

# 山东省宁阳县农村劳动力素质调查分析

王正大 (中南民族大学经济学院/中国科学院国家民委农业信息技术研究与开发联合实验室, 湖北武汉 430074)

**摘要** 选取山东省宁阳县作为调查对象, 分析农村劳动力现状, 从文化程度、科技技能、观念意识、经营能力 4 个方面考察对农村劳动力素质的影响, 在此基础上提出相应的对策建议, 即加强农民科技教育培训、转变农村劳动力观念意识、加快新型农民队伍建设、完善公共服务体系等。

**关键词** 劳动力素质; 宁阳县

**中图分类号** S-9 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2016)23-191-03

## Investigation Analysis of Rural Labor Force Quality in Ningyang County in Shandong Province

WANG Zheng-da (School of Economics, South-central University for Nationalities/Agricultural Technology Research and Development Laboratory Accommodation of Chinese Academy of Sciences and State Ethnic Affairs Commission, Wuhan, Hubei 430074)

**Abstract** With Ningyang County of Shandong Province as the investigation object, we researched the effects of four factors on the quality of rural labor force, which were education degree, science skills, concept and consciousness, and management ability. Corresponding suggestions were put forward, such as strengthening the technology education and training of farmers, transforming the concept and consciousness of rural labor force, accelerating team construction of new-type farmers, and improving the public service system.

**Key words** Labor force quality; Ningyang County

党和政府连续十三年出台一号文件聚焦“三农”问题, 体现我国对“三农”问题的重视, 而解决三农问题的核心问题之一是提高农村劳动力素质。随着城镇化发展, 大量农村劳动力脱离第一产业转向第二、三产业, 素质相对较高的农村劳动力进入城市就业和生活, “弃田务工”、“弃田经商”现象逐渐增多, 留在农村耕种的多是些老、弱、病、妇、孺。提高农村劳动力素质成为“三农”问题研究的重要课题<sup>[1]</sup>。为此, 笔者选取山东省宁阳县农村劳动力作为调查对象, 调查现有农村劳动力现状、分析农村劳动力素质的影响因素, 提出对策建议, 以期供决策部门参考。

### 1 劳动力现状调查

通过对山东省宁阳县 9 镇 2 乡 2 街道进行问卷访谈调

查, 发放问卷 512 份, 收到有效问卷 472 份, 有效率为 92.2%。通过调查发现, 从年龄结构上, 耕种土地的多为中老年人。

由表 1 看出, 21~30 岁的年轻人在非农忙时 100% 外出务工, 家里的土地由父母耕种。31~40 岁的人 92.00% 都外出务工, 家里的土地由父母在家耕种; 5.33% 人选择在家耕种; 2.67% 的人亲戚朋友在耕种。41~50 岁的人 29.08% 都外出务工, 家里的土地由父母在家耕种; 51.06% 选择在家耕种; 19.85% 的人亲戚朋友在耕种。51~60 岁的人 93.55% 选择在家耕种; 1.07% 由父母在家耕种; 5.38% 的人亲戚朋友在耕种。61~70 岁的人 97.56% 选择在家耕种; 只有 2.44% 的人由父母在家耕种。70 岁以上的人 100% 选择在家耕种。

表 1 农村劳动力与土地耕种情况

Table 1 Situation of rural labor force and land cultivation

年龄 Age // 岁	家庭土地谁在耕种 Who cultivated the family land			家庭种地人员年龄 Age of people cultivated family land	
	父母在家种地 Their parents	自己在家种地 Themselves	亲戚朋友种地 Their relatives and friends	男 Male	女 Female
21~30	43	0	0	0	1
31~40	69	4	2	7	10
41~50	41	72	28	71	43
51~60	1	87	5	99	68
61~70	2	80	0	97	43
>70	0	19	0	12	21
合计 Total	156	262	35	286	186
比例 Percentage // %	34.43	57.84	7.73	60.59	39.41

### 2 农村劳动力素质的影响因素

从文化程度、科技技能、观念意识、经营能力 4 个方面考察对农村劳动力素质的影响<sup>[2]</sup>。

**2.1 文化程度** 文化程度主要反映在农民的文化结构上, 以及学习、吸收文化知识的数量和接受学校教育的程度。表 2 显示, 宁阳县农村劳动力未上过学占 3.17%, 扫盲班占 6.14%, 小学文化占 31.99%, 初中文化的比例为 32.63%, 技工学校占 3.39%, 高中文化占 15.88%, 中专文化占 2.12%, 专科文化占 4.66%, 本科及以上学历为 0。可以看出宁阳县农村劳动力受教育程度普遍较低。较低的文化程度直接影响农村劳动力生产和工作技能水平, 使得他们缺乏相对的竞

