

# 农业劳动力转移对农业生产的影响研究综述

许永钦

(南京农业大学 经济管理学院,江苏 南京 210095)

**摘要:**农业劳动力向非农业部门的大量转移是我国近 40 年以来所面临的三农现状,也是未来 30 年间中国发展的必然趋势和必须解决的问题,这种由于农业劳动力的转移,尤其是青壮年农业劳动力的大量流失,将给我国的农业生产造成重大的影响。研究将通过对我国农业劳动力转移的现状阐述,农业劳动力转移对农业产量、农业产品结构以及农业生产要素投入决策的影响分析,探究农业劳动力转移对农业生产所造成的冲击的大小,以及这种转移对农业生产的利弊,为相关部门制定协调农业劳动力有序转移和稳定农业生产的政策提供理论参考。

**关键词:**农业劳动力转移;农业产量;农业产品结构;生产要素投入决策

**中图分类号:**F304.6 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2017)03-0152-04 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2017.03.0152

我国经过 30 几年的城镇化与工业化发展,大量的农业劳动力向非农部门流动。根据《中国农村统计年鉴》的数据来看,1978 年至 2015 年,农村人口占总人口的比重已由 82.1%降至 45.2%,这表明我国每一年从农村地区向城镇转移的人口高达农村人口比重的 1%。另外,中国科学院中国现代化研究中心的报告认为,从 2008 年到 2050 年,我国农业劳动力的比重将大约下降 37%,农业劳动力总数也将减少 2.79 亿左右,最后大约留有 0.31 亿左右的农业劳动力<sup>[1]</sup>。这意味着中国农村的农业劳动力向非农部门转移仍将持续着,也势必会给我国的农业生产带来巨大冲击。

关于农业劳动力的非农转移对农业生产的影响研究,当前的学术界存在着两种不同的观点。一种观点认为农业劳动力的非农转移,尤其是青壮年劳动力的大量流失,会降低农业的劳动生产率,对农业生产产生不利影响<sup>[2-4]</sup>,而持乐观态度的一方则认为,非农就业增加农民收入可以增加农业的再投入,进而促进农业生产和农业现代化<sup>[5-8]</sup>,但究竟是利大于弊,还是弊大于利目前学术界还没有统一的观点。本研究将具体从农业产量、农业产品结构、农业生产要素投入决策三个方面来探讨农业劳动力转移对农业生产的影响。

## 1 农业劳动力转移对农业产量的影响分析

农业劳动力的非农转移对于农业生产的影响具有正负两方面的作用,一方面由于农业劳动力的转移,尤其是青壮年劳动力的流失,使得农业生产的劳动人群呈现出老龄化、妇女化的趋势,进而降低农业的生产率;另一方面则是由于将转移劳动力所带来的资金用于改善农业生产资料、增加人力资本投资等方面促进了农业技术的进步,或者这种转移带来了技术、经营管理方法的革新,促进了农业经营水平的提升。但这种正负两方面的综合作用对于农业产量而言,会产生一定的影响。当前研究学者持有的观点存在着较大的差异,以粮食生产为例,有学者认为农业劳动人口老龄化会降低农业劳动力体力和人力资本水平,体力的下降将使老年劳动力无法胜任繁重的田间劳作,而老年人群的平均人力资本水平普遍较低,不利于接受先进的农业生产技术,结合这两方面的原因,务农人口老龄化给粮食生产带来了负面的影响,降低粮食产量甚至威胁国家的粮食安全保障<sup>[9-13]</sup>,同时地形条件多为山地、丘陵的浙江,难以实现机械化生产,粮食产量逐年下降<sup>[14]</sup>。相反,也有学者认为对于大宗粮食作物生产而言,如小麦、玉米和大豆,农村人口老龄化并不会对农业生产造成不利影响<sup>[15]</sup>。理由是,生产决策的趋同以及“农机”外包服务的普及降低了对劳动力本身体力和人力资本的需求。相比之下,棉花作物的种植集体决策程度高、生产过程机械化程度低,农

收稿日期:2017-02-01

基金项目:南京农业大学 2016 年国家级 SRT 研究资助项目(201610307043)

作者简介:许永钦(1995-),福建省泉州市人,在读学士,从事农业经济研究。E-mail:2461667162@qq.com。

业劳动力人口的老龄化会令其作出减少种植面积的决策<sup>[16]</sup>。还有学者认为,农业劳动力的非农转移对粮食生产的影响存在一定的区域差异性,总体来看,粮食的主要生产地区的粮食生产受其影响不大,而主要粮食销售地区的粮食产量则会受到一定程度的减少<sup>[17-18]</sup>。

