

论农业劳动力量与质发展变化的规律性

陈 华 山

在人类社会农业经济发展史上,特别是在农业现代化的条件下,农业劳动力的数量相对和绝对减少,而农业劳动力的质量则不断提高。农业劳动力量与质这两种相反相成的总趋势,是农业经济发展及其现代化的普遍规律。其基本原因是社会分工和包括农业在内的社会生产力的不断发展。在我国农业经济现代化的进程中,既要遵循上述一般规律,又要注意我国的国情特点,采取切实可行的政策措施,以解决我国农业中大量过剩的劳动力就业问题,并不断提高农业劳动者的文化科技素质。

劳动力是生产力中最积极的因素,在农业生产力中也是如此。农业劳动力数量和质量的发展变化是农业生产力的发展,特别是现代化条件下农业经济发展的重要课题之一。本文探讨农业劳动力数量与质量发展变化的规律性,并在此基础上,对我国在实现农业经济现代化进程中如何解决农业中大量过剩劳动力就业和提高农业劳动者的文化、知识、科技和工艺技能问题进行一定的探索。

一、农业劳动力数量的相对和绝对减少

在人类社会农业经济发展史上,随着社会分工,科技进步和包括农业在内的社会生产力的发展,农业劳动力的数量呈现出相对和绝对减少的总趋势。古今中外,概莫能外。诚然,在不同国家和不同历史时期,农业劳动力数量变化的速度和过程是大不一样的。但是,其总的变化趋势则是一致的。可以说,这是不以人们意志为转移的客观规律。

在人类社会经济发展史上,农业劳动力数量相对和绝对减少的变化过程大体上可分为下述四个时期:一是原始社会时期;二是奴隶社会和封建社会时期;三是基本实现农业机械化以前的资本主义或社会主义时期;四是农业机械化实现以后的时期。这种划分是以包括农业在内的社会生产力和社会分工的发展水平为主要依据的。

在原始社会里,生产工具简陋(主要是木器和石器),主要靠采集野果和捕猎为生。我们的祖先为了抵御猛兽的袭击和各种自然灾害,不能不集体活动,否则就难以生存。经过漫长的岁月,才逐渐学会开荒种地和饲养禽畜。当时,制造生产工具的手工业尚未从农业中分离出来,农业劳动和手工业(主要是制造生产工具)性的劳动是自然地合为一体的。可以说,原始社会的所有劳动者都是农业劳动者。

到了原始社会末期,特别是进入奴隶社会以后,由于生产工具的改进、农业生产力逐步

发展,农业剩余产品开始出现并逐渐有所增加,从而使社会分工得以逐步发展,手工业和商业逐渐从农业中分离出来。随着金属工具在农业中的使用,特别是农业铁器工具的出现及其使用范围的逐步扩大,农业中的剩余产品逐步增多,社会人口也逐步增长。在奴隶社会里,虽然出现了独立的手工业者和商人,但其数量仍然是有限的。因此,农业劳动力随着社会人口的增长而逐步增加,但其相对数量却因手工业者和商人的出现及数量的逐渐增加而有所下降。进入封建社会以后,随着农业铁器化的实现(即广泛使用铁制农具)及铁器性能的逐步提高,农业生产力有了历史性的长足发展,农业剩余产品显著增加,手工业和商业的发展速度加快,其规模渐趋扩大,社会分工也有了进一步的发展。所以,农业劳动力绝对数量的增长和相对数量下降的程度比之奴隶社会加快了。在中国,自春秋战国以来,虽然社会人口总数曾因战乱、瘟疫等而数度减少,但总的趋势是不断增长的。至清朝末年,中国人口已达四亿人。值得注意的是,早在战国时期,我国的城镇、商业和交通等已有相当的发展,到秦、汉、唐时,非农业部门和非农业人口更进一步上升。如唐朝的国都长安已成为拥有百万人口的大都市。宋、明、清时,手工业和商业的发展明显加快,市镇人口也逐步增加,并在此基础上出现了资本主义经济的萌芽。正如毛泽东同志所指出的,如果没有外来的侵略,中国将缓慢地走向资本主义。在欧洲,封建社会时期手工业和商业也逐步发展,各国都出现了一些较大的市镇,甚至出现了一些以手工业和商业为主的城市国家。但是,无论是东方还是西方,在漫长的奴隶社会和封建社会里,社会总人口均呈渐趋增加的总趋势,但直到封建社会末期,绝大多数人仍然从事农业劳动,非农业劳动者所占比重虽然渐趋上升,但其在总劳动力中的比例仍然有限。所以,不难得出这样的结论,在前资本主义社会里,农业劳动力和非农业劳动力的绝对数量都是不断增加的,但其相对数量则呈现出相反的趋势,即农业劳动力所占的比重有所下降,而非农业劳动力所占的比重则渐趋提高。当然,那个时期这种变化的速度是十分缓慢的。

