

· 技术方法 ·

云南农业剩余劳动力转移的特征分析

郭建卿¹, 孙鹤²

(1. 山西省晋中市委党校, 晋中 030600; 2. 云南农业大学经济贸易学院, 云南 650201)

摘要 成功转移农业剩余劳动力, 是解决“三农”问题、实现经济健康发展的关键。该文从农业剩余劳动力转移的滞后性、阶段性以及内部转移的非均衡性 3 个方面对云南省农业剩余劳动力转移的特征进行分析, 从而为云南省 4 类不同地区农业剩余劳动力转移政策的制订提供依据。

关键词 云南 劳动力转移 特征分析

三农问题日渐突出, 农业剩余劳动力转移作为解决三农问题的重要途径越来越受到重视。云南作为西部地区的一个农业大省, 农业剩余劳动力的转移显得尤为重要。认清目前农业剩余劳动力的转移特征将有利于今后更加合理、突出重点地制订政策引导其转移。该文从 3 个方面对云南农业剩余劳动力的转移进行分析, 阐述其特征。

一、农业剩余劳动力转移的滞后性

自从改革开放以来, 农业剩余劳动力的转移取得了巨大的成就, 但是还存在着不足, 最明显的是农业劳动力的转移速度严重滞后于农业产值份额的下降速度, 这种滞后程度用静态差异系数来表示。a 表示某产业的静态差异系数, b 表示某产业产值构成百分比, c 表示该产业就业构成百分比, 那么得到 $a = b/c$ 。如果 $a = 1$, 表明两个结构之间平衡; 偏离 1 表明两个结构之间出现偏差。为了衡量结构偏差的大小, 用 a 减去 1, 就得到结构偏差系数; 用 d 来表示, 如果 $d = 0$, 表明均衡状态; 为负数表明就业结构相对产业结构转移滞后, 负数越小, 表明越滞后。

表 1 农业剩余劳动力转移的滞后程度

年份	第一产业产值 (亿元)	国内生产总值 (亿元)	农业劳动力 (万人)	从业劳动力 (万人)	b	c	a	结构偏差系数
1980	35.89	84.27	1 194.0	1 404.0	0.4259	0.8504	0.5008	-0.4992
1985	66.07	164.96	1 329.2	1 672.3	0.4005	0.7948	0.5039	-0.4961
1987	84.06	229.03	1 411.1	1 777.5	0.3670	0.7939	0.4623	-0.5377
1989	119.01	363.05	1 503.2	1 880.7	0.3278	0.7993	0.4101	-0.5899
1991	169.48	517.41	1 588.8	1 989.5	0.3276	0.7986	0.4102	-0.5898
1993	191.71	779.21	1 630.9	2 071.5	0.2460	0.7873	0.3125	-0.6875
1995	305.27	1 206.68	1 656.1	2 149.0	0.2530	0.7706	0.3283	-0.6717
1997	391.48	1 644.23	1 653.2	2 223.5	0.2381	0.7435	0.3202	-0.6798
1999	412.17	1 855.74	1 720.4	2 244.0	0.2221	0.7667	0.2897	-0.7103
2001	450.54	2 074.71	1 710.4	2 322.5	0.2172	0.7364	0.2949	-0.7051
2003	502.84	2 465.29	1 709.3	2 353.3	0.2040	0.7263	0.2808	-0.7192

从表 1 可以看出农业剩余劳动力转移的滞后性在不断扩大, 到 1999 年滞后系数达到 -0.7103, 不过近几年来有所稳定, 这与国家对农业剩余劳动力的日益关注, 以及云南省近年来采取的一系列关于农业剩余劳动力转移的政策和措施分不开。

二、农村劳动力向非农产业转移的阶段性

为进一步反映农村剩余劳动力的基本情况,根据有关统计资料,整理出“七五”、“八五”、“九五”3个不同时期农村劳动力转移的情况,具体情况详见表2、表3。

表2 不同时期农村劳动力转移非农产业情况 万人,%

时期	转移总量	年均转移量	年均新增转移量	年均转移速度
“七五”期间	501	100.2	4.2	3.20%
“八五”期间	694	138.8	4.4	2.88%
“九五”期间	1139	227.8	21.8	10.62%

表3 不同时期农村劳动力向非农产业转移的规模 万人,%

时期	时间及项目	工业	建筑业	交通运输和 邮电通讯业	批发、零售、餐饮、 金融、保险业	其他
“八五”期间	1991	37	28	18	13	53
	1992	40	31	20	15	55
	1993	41	34	22	18	54
	1994	44	36	24	19	61
	1995	48	39	27	22	67
	转移总量	210	168	111	87	290
	年均转移量	42.0	33.6	22.2	17.4	58.0
年均转移速度	5.92	6.85	11.03	12.89	3.29	
“九五”期间	1996	48	41	29	24	72
	1997	50	43	31	27	79
	1998	50	46	34	30	87
	1999	51	49	35	34	87
	2000	52	53	36	37	97
	转移总量	251	232	165	152	422
	年均转移量	50.2	46.4	33.0	30.4	84.1
年均转移速度	1.61	6.33	5.92	10.96	7.68	