就我国粮食生产的十二连增的现状来看,现阶段农业劳动力的转移对于农业生产并没有造成不利影响,这主要得力于机械、化肥等要素对劳动力的替代,缓解了劳动的农业生产率的下降对农业产量的冲击,有效提高了单位土地面积的作物产量。但这种缓解程度的大小会因所处区域位置、地理环境、所种植的作物品种而形成较大的差异,这也是目前学术界对于农业劳动力转移对农业产量的冲击所持观点不一致的原因所在。

## 2 农业劳动力转移对农业产品结构的影响分析

目前我国农业劳动力的转移呈现出“男多女少,壮年优先”的趋势<sup>[19]</sup>,使得留在农村的农业劳动力出现老龄化和妇女化,如马晓河等估算出的我国当时的农村剩余劳动力数量约为 1.1 亿,50%左右为 40 岁以上人口,55.37%为女性人口<sup>[20]</sup>。在农业劳动力老龄化、妇女化的大背景下,农业产品结构必然出现较大的改变,但是,已有的文献在分析农业劳动力的转移对农户种植结构影响的研究结论上,还存在一定分歧。有学者认为,农业劳动力向非农部门的转移会增加农户的收入和缓解流动性带来的约束,在这两方面的作用下,会增加经济作物的生产<sup>[21-22]</sup>;与之相反的部分学者认为,由于粮食作物的生产过程中所需投入的劳动力较少、机械化程度较高,反而激励了向非农部门转移的农户选择粮食生产<sup>[23-24]</sup>。另外还有一部分学者从农业生产服务外包的角度来解释农业劳动力的非农转移对粮食作物生产的促进作用,如钟甫宁等提出基于单个农户的理性决策,为了适应生产性服务供给的特点,对于因家庭成员非农转移就业造成的农业生产过程中劳动力不足而需要购买生产性服务的农户而言,扩大粮食作物的生产规模是一个合理的经济选择<sup>[25]</sup>。但研究更多的是从理论层面上来讨论劳动力向非农部门转移对农业产品结构构成的影响,如果结合现实情况来看,这种影响会具有很强的地域性,

考虑到机械替代劳动力的难易程度这一因素后,郑旭媛指出现阶段我国各个地区农业种植结构的调整和相应的变化趋势与各地区机械对劳动力替代的难易程度紧密相关<sup>[26]</sup>。

已有的研究虽然对于农业劳动力的转移对农业产品结构的影响还未有一个统一的结论,但考虑到农业劳动力的老龄化与妇女化趋势、机械对农业劳动力的替代率以及社会外包服务的发展,农业劳动力的转移,尤其是青壮年劳动力的大量流失,会使得人们更倾向于种植水稻小麦等对于人力资本要求较低的大宗粮食作物,而减少对劳动力要求的较高的蔬菜、水果、棉花和茶叶等经济作物的种植规模。考虑到非农就业增加的收入所带来的农业再投入与资本约束减少,农业劳动力向非农部门的持续转移,推动农业生产的产品结构逐渐往技术密集型、资本密集型与高附加值农业的方向转变。

## 3 农业劳动力转移对农业生产要素投入决策的影响分析

农业劳动力向非农部门的转移,使很多农户的就业角色发生了转变,由纯务农就业者转变为纯非农就业者或者兼业农户,而这种角色上的转变又会体现在农户对于农业生产要素投入的决策制定上。

总体上来看,改革开放以来,我国在不断增加农药、化肥以及机械的投入,减少农业劳动力的使用。纪月清等在研究中指出农药的使用总量不断增加,单位面积施药强度也大幅增长<sup>[27]</sup>;张嘉云等认为从化肥的单位面积施用量和总施用量来看,我国都属于世界的上游水准<sup>[28]</sup>,而在改革开放初期我国化肥的使用才处于起步阶段;同时劳动力的非农转移也激励了农户对机械生产行为的选择,通过对生产性服务的购买或者对机械投资的增加来应对农业劳动力资源的不足<sup>[29-31]</sup>;李庆等在研究中提出农户的兼业行为会减少农业生产的人力投入<sup>[32]</sup>。此外,由于农户兼业的兴起和农业用工成本的上升,农户关于化肥农药等农业生产要素的投入行为也渐渐由以往的少量多次向多量少次的方式转变。