从封建社会末期起,尤其是资本主义生产方式确立了优势地位以后,随着工商业的迅速发展和城市人口的激烈增长,既增加了对商品性农产品(包括食品和工业原料)的需求,又加速了农业劳动力向非农业部门的转移。但是,在第二次世界大战之前,称得上农业机械化的只有英、美两国。其他发达国家的农业机械化到本世纪五、六十年代才逐步实现。在实现农业机械化之前,一些国家(如英国)在通过各种手段,包括强制性的手段,向农业部门索取食品和工业原料的同时,大肆向海外扩张,掠夺殖民地的农产品;另一些地广人稀的国家(如美国 and 沙俄)则大量出口农产品,赚取外汇以加速资本主义工业的发展。由于从改良农具到半机械化和机械化的进程不一,各国农业劳动力绝对数量和相对数量变化的情况不大一样。后起资本帝国主义国家农业现代化进程缓慢,农业劳动力所占比例仍然相当高,如沙俄1913年农村人口仍高达85%^①。1890年至1940年,日本农业劳动力变动不大,1890年为1564万人,1910年为1583万人,1930年为1449万人,1940年为1419万人。二次大战战败后,大批人口回流到农村,1950年日本农业劳动力增至1721万人。战前,日本农业劳动力的比重渐趋下降,从明治时期的80%以上降至1930年的49.4%和1940年的44%,而1950年又回升到48.3%^②。其主要原因是日本农业仍以手工劳动为主。而美国在19世纪后半期即逐步开始了农业半机械化,进入20世纪以来,特别第一次世界大战期间及其后,农业机械化速度明显加快。据统计,农用拖拉机1915年仅25,000台,1919年猛增至158,000台,1939年更增为1,445,000台。在19世纪末约有一半的劳动者从事农业,1920年降至27%,1940年17.6%,而农场总数则从1920年的745万个减至1940年的610万个,其中兼业农场主相对应从55.8万人增为61.6万人^③。事

实说明,随着农业机械化的实现,不仅农业劳动力的相对数量不断下降,而且绝对数量也减少了,且从半机械化到机械化时期,劳动力相对和绝对下降的速度大为加速了。

在基本实现农业机械化之后,由于机械化水平不断提高,朝着综合机械化和自动化迈进,且农业良种化、化学化及农艺技术水平也相应发展。其结果,一方面农业劳动生产率迅速提高,从而在农业中腾出了大量的剩余劳动力;另一方面,第二产业和第三产业加速发展,又进一步急需大量的劳动力。这样一来,工业发达国家农业劳动力不仅所占的比例大幅度下降,而且其绝对数量也急剧减少。到了80年代,西方发达国家农业就业人数所占的比重一般降至5%左右。美国农业劳动就业减至200多万人,仅占就业总数的2%强^④。还须指出的是,西方发达国家兼业农业劳动者比重不断提高,如美国的兼业农场已达3/4,日本的兼业农户更高达4/5以上,这些兼业农民程度不同地均有相当一部分时间是从从事非农业劳动的。如果考虑到这一情况,真正农业劳动者或按他们从事农业劳动的时间计算,农业劳动力的绝对数量和相对数量的减少就更为突出了。

