农村中属于中间地位的全部时间经营的家庭小农场正在走向消灭。有的美国经济学家估计,到2000年,美国农业中将一边是5万个超级总场,一边是为数众多的部分时间经营的小家庭农场。(46)大批兼业小农场主的收入大大低于美国平均收入水平。他们不愿完全脱离农业,靠把一只脚插进非农业部门来缓和竞争的冲击,而又不得不顽强忍耐国内最低水平的的生活,这仅仅是为了维持其独立生产者的地位而已,因为舍此别无更好一些的生活出路。

美国农场平均规模的扩大,生产集约化水平的不断提高,以及大批家庭农场在竞争中破产,从两方面减少了农业中劳动力的数量,构成了美国农业劳动力转移的主要方式。

#### 四、美国政府促进农业劳动力转移的措施

随着工业化水平的提高和产业结构的变化，非农业部门对转移劳动力的要求也是不断提高的。如果转移劳动力的素质较差，就会在激烈的就业竞争中处于劣势，增加向农业外转移的困难。在工业革命时期和工业化初期，美国工业中占主要地位的是轻工业，工厂技术复杂程度低，对劳动力的要求主要是体力和手工操作技巧，对一般教育和训练水平要求还不高。由于普及教育的发展赶不上人口增长和移民增加的速度，19世纪时美国城乡广大劳动者的一般教育水平相差不大。所以1910年以前，农业中少量转移人口进入城市寻找就业机会，遇到的竞争还不很强烈。

1910年以后，城市制造业技术水平日益复杂，对劳动力素质的要求也逐渐提高。而农村转移人口则由于以下原因在就业竞争中处于不利地位。

首先，美国城乡教育水平有了较大差距。从表4可以看出，60年代以前，仅文盲率一项指标，城乡相差一倍以上。

表4 美国城乡文盲率变化情况(1930-1959)

年份

农村农业人口

农村非农业人口

城市人口

1930年

1959年

6.9%

4.3%

4.8%

2.2%

3.2%

1.7%

资料来源:美国商业部:《美国人民的教育》1960年普查专论第117页。

其次，农业转移人口中刚进入就业年龄的青年占多数。1950年美国农业向非农业转移人口中，几乎60%在25岁以下。(47)这些青年因缺少技术，不容易被非农业部门雇用。

再次，农业转移劳动力有约1/3是粗工、农业工人和工头，一般操作工人的比例也大于非农业之间转移的劳动力。(48)这些人缺少专业技能，因而重新在非农业部门就业较为困难。

最后，随着科技的发展，产业结构的变化，非农业部门就业人员中知识技能结构，体力和脑力劳动者的比例明显变化。白领职位增多，蓝领职位减少。因此，非农业部门适合农业转移人口就业的职位越来越少了。

美国农业劳动力转移的困难，表现在农业失业率长期高于非农业的失业率。1948—1970年的23年中，有18年农业失业率比非农业综合失业率高2个百分点以上，4年高1个百分点，只有1949年比非农业失业率低0.2个百分点。(49)危机期间，农业转移人口就业就会更加困难。据美国学者估算，一般国民失业率每提高3—7%，农业过剩人口转移率要降低1%。(50)

大危机以后，美国政府为了解决农业中过剩劳动力转移问题，一方面，扩大政府支出，直接吸收他们到国家兴办的工程、企业或团体就业；另一方面，顺应经济结构变化，提高农村劳动力的素质，以便他们适应非农业部门的要求。从50年代中期，特别是60年代起，美国政府制订了各种加速农业人口转移的计划和立法，并成立了一些旨在促进农业人口转移的机构，美国农业人口转移进入新的历史时期。其中主要的计划和立法有1962年的“人力发展与训练法”和1964年的“就业机会法”。

由美国劳工部负责实施的1962年“人力发展与训练法”主要是通过提供训练机会来“解决农业中就业不足问题”。规定家庭年收入少于1200美元的农户，其家庭成员被认为属于失业者之列，因而有优先选择或被推荐接受训练的资格。

由总统行政办公室就业机会办事处负责实施的1964年“就业机会法”，着重进行一体化的农村发展计划。包括政府援助兴建成人教育、就业服务、医疗服务设施等。该法还包括为农村青年和妇女提供训练和受教育的计划。1964年，政府组织的16—21岁青年待业队，有一半人接受农业技能训练，其余则接受非农业技术训练。此外，该法还包括为低收入农户提供贷款(最



高为2 5 0 0 美元)。帮助他们开办非农业企业或参加合作社。该法还向农村失业者提供迁居费方面的资助。

自6 0年代以来,美国农村居民平均教育水平有较大提高。例如,在艾奥瓦州,1 9 6 0年农村居民平均教育水平比城市少1. 5年。到1 9 7 0年,农村与城市的差别缩小到0. 1年。(5 1)所有这些立法和做法,都有助于加速农业人口的转移。

应当指出的是,从直接农业生产中转移出来的劳动力并非全都离开了农业,美国政府的教育和训练计划有很多是直接为农业服务的,或更准确地说,是为现代大农业服务的。5 0年代以来,工业化和专业化的发展,使农业生产日益社会化。生产的劳动分工愈来愈细,许多原属农业的部门逐步独立为专业部门。农业服务业迅速增多,形成了“农业供应——农业生产——农产品加工销售”这样一个庞大的“粮食——纤维系统”。1 9 8 4年,直接从事农业的劳动力2 7 0万人,农业产前部门有劳动力2 0 0万人,农业后部门的劳动力高达1 6 3 0万人。与农业有关的部门共吸收劳动力2 1 0 0万人。(52)占同年全国劳动力总数的2 0%。如加上美国统计中未反映的大量临时工的数字,这个比例就更加可观。农业工业化使传统农业转变为现代大农业,从传统农业中转移出的大批劳动力,仍然有相当多的人是就业于现代大农业的。