**基金项目** 中科院国家民委农业信息技术研究与开发联合实验室招标课题项目。

**作者简介** 王正大(1987-), 男, 山东泰安人, 硕士研究生, 研究方向: 农村区域发展。

**收稿日期** 2016-06-08

表2 文化程度

Table 2 Educational degree

年龄 Age//岁	本科 Bachelor Degree	专科 Junior college	中专 Technical secondary school	高中 Senior high school	技工学校 Technician training school	初中 Junior high School	小学 Primary school	扫盲班 Literacy class	未上过学 No education experience	合计 Total
21~30	0	9	5	30	4	2	0	0	0	50
31~40	0	11	3	24	7	34	1	0	0	80
41~50	0	2	0	20	4	87	33	1	0	147
51~60	0	0	1	1	1	26	58	4	2	93
61~70	0	0	0	0	0	4	58	14	6	82
>70	0	0	1	0	0	1	1	10	7	52
合计 Total	0	22	10	75	16	154	151	29	15	472
比例 Percentage//%	0	4.66	2.12	15.88	3.39	32.64	31.99	6.15	3.17	100

争力,从而影响农村劳动力种植、养殖和务工的能力,使得他们难以达到农业现代化、产业化对农村劳动力文化程度和科技技术素质的要求。

**2.2 科技技能** 农村劳动力的科技技能素质主要指农村劳动力的专业技能和技术水平,具体概括为一般技能、认识技能和操作技能,即农村劳动力从事种植生产、养殖生产、初级农产品处理加工的能力。例如:农村劳动力对种植农作物的种类和土壤肥力的了解状况,掌握大量元素和微量元素、铵元素、尿素、硫酸铵、硫酸钾、氯化钾、钾肥、氮肥、磷肥元素的使用要求和需要量等;果农们需要掌握不同季节的长枝修剪技术,让果树可以结更多果实,提高结果的产量和质量、农业生产各种工艺技能、工艺步骤流程、农产品生产安全标准等具体规则。

技能培训概况从接受技能培训状况、对技能培训需求、参加技能培训模式三方面考察。结果表明,对农业生产技术

培训需求比例达到66.10%,但有需求但没有到场参加培训的比例也很高,达39.19%,另外,培训效果并不理想,认为效果较好的仅为11.94%(表3)。

种植技术概况包括种植技术来源、化肥农药的使用情况以及对庄稼疫病的了解情况三个方面。结果表明,对于种植技术来源方面,更多的农户选择从农业推广部门,电视、广播及报纸等传统传媒以及邻居亲朋这里得到,极少量农民通过专业部门及人员学习技术;对于农药和化肥的使用方面,64.40%的农户对其使用一般了解,不甚了解和完全不了解的比例占到了34.19%,对于农药化肥使用非常了解的农民仅占5.51%,仍有三分之一的农户对于化肥的使用仅仅依靠自身的经验,不能合理高效地使用;在庄稼疫病知识方面,一般了解占比最大,所占比重为62.15%,不甚了解和完全不了解的比重分别为19.57%和6.45%(表4),表明农户对于庄稼疫病的了解情况不够全面,对于病虫害的防治意识不够深刻。

表3 技能培训概况

Table 3 General situation of skill training

		年龄 Age//岁						合计 Total	比例 Percentage//%
		21~30	31~40	41~50	51~60	61~70	>70		
1. 接受技能培训状况 Status of skill training	效果很好	1	1	20	14	14	3	53	11.94
	效果一般	5	14	48	26	22	2	117	26.35
	没有参加	9	18	33	16	18	6	100	22.52
2. 您对技能培训需求 Requirements for skill training	本地没有开展培训	26	36	42	37	26	7	174	39.19
	农业生产技术	1	26	99	70	61	16	273	66.10
	经营管理和市场信息	9	10	26	12	5	0	62	15.01
3. 参加技能培训模式 Mode of skill training	政策法规	3	4	11	7	7	0	32	7.75
	文化素质	23	18	3	1	1	0	46	11.14
	现场面授	4	11	49	24	28	7	123	28.21
	课堂面授和实验结合	4	11	36	23	20	2	96	22.02
	观看教学片	0	1	3	1	0	1	6	1.38
	没有参加	36	47	52	40	27	9	211	48.39

注:由于少数农户在问卷填写过程中有部分项目未填,所以统计总和人数未达472人。

Note: A few farmers did not fill all the items in questionnaire, so that the sum of population was less than 472.