总之,从整个农业发展历史进程看来,农业劳力从相对下降到绝对减少是一个客观规律性问题,特别是随着农业机械化的实现及其水平的不断提高,这一变化进程明显加速了。

二、农业劳动力质量或素质的不断提高

与农业劳动力数量相对和绝对减少的变化总趋势相反,农业劳动力的质量或素质则是随着包括农业在内的社会生产力和社会分工的发展而不断提高的。农业劳动力数量与质量的这两种相反的发展变化趋势是相反相成的。如果没有农业劳动力数量相对和绝对的减少,就不能有农业劳动力素质的不断提高。反之,若没有农业劳动力质量的不断提高,农业劳动生产率就不能提高,就不可能提供足够的农业剩余产品满足社会中非农业人口的需要,农业劳动力数量的相对和绝对减少也就无从谈起。

所谓农业劳动力的质量即农业劳动力的素质。大体上说,它主要包括下述几个方面:①农业劳动者的实际栽培和饲养技术知识和经验;②农业劳动者掌握和应用农业生产资料的知识技能及其熟练程度,包括对各种农用生产工具(农机具等)操作、农艺、施肥、除草、中耕、灭虫及饲养禽畜与防治病害等;③与农作物、禽畜、鱼类等有关的生物学知识,包括与之相应的土壤、气候、雨水、肥料、饲料等方面的知识;④文化知识,包括阅读和计算方面的知识;⑤经营和管理知识和技能,即掌握市场信息、经营决策、核算成本和推销产品等方面的知识和技能。另外,由于农业内部的种植业、畜牧业、林业、水果园艺业和渔业有不同的劳动对象,因而其劳动者要有不同的科技、工艺过程等方面的专门技能与知识。例如,水稻和棉花的培植技术各异,养猪和养鸡的技艺不一等等。随着社会分工和农业及其下属各业分工的发展,对劳动者的文化科学技术素质的要求也就日益提高。加之,由于农业生产季节性等特点所决定,农民在农忙时种地,农闲时则外出从事他业,因而也要求农业劳动者必须具有一专多能的本领。诚然,搞好农业需要一定的体力,但那种认为力气大即可种好田的看法显然是错误的。在农业经济现代化的条件下更是如此。

在原始社会里,在相当时期内,我们祖先以采集和渔猎为主,经过漫长的岁月,才逐渐学会农耕和饲养禽畜。就开荒地而言,由于工具简陋,刀耕火种(当时的刀是石刀、石斧或原始的木器),技术低下,没有文字,结绳计数。学会农耕和饲养,尽管这在人类历史上可以说是巨大的进步,但当时农业劳动者的技术和知识水平毕竟是十分低下的。到了奴隶社

会，农作物品种和饲养禽畜的种类逐渐增加，社会分工也有了一定程度的发展，农具具有了较大改进，在一些地区和部门已经使用金属工具，农业经济制度和经营管理体制也相应发生了较大的变化，剩余产品有所增加，商品经济(包括一定程度上的国际贸易)有所发展，社会文化科学技术有了较大发展。相对于原始社会而言，奴隶社会的农业经济显然是一个重大的历史性的进展，与此相应，农业劳动者的技能和农艺知识也显著提高了。但是，在这个历史时期，文化科学基本上为奴隶主贵族所垄断，广大奴隶只是会说话的工具，其劳动技能和才智受到严酷的压制，即使那些人身自由的所谓自由民，读书识字者也寥寥无几。加之，古罗马帝国虽有铁制农具，但仍然是相当粗糙的，且只在有限的范围内使用，并未广泛推广。所以说，奴隶社会制度下的农业劳动者的技能和知识虽然有了颇大的进步，但这种进步的速度是十分缓慢的，其历史局限性是非常明显的。

封建社会实现了农业铁器化，这是人类农业科技发展史上第一次最重大的质的飞跃。它不仅使水利(如著名中外的都江堰)、交通(道路、水运、运河等)、农具(畜力牵引的犁、耙等)、农艺等获得了相当大的发展，且为农业经济制度和耕作制度的重大变革奠定了物质技术基础。农业劳动组织规模的小型化，固然在颇大程度上调动了农民的生产积极性，扩大了耕地面积。同时，迫使农民(包括中国的自耕农和佃农，欧洲封建庄园中种份地的农奴)改进耕作技术，精耕细作，提高单位面积产量和畜牧业的产品率，从而促进了农业劳动者素质的提高。事实上，封建社会虽然有一些农民子弟进了学校(学校不再是贵族阶级全面垄断了)，但为数不多，即使读了一点书，也只认识几个字，其水平并不高。事实上，绝大多数农民仍然是目不识丁的文盲。不可忽视的是，封建社会已经出版了农业专著，如中国的“农政全书”、“农经”等，以及数学、天文、地理、水利等与农业有关的著作。这是农业劳动者实践经验的总结，又促进了先进农业科技的推广，显然是有利于提高农民的素质的。当然，封建社会农业科技的进步和农民素质的提高是缓慢而有限的，直到封建社会末期，广大农业劳动者所使用的仍然是两千年前的农具，虽然多少有所改进，但没有发生根本性的变化。所以，这个时期农民的文化素质和技能不可能有重大的提高。