表2、表3显示出3个特点:一是转移总量增加,总体呈增长趋势。“九五”期间转移总量达到1139万,比“八五”期间增长445万,增长64%;比“七五”期间增长638万,增长127%;年均新增转移量“九五”是“八五”的1.6倍,是“七五”的2.3倍。年均新增转移量“九五”达到21.8万,分别是“八五”的5.0倍,“七五”的5.2倍。二是转移速度有快有慢,总体呈加速趋势。从行业转移的情况看,工业、建筑业、交通运输和邮电通讯业、批发、零售、餐饮、金融、保险业均呈减速转移趋势,其中,工业转移速度下降最快,“九五”比“八五”下降4.31个百分点,主要是工业中的乡镇企业由于改革和资本有机构成的提高等因素,吸纳农业剩余劳动力下降所致,只有“其他”项的转移速度是增长的,并且增长较快,“九五”比“八五”提高4.39个百分点。另外,年均转移速度“八五”比“七五”下降0.32个百分点,“九五”比“八五”又提高7.74个百分点,“九五”是“七五”的3倍多,总体转移情况呈加速增长趋势。三是转移行业特色不明,总体上第三产业占主导,“九五”来的2000年,第三产业从业人员达到170万,是第二产业从业人员105万的1.6倍,2002年第三产业从业人员184万,是第二产业的1.7倍,转移行业上第三产业占了主导。在非农业中,“其他”项在“九五”、“八五”的各业转移绝对量中是高的,而到了2002年,“其他”达到107万,是工业的2倍,建筑业的2倍,交通运输和邮电通讯业的3倍,批发、零售、餐饮、金融、保险业的2.7倍,而“其他”在现实生活中,主要是城市的家政服务和后勤保障服务,集中体现在“3D”(险、脏、难的英文字头)职业岗位上,由于转移人员的素质因素,要形成转移特色有一定难度。

三、内部转移的非均衡性

用人均GDP、农村劳动力人均播种面积、城乡人均收入比、非农业人口比重、劳动力中二、三产业

比重、全社会固定资产投资中二三产业所占比重 6 个与农业劳动力转移密切相关的指标, 建立原始数据库, 运用 SPSS 软件的聚类分析模块来分析云南省各地区农业剩余劳动力的转移状况。

该研究采用两类指标, 人口指标和社会经济指标。人口指标比较直接地反映了农业剩余劳动力转移的状况, 主要选取了非农业人口比重、劳动力中从事二、三产业人口比重。经济指标对农业剩余劳动力的转移影响重大, 选取了与之密切相关的 4 个指标: 人均 GDP、农业劳动力人均播种面积、城乡收入比和固定资产投资中二、三产业所占比重, 原始数据详见表 4。

表 4 2003 年云南省各地区聚类分析原始数据库

地区指标	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆
昆明	16 352	4. 019306	0. 409944	0. 496596	5. 538938	0. 986611
曲靖	5 041	4. 854766	0. 124376	0. 268362	7. 672170	0. 972770
玉溪	13 900	3. 868260	0. 174649	0. 356623	5. 608578	0. 938833
保山	3 662	4. 442187	0. 104053	0. 223449	6. 909432	0. 933579
昭通	2 370	4. 571833	0. 077272	0. 224190	10. 987740	0. 960293
丽江	3 712	4. 874204	0. 128686	0. 244301	10. 348300	0. 980660
楚雄	5 512	3. 818894	0. 140392	0. 238233	6. 939945	0. 939952
红河	5 174	3. 924182	0. 179078	0. 239860	6. 831089	0. 970544
文山	3 029	5. 113211	0. 090608	0. 175871	10. 702280	0. 952385
思茅	3 056	5. 435632	0. 133845	0. 210486	8. 300000	0. 923826
西双版纳	6 719	4. 914771	0. 313003	0. 190905	6. 257592	0. 882494
大理	5 239	3. 961271	0. 123585	0. 290049	6. 765186	0. 946948
德宏	3 982	5. 637472	0. 194656	0. 263438	8. 581694	0. 970656
怒江	3 001	5. 513101	0. 148305	0. 201536	14. 944090	0. 927266
迪庆	3 880	5. 291417	0. 130952	0. 252611	15. 974010	0. 911347
临沧	3 199	6. 110283	0. 102304	0. 212667	9. 900091	0. 842460