农户对于农业生产要素投入决策的转变,原因在于农业劳动力向非农部门的转移改变了农业生产的劳动人口构成,以及这种转移本身所增加

的收入对于农业的再投资作用。一方面农村劳动人口的老龄化和妇女化使得农业劳动人口所能从事的劳动强度下降与农业用工成本的上升,根据蓝海涛等的测算结果,表明2007年相较于2003年,粮食总成本的增量中每667 m<sup>2</sup>的人工成本增量占比高达30.2%<sup>[33]</sup>,在双方力量的共同作用下,农户不得不改变以往的精耕细作方式,通过增加化肥农药以及机械的使用在减少农业生产对农业劳动力需求的同时提高农业生产的单位面积产量来保障农业的产量的稳中有增;另一方面这种转移使得农民的收入提高,同时农民种植观念的转变和在家务农人员种植面积的扩大使得农户增加对农药化肥机械的投入成为一种经济的选择。上述两方面促进了农业的其它生产要素对农业劳动力的替代,这种替代使得农业生产在农业劳动力大量流失的情况仍然保持增长,但需要注意的是机械等资本要素对劳动力的替代也要受制于资源禀赋的约束,胡瑞法等指出粮食等土地密集型作物的生产所需的劳动力容易被资本(尤其是机械)所替代,而园艺作物等劳动密集作物生产所需要的劳动很被资金所替代<sup>[34]</sup>。因此,基于生产要素之间替代弹性因资源禀赋和作物品种而异,对于农业劳动力转移对生产要素投入的影响,需要结合分析对象的实际情况来进行。

此外,农业劳动力的转移在改变现有生产要素的投入量和投入行为的同时,农业的现代化发展,也为传统农业源源不断注入新的生产要素<sup>[17]</sup>。

## 4 结论

根据诸多文献分析可以看出,农业劳动力向非农部门的大量转移,是现阶段我国农业生产所面临的基本现状和必须解决的迫切问题,这不仅要关注转移的农业劳动力本身,更要研究这种转移对农业生产形成的冲击。由于农业劳动力向城镇非农部门的迁移过程中,青壮年具有更多的优势,能够更快的完成就业方式的转变,使得我国务农人口呈现出老龄化和妇女化,农业劳动力水平出现下滑,给农业生产带来了负面作用;但从要素替代的角度来看,这种劳动力转移导致的农业生产的人工成本上升以及农民收入提高,促进了农药化肥以及机械等要素对农业生产劳动力的替代,增加了农业生产的资本投入,反而有利于农业

的现代化发展;同时这种替代的效果会因为地理因素及作物品种而产生较大的差异,从而形成一种农业生产内部结构调整转变的推动力。因而关于农业劳动力的转移对于农业生产所造成的影响,当前的学术界尚未有明确的定义,但就目前中国的转移现状以及欧美的发展经验来看,这是经济发展的必然结果。基于此,关于农业劳动力转移对农业的生产的影响这一课题的进一步深入研究,将有助于减轻农业劳动力的非农转移对农业生产所造成的冲击,转变农业的生产要素投入决策和调整农业产品结构布局,提高农业的生产效率,促进农业的现代化发展,并为有关部门制定相关政策提供科学的依据。

## 参考文献:

- [1] 何传启. 中国现代化报告2012——农业现代化研究[M]. 北京: 北京大学出版社, 2012.
- [2] Martin P L. The unfinished story: Turkish Labor Migration to Western Europe: with special reference to the Federal Republic of Germany [R]. International Labor Organization, 1991.
- [3] Durand J, Massey D S. Mexican migration to the United States: a critical review [J]. Latin American Research Review, 1992, 27(2): 3-42.
- [4] Jokisch B D. Migration and agricultural change: The case of smallholder agriculture in highland Ecuador [J]. Human Ecology, 2002, 30(4): 523-550.
- [5] Lucas R E B. Emigration to South Africa's mines [J]. American Economic Review, 1987, 77(3): 313-330.
- [6] Rubenstein H. Migration, development and remittances in rural, Mexico [J]. International Migration, 1992, 30(2): 127-153.
- [7] De Haas, Hein. Migration, remittances and regional development in Southern Morocco [J]. Geoforum, 2006, 37(4): 565-580.
- [8] Quisumbing A, McNiven S. Moving forward, looking back: The impact of migration and remittances on assets, consumption, and credit constraints in the rural Philippines [J]. The Journal of Development Studies, 2010, 46(1): 91-113.
- [9] 李旻, 赵连阁. 农业劳动力“老龄化”现象及其对农业生产的影响——基于辽宁省的实证分析 [J]. 中国农村经济, 2009(5): 12-18.
- [10] 李澜, 李阳. 我国农业劳动力老龄化问题研究——基于全国第二次农业普查数据的分析 [J]. 农业经济问题, 2009(6): 61-66.
- [11] 郭熙保, 赵光南. 我国农村留守劳动力结构劣化状况及其对策思考——基于湖北、湖南、河南三省调查数据的分析 [J]. 中州学刊, 2010(9): 112-117.
- [12] 何福平. 农村劳动力老龄化对我国粮食安全的影响 [J]. 求