进入资本主义社会以来，欧洲农奴摆脱了对封建庄园主的人身依附关系，获得了人身自由，从而有了施展其才智的机会。同时，在商品经济浪潮冲击下，昔日自给自足的小农迅速两极分化。工业的发展和城市人口的增长，既大大增加了对农产品的需求，又为农业提供了改良农具、半机械化、机械化及其它农用生产资料，从而促进了农业劳动生产率的迅速提高。这样一来，促成了农业劳动者文化科学技术素质的根本性飞跃。现代化条件下的农业劳动者，必须掌握各种先进的农机具操作技术和农艺技术，以及各种生物学知识和经营管理知识和技能。在一些农业发达国家明文规定，没有获得农业专业学校毕业证书的人不能开办农场。当然，把农民素质提高到与农业现代化的要求是有一个过程的。在日本等国，曾一度出现过“老爷爷”、“老奶奶”农业的现象，但这只是短暂和局部的问题，因为他们无法适应农业现代化的要求，很快就被淘汰了。事实上，发达国家新一代农业劳动者的文化和技术素质是相当高的，除了掌握专门性的知识和技能外，还懂得经营管理，有的人甚至利用业余时间著书立说。

整个说来，随着包括农业在内的社会生产力和社会分工的发展，在农业劳动者数量相对和绝对减少的同时，出现了农业劳动者文化科学技术素质不断提高的总趋势。这是农业经济发展及其现代化的又一经济规律。

三、决定农业劳动力数量和质量发展变化的主要因素

导致农业劳动力数量相对和绝对减少而其质量则不断提高的发展变化的总趋势，是由多方面的因素决定的。其中，最基本的因素是社会生产力和社会分工的不断发展。

第一，农业劳动力数量和质量的发展变化是科学技术进步的结果。马克思主义认为，劳动者是生产力中最积极、最活跃的因素，而劳动手段则是生产力发展水平的指示器。农用劳动手段的技术性能的高低是农用科学技术进步的主要表现。在人类农业发展史上，正是农业铁器化和农业机械化以及相应的其它农用生产资料的技术进步，为农业劳动力数量相对和绝对减少及其素质提高的两次重大发展变化奠定了物质技术基础。

第二，农业劳动力数量和质量的发展变化是与非农业部门，尤其是工业部门的发展紧密联系在一起的。众所周知，农业是国民经济的基础，也是社会赖以存在和发展的基础。民以食为天。没有农业提供衣食等基本产品，人类社会的存在是不堪设想的，更谈不上发展了。但是，农业也仅仅是国民经济和社会存在及其发展的基础。如果没有社会分工的发展，没有工业为农业提供先进的劳动手段及其它农用生产资料，如铁制农具、农用机械和技术设备、化肥、杀虫剂、除草剂及各种饲料等，农业生产力的发展、农业劳动生产率的提高和农业剩余产品的增加就无从谈起，也就根本不可能相对和绝对减少农业劳动力以及提高农民的文化科技素质。