然而,仍有许多因素阻碍着农业劳动力的转移。首先由于青年流入城市的比重大,农村人口不断老化。农场主的平均年龄1 9 4 5年为4 8. 7岁,1 9 6 9年上升为5 1. 2岁。(53)高龄劳动力重新就业是较为困难的。其次,最重要的是7 0年代以来结构性危机带来的结构性失业,使失业率普遍提高。7 0年代,美国农业劳动生产率年平均增长7. 2 2%,与5 0年代和6 0年代大致相同(参见表1),而农业的失业率一直仅次于建筑业而居第二位。即使在农业最景气的1 9 7 3年,农业失业率也高达7%。(54)目前,资本主义产业结构的调整带来的结构性失业还未消除,因而今后美国农业劳动力的进一步转移仍将是步履艰难的。

注释:

(1) (2) 樊亢、宋则行主编:《外国经济史》,第一册,第1 9 2, 2 0 1页。

(3) 黄绍湘:《美国通史简编》,第1 5 7页。

(4) Mary Beth Norton等:《民族与国家:美国史》,第2 8 8页。

(5) 张培刚:《农业与工业化》,第1 3 5页。

(6) 《美国历史统计·殖民地时代——1 9 7 0》,第7 0 1页。

(7) 樊亢、宋则行主编:《外国经济史》,第二册,第3 5页。

(8) 美国农业部:《美国的农业劳动生产率1 8 7 0—1 9 5 8》(英文),1 9 6 1年,第6页。

(9) 《主要资本主义国家经济统计集1 8 4 8—1 9 6 0》,第1 7页。

(10) 同上,第6页。

(11) Robert William Fogel & Stanley L. Engerman编:《美国经济史的重新解释》(英文),第3 9 7页。

(12) 马克思恩格斯:《共产党宣言》,第5页。

(13) Willard W. Cochrane:《美国农业发展》(英文),第1 9 8页,表1 0. 1。

(14) 广东社科院编:《美国农业经济概况》,第1 0 1页。

(15) 美国农业部:《农业生产与效率的变化,1 9 7 8》(英文),第3 3页。

(16) Carl Eicher & Lawrence Witt:《经济发展中的农业》(英文),第2 1 5页。

(17) 《主要资本主义国家的经济结构》,社科出版社1 9 8 0年,第3 5页。

(18) 《主要资本主义国家经济统计集1 8 4 8—1 9 6 0》,第7页。

(19) 《美国历史统计——1 9 7 0》,第4 8 0页;《美国统计摘要》1 9 8 1年,第6 7 0页。

(20) Yujiro Hayami & Vernon W. Ruttan:《农业发展》,伦敦,1 9 7 1年,第3 3 9页。

(21) 参阅《美国历史统计——1 9 7 0》,第5 0 0页。

(22) 美国农业部:《农业生产和效率的变化,1 9 7 8》,第3 3页。

(23) Carl Eicher & Lawrence Witt:《经济发展中的农业》,纽约,1 9 6 4年,第2 1

5 页。

(24) 美国农业部经济研究局:《农业概览》,1986年12月,第26页。

(25) 参见列宁:《关于农业中资本主义发展规律的新材料》,《列宁全集》第22卷,第27页。

(26) 据美国农业部:《美国农业实际手册》1980年,第27页;《美国历史统计:殖民地时代——1970》第126、127页数字计算的几何平均数。

(27) 樊亢、宋则行主编:《外国经济史》,第三册,第35页。

(28) 阿瑟·林克和威廉·卡顿:《1900年以来的美国史》上册,第303页。

(29) Edmund Cles, Brunner:《美国农村的村庄》,纽约1927年,第123—127页。

(30) 据《美国统计摘要》1979年,第681页数字计算;并见《美国的农业与农村》,农业出版社1983年,第74页表4。

(31) 刘振邦、李成林编:《主要资本主义国家的农业现代化》,第64页。

(32) (33) 《美国统计摘要》1986年,第15、634页。

(34) 参见《美国历史统计——1970》第483页和《美国农业实际手册》,1984年,第21页。

(35) 《美国农业实际手册》,1984年,第21页。

(36) 美国农业部:《农业生产和效率的变化,1978》,第33页。

(37) Deane W. Malett & Boyee F. Martin:《农村工业》,纽约,1939年,第257、38、314页。

(38) 据《美国历史统计——1970》第501页数字计算。

(39) (40) 乔治·惠勒:《美国农业的发展和问题》,世界知识出版社,1962年,第174、169页。

(41) 同上,132页。

(42) 《美国农业统计》,1984年,第419页。

(43) 广东社科院编:《美国农业经济概况》,第122—123页。

(44) 《美国农业实际手册》,1981年,第29页。

(45) (46) 转引自《世界经济》1982年第1期,第60、62页。

(47) 美国艾奥瓦州立大学:《劳动力流动与农业人口》,1961年,第19页。

(48) 美国商业部,1960年普查专论《美国人民的教育》,第20页。

(49) 《美国历史统计:殖民地时期——1970》,第136页。

(50) 美国艾奥瓦州立大学:《劳动力流动与农业人口》,第18页。

(51) 罗得菲尔德等著:《美国的农业与农村》,第75页。

(52) 美国农业部经济研究局:《农业概览》,1986年12月,第26页。

(53) 《美国历史统计:殖民地时代——1970》,第465页。

(54) Donald J. Bogue:《美国人口:历史趋势与未来预测》,1985年,第589页。