- 索,2010(11):74-76.
- [13] 陈锡文,陈昱阳,张建军.中国农村人口老龄化对农业产出影响的量化研究[J].中国人口科学,2011(2):39-46.
- [14] 应瑞瑶,郑旭媛.资源禀赋、要素替代与农业生产经营方式转型——以苏、浙粮食生产为例[J].农业经济问题,2013(12):15-24.
- [15] 胡雪枝,钟甫宁.农村人口老龄化对粮食生产的影响——基于农村固定观察点数据的分析[J].中国农村经济,2012(7):29-39.
- [16] 胡雪枝,钟甫宁.人口老龄化对种植业生产的影响——基于小麦和棉花作物分析[J].农业经济问题,2013(2):36-43.
- [17] 程名望,黄甜甜,刘雅娟.农业劳动力外流对粮食生产的影响:来自中国的证据[J].中国农村观察,2015(6):15-21.
- [18] 王跃梅,姚先国,周明海.农村劳动力外流、区域差异与粮食生产[J].管理世界,2013(11):67-76.
- [19] 盖庆恩,朱喜,史清华.劳动力转移对中国农业生产的影响[J].经济学,2014,13(3):1147-1170.
- [20] 马晓河,马建蕾.2007:中国农村劳动力到底剩余多少?[J].中国农村经济,2007(12):4-9.
- [21] 刘乃全,刘学华.劳动力流动、农业种植结构调整与粮食安全——基于“良田种树风”的一个分析[J].南方经济,2009(6):15-24.
- [22] Gonzalez Velosa C. Essays on Migration and Agricultural Development[D]. Dissertation, University of Maryland, 2011.
- [23] 郑黎义.劳动力外出务工对农户农业生产的影响[D].杭州:浙江大学,2015.
- [24] 薛庆根,王全忠,朱晓莉,等.劳动力外出、收入增长与种植业结构调整——基于江苏省农户调查数据的分析[J].南京农业大学学报:社会科学版,2014(6):34-41.
- [25] 钟甫宁,陆五一,徐志刚.农村劳动力外出务工不利于粮食生产吗?——对农户要素替代与种植结构调整行为及约束条件的解析[J].中国农村经济,2016(7):36-47.
- [26] 郑旭媛.资源禀赋约束、要素替代与中国粮食生产变迁[D].南京:南京农业大学,2015.
- [27] 纪月清,刘亚洲,陈奕山.统防统治:农民兼业与农药施用[J].南京农业大学学报:社会科学版,2015(6):61-67.
- [28] 张嘉云,李志鑫,乔志远.我国农田化肥施用现状[J].北方农业学报,2016(3):118-119.
- [29] 侯方安.农业机械推进机制的影响因素分析及政策启示——兼论耕地细碎化经营方式对农业机械化的影响[J].中国农村观察,2008(5):42-48.
- [30] Ji Y, Yu X, Zhong F. Machinery Investment Decision and off-farm Employment in Rural China [J]. China Economic Review, 2012, 23(1): 71-80.
- [31] 刘亮,章元,高汉.劳动力转移与粮食安全[J].统计研究,2014(9):58-64.
- [32] 李庆,林光华,何军.农民兼业化与农业生产要素投入的相关性研究[J].南京农业大学学报:社会科学版,2013(3):27-32.
- [33] 蓝海涛,姜长云.经济周期背景下中国粮食生产成本的变动及趋势[J].中国农村经济,2009(6):4-12.
- [34] 胡瑞法,黄季焜.农业生产投入要素结构变化与农业技术发展方向[J].中国农村观察,2001(6):9-16.

## A Review of the Impact of Agricultural Labor Transfer on Agricultural Production

XU Yong-qin

(College of Economics and Management, Nanjing Agricultural University, Nanjing, Jiangsu 210095)

**Abstract:** The large transfer of agricultural labor to the non-agricultural sector is the status question of agriculture and rural agriculture for China in the past 40 years and the inevitable trend of China's development in the next 30 years and the problems that must be solved. This shift from the agricultural labor force, especially the large loss of young agricultural labor force, which have a significant impact on China's agricultural production. The the current situation of agricultural transfer in China, the impact of agricultural labor transfer on agricultural production, agricultural product structure and agricultural production factor decision-making were analyzed to explore the impact of agricultural labor transfer on the impact of agricultural production, the transfer of the pros and cons of production, for relevant departments to develop coordinated agricultural labor force orderly transfer and stability of agricultural production.

**Keywords:** transfer of agricultural labor; agricultural yield; agricultural structure; decision production factor input