第三，农业劳动力数量和质量的发展变化是在社会生产力发展的基础上，社会需求的发展变化所促成的。生产决定消费，但消费也反作用于生产。在一定条件下，社会需求的发展变化是产出结构发展变化的决定性因素。如在第一次世界大战期间，欧洲大战破坏了农业生产，急需进口大量食品，而美国急需大量出口又苦于农业劳动力不足，因而大大加速了美国农业机械化的进程。更为重要的是，一个人对食品的需求毕竟是有限的，而对用品的追求则是无限的。虽然人们随着收入的增加，对食品的品种和质量会提出更高的要求，但其所消耗和吸收的热量毕竟是有限的。相反，一旦人们对食品获得了满足之后，在可能的条件下，会对用品提出无限的追求，如华丽的衣服和装饰品，更加宽敞漂亮的住房，更为舒适的旅游等。所以，一旦农业满足了社会对食品（这是农业的基本产品）的需求之后，农业劳动力会随着其劳动生产率的提高而相对和绝对减少，以适应社会对用品的需求。而农业劳动生产率的提高以及适应社会对农产品品种和质量的需要，则是以农业劳动力文化科学技术素质的提高为前提条件的。正是农业达到稳定地满足社会需求以后，社会对用品需求的增加，促进了社会劳动力资源配置的变化，从而加速了农业劳动力相对和绝对减少的变化进程。

第四，人口不断增长与耕地有限也是造成近、现代农业劳动力数量和质量发展变化的一个不可忽视的因素。在人口有限而荒地遍野的那个时代，人口（主要是农业人口）成为国家富裕程度的重要标志之一。“劳动是财富之父，土地是财富之母”的说法，在当时显然是正确的。但在“人口爆炸”的当代，则显然又是另一回事了。因为耕地有限，各国在大力发展各种人造纺织原料以取代棉、麻、毛等农业原料，并加强农业科研，提高单位面积产量和畜牧业的产品率。为此，既要增加生产替代农产品的劳动力，从而减少农业劳动力，又要提高农业劳动力的素质，以便提高农业劳动生产率和农业资源的利用效率。

第五，农业生产力的特点是决定农业劳动力数量与质量变化的又一重要因素。农业生产力的主要特点是，它的劳动对象是有生命力的动植物。由此派生出农业生产力的其他一系列

特点，如自然再生产过程和社会再生产过程交织在一起，农业对自然气候条件依赖性强，农业季节性强，农业劳动者固定资产装备率高等。因此，随着农业现代化的实现，在农业劳动力绝对减少的同时，而对农业劳动者质量的要求则有增无减。一个合格的农业劳动者，除了必须学会使用各种技术设备外，还必须掌握各种专业性的生物学知识和农艺学技能，并需掌握购买农业生产资料和销售农产品的商业知识。所以，农业劳动者的技能和知识水平必须随着农业科技发展而日益提高。同时，由于农业生产季节性强，兼业的农业劳动者在农业劳动力中所占的比重随着农业现代化水平的提高而不断上升。与此相应，这些兼业的农业劳动者除了掌握农业技能和知识外，还必须掌握其它行业的技能和知识，才能在农闲时找到兼业工作。

第六，在现代化条件下，农业内部的分工不断发展，因而要求农业劳动者所具备的专门技能和知识日益提高。同时，至少就大田作业而言，农用技术设备使用的季节性依然如故，或者使用的时间更短。随着农业劳动者资产装备率的提高，这些设备的保管和维修也会不断增加。与此相应，农业劳动者也要求提高这方面的技能和知识。

第七，纵观世界各国的现代化进程，均为先工业现代化，后农业现代化。随国家工业化的实现和整个国民经济的发展，无论是国家(政府)还是农民，才有可能拿出更多的资金和技术设备用于培养专门的农业人才，培训广大的农业劳动者，从而提高他们的文化科技素质，以适应农业现代化的需要。

总之，农业劳动者数量相对和绝对减少，是与其文化科学技术素质不断提高同步进行的。这是农业生产力发展及其特点，特别是现代化条件下农业生产力发展及其特点所决定的客观趋势。

四、关于我国农业劳动力数量与质量问题的一点看法

世界各先进国家农业现代化进程中农业劳动力量与质的发展变化确有基本一致的规律性，但其方法，步骤等则因国情不同而有所区别。所以，在探讨我国逐步实现农业现代化条件下的农业劳动力数量和质量问题时，既要尊重这方面的一般规律性，又要注意我国的国情特点；既不能借口自己的国情特点而违反普遍的规律性，又不能把别国的经验，哪怕是非常成功的经验，简单地生搬硬套到中国来。