X₁ 人均 GDP(元/人) X₂ 农业劳动力人均播种面积(667m²/人) X₃ 非农业人口比重(%) X₄ 劳动力中从事二、三产业的人员所占比重(%) X₅ 城乡收入比(%) X₆ 全社会固定资产投资中二、三产业所占比重(%)

主要采用聚类分析方法, 它根据样本的属性或特征的相似性、亲疏程度, 用数学方法把它们逐步分类, 最后得到一个能够反映样本间相似程度的分类系统。聚类分析首先要计算样本间的相似程度, 通常的测度指标有相似系数、相关系数和距离系数, 该文以距离系数为测度指标。

在计算之前, 为了消除各指标值因不同度量单位而形成的不同距离量级, 应将各指标值进行标准化处理, 该文采用极差标准化的方法进行处理, 其计算公式如下:

$$x_{ij}' = \frac{x_{ij} - \min_i(x_{ij})}{\max_i(x_{ij}) - \min_i(x_{ij})} \quad (i=1, 2, 3, \dots, n)$$

变换后使所得的新数据变化幅度大大缩小, 既建立了数据之间的可比性, 又消除了指标量纲不同对数据大小的影响。该文选择距离系数中的欧式距离 (Euclidean Distance) 计算样本间的相似性。

该文对云南省 16 个地区进行分类, 故采用 Q-型聚类分析。同时选择组内连接法 (Within-groups linkage), 以距离最近的两个样本最先连接, 然后是样本和样本或是样本和类群的连接, 或是类群与类群的连接, 视最短的距离大小为连接标准。经 Within groups linkage 分析, 得到分类谱系。

表 5 2003 年云南省 16 区分类表

类型一	类型二	类型三	类型四
昆明	曲靖、保山、楚雄、红河	昭通、怒江	丽江、文山、思茅
玉溪	西双版纳、大理、德宏	迪庆	临沧

表 5 将云南省 16 个地区分成了 4 类: 一类昆明、玉溪的经济发展水平较高, 人均国内生产总值位于各地区榜首, 非农业人口的比重较高, 且劳动力中从事二三产业的人员比重较大, 所以

使得这两个地区成为劳动力转移水平较高的地区。二类曲靖、保山、楚雄、红河、西双版纳、大理、德宏, 这一类地区的特点是各种指标比较均匀, 但与第三类相比, 具有稍高的农业劳动力转移水平。第三类包括昭通、怒江、迪庆, 昭通地区人均国民生产总值较低, 且人均耕地面积较小, 这与其农业人口占很大

比重有关,说明其农业劳动力转移有待加快,怒江、迪庆转移水平较低与其人文地理以及较大的人均耕地面积和相对落后的生产方式有关。第四类有丽江、文山、思茅、临沧,这类地区农业劳动力转移水平较低,这与其耕地面积较大有很大关系,除丽江外从事二、三产业人员比重较小。

通过以上分析可以看出云南农业剩余劳动力的转移存在滞后性、阶段性以及内部转移的非均衡性3个方面的特征,要根据其特征有针对性的制定政策,从而加速农业剩余劳动力的转移。

参考文献

- 1 王文亮,梁基.加快农村剩余劳动力转移,推进农村现代化建设.历史的使命 时代的重任,2005,(07),119~135
- 2 余建英,何旭宏.数据统计分析与 spss 应用.北京:人民邮电出版社,2003
- 3 黄宁.托达罗人口流动模型与云南省农村剩余劳动力的转移.人口与经济,2003,(10):45~47
- 4 周起业.区域经济学.北京:中国人民大学出版社,1989
- 5 王洪芬.计量地理学概论.济南:山东教育出版社,2001,66~79
- 6 李玉江.农业剩余劳动力转移区域研究.济南:山东人民出版社,1998,154~169
- 7 李华韵.西部地区“三农”问题关键是农民问题.理论与实践,2003,(6),28~29
- 8 徐力.云南农村社会经济发展研究.云南科技出版社,2001

ANALYSIS OF THE TRAITS OF TRANSFORMING SURPLUS AGRICULTURE LABOR FORCES IN YUNNAN

Guo Jianqing, Shun He

(Economy and Trade College of Yunnan Agriculture University, Yunnan 650201)

Abstract It is a key task to successfully transform surplus agriculture labor forces for dealing the issue of “three Agriculture” and realizing healthy economic development. This paper analyzes the traits of Yunnan Province in transforming surplus agriculture labor forces from three aspects: lagging behind and different phases in transforming surplus agriculture labor forces and unevenness in transforming from inside; and provides basis for developing policies of transforming surplus agriculture labor forces at 4 different regions in Yunnan Province.

Keywords Yunnan; transforming labor force; traits analysis