我国“以农立国”的历史已达几千年，素有精耕细作的传统。现在，我国领土面积大，但人均耕地少，农业过剩劳动力多，农民文化科学技术素质低，文盲比率还相当高。加之地形气候等自然条件复杂，地块零碎，农业内部的产业结构也存在不少问题。我国经济发展速度虽然快，但因底子太薄，至今仍是穷国。这一切，给我国减少农业劳动力数量和提高农业劳动力质量带来了相当大的困难。

过去曾有这样的错误看法，一俟提到农业是国民经济的基础，就把大批城市人口送到农村去，说是为了加强农业第一线，其原因，或者是对“农业是国民经济的基础”的误解，或者是因经济工作失误不得已而为之。这种违反客观规律的观点和做法，现在和将来都应该力求避免。

相对和绝对减少农业劳动力，解决我国农业大量过剩劳动力问题，不断提高农业劳动者素质，主要有下述几种途径。

第一，严格控制农村人口的增长。现在我国农村的温饱问题已基本解决，卫生医疗条件也有了相当大的改善，正是农村人口猛增的时期。因此，必须严格执行计划生育这一基本国策，采取有力的措施，包括提高农民的文化水平，提供农村妇女更多的就业机会，加强宣传

说服教育工作,改进避孕、节育和绝育的技术,直至采取一定的行政措施,以便有效地控制农村人口的增长。否则,即使吸收了一部分农业劳动力到非农业部门就业,农村大量剩余劳动力也会因出生率高而降不下来。若此,农业现代化就会变成一句空话。

第二,解决农业劳动者的数量和质量问题,要与国民经济的发展相适应。国民经济的发展不能急于求成,农业劳动力问题也不是短期内所能解决的。对此,我们若能采取积极而慎重的态度和步骤,就会逐步达到预期的目标。在农业稳定发展,确保人民基本食品等的需要的前提下,加大发展非农业部门的份量,包括工矿业和第三产业,逐步增加这些部门的就业人数,从而相应逐步减少农业劳动力和提高其素质。

第三,我国农村人口多,不可能让大量农民拥到大城市来。随着非农部门的发展,逐步建立和发展一批中小城市,特别是大力发展镇、乡、村工业和服务业。这样,既可以避免大城市人口过分密集和交通拥挤,又便于农村劳动者亦工亦农,离土不离乡,且有利于改善农村和城市的生态环境。

第四,针对农业生产季节性,在农闲时组织农业劳动者兴修农田水利工程,植树造林,建桥修路,既可加强农业和农村基础设施建设,确保农业稳产、增产的后劲,又可充分利用农业劳动力资源和其他农业资源,向农业的深度和广度进军,提高农业劳动生产率。

第五,适应农业经济现代化的要求,大力发展农用工业和农用科技产业,积极发展农业产后部门,包括农业产品储存、运输、加工、销售等,逐步发展农业生产中的服务行业。

第六,在大力发展农业科研的同时,逐步在农村普及小学和中学教育,提高农民的文化素质,大力培养农业科技和管理人才,兴办各种类型的专业技术培训班,提高农民的科技和农艺水平,推广各种先进的农业科学技术。

第七,随着国家工业化的实现和提高,政府应逐步改变以往的做法,从价格、财政等方面,实行积极的补偿农业(或叫支援农业)的政策措施,增加农业投入。这是农业生产特点的要求。否则,农业现代化就只是一种期望而已。

最后,由于我国地域辽阔,各地的经济、文化、社会和自然气候等情况差异很大,在总体上坚持农业劳动力量与质变化的普遍规律和原则的前提下,各地区可根据实际情况,采取适合本地特点的具体步骤和措施,切忌一刀切。

实现农业劳动力数量相对和绝对减少与农业劳动力质量的不断提高,绝不仅仅是农业问题,而是一项复杂的系统工程,涉及到国家工业化、科技、文教及整个国民经济和社会的现代化问题,故需要举国上下协调、发挥各方面的积极性。

注解:

① [苏]《苏联国民经济统计年鉴》,1984年。

② 池元吉等著:《日本经济》,第13—14页。

③ [美]《美国统计摘要》、《统计公报》,转引自J. T. 施革贝克尔《美国农业史》中译本,第234—235页。

④ 参见拙作《国外农业中劳动组和企业生产经营规模变化的规律性》,《世界经济》1987年12期。

(本文责任编辑 邹惠卿)