**2.3 观念意识** 由于受到传统守旧思想、计划经济和农村环境的影响,因此,小农意识浓厚、思想较为保守、市场意识不强等现象较为普遍。如逢事喜欢按老规矩办事,安于现状,只顾当前利益,对新思想观念、新科学技术、新事物反应迟缓,缺少先进的经营管理理念,这些已经不适应农业现代

化、产业化发展要求。案例一:宁阳县乡饮乡西云岗村养殖户李闻水,小学文化,年龄67岁,夫妻二人留守农村种地养羊并照看6岁的孙女,儿女在外务工。李闻水家中饲养山羊70只,种植土地0.87 hm<sup>2</sup>,房屋中供奉一座财神、一座灶王爷、一座观音塑像,每天烧香拜佛祈求神佛保佑家人平安

和财源广进,封建迷信思想极其严重。

**2.4 经营管理** 农村劳动力的经营管理能力主要指销售农产品和经营管理农业产业的个人能力。当前,我国农村劳动力存在经济意识迟缓和信息观念落后,缺乏应对市场变化的能力和获取市场有效信息、预测市场走势的能力相对较弱,不懂得市场经济运作的规律。农协会和农村合作社是农村新型经营主体,是反映经营管理能力的主要指标之一。由表 5 可知,农协会和农村合作社的比例仅占 29.79%。农产品

市场信息来源主要有农业技术推广部门、邻居和亲友、农贸市场、电视广播(报纸)、上门收购人员,直接从市场获得的信息渠道有限,加上判断分析能力的欠缺,所以,农业经营管理方式大多采取“从众跟风”行为。从众跟风行为虽然可以降低一时的市场风险,但是在很大程度上使得农村劳动力丧失了自我思考、自我发展的能力和发展地方特色农业、发展地方高效农业的大好机会。

表 4 种植技术概况

Table 4 General situation of planting technology

		年龄 Age//岁						合计 Total	比例 Percentage//%
		21~30	31~40	41~50	51~60	61~70	>70		
1. 种植技术来源	农业推广部门	2	12	67	39	36	10	106	31.74
Source of planting technology	电视、广播、报纸	5	18	37	27	19	0	106	31.74
	邻居、亲人、朋友	8	17	33	23	27	9	117	35.03
	农村专业技术学会	0	0	0	1	0	0	1	0.30
	农业推广人员	0	1	2	0	0	0	3	0.89
	科技书刊	0	0	1	0	0	0	1	0.30
2. 科学施肥和农药使用	非常了解	0	1	8	6	6	3	25	5.41
Scientific fertilizer application and pesticide application	一般了解	5	23	96	65	65	16	279	60.40
	不甚了解	23	35	33	10	10	0	112	24.24
	完全不了解	20	18	6	1	1	0	46	9.95
3. 对庄稼疫病了解状况	非常了解	0	3	17	17	12	6	55	11.83
Knowledge on crop diseases	一般了解	7	31	101	72	65	13	289	62.15
	不甚了解	24	34	25	3	5	0	91	19.57
	完全不了解	17	11	1	1	0	0	30	6.45

注:由于少数农户在问卷填写过程中有部分项目未填,所以统计合计总和人数未达 472 人。

Note:A few famers did not fill all the items in questionnaire,so that the sum of population was less than 472.

表 5 经营管理能力

Table 5 The management ability

		年龄 Age//岁						合计 Total	比例 Percentage//%
		21~30	31~40	41~50	51~60	61~70	>70		
1. 农产品市场信息来源	农业技术推广部门	3	8	51	33	35	8	138	34.24
Information source of agricultural products market	邻居、亲友	3	19	21	35	18	3	132	32.75
	农贸市场	2	10	24	10	14	3	63	15.63
	电视、广播、报纸	6	12	15	10	11	0	54	13.48
	上门收购人员	3	2	1	4	4	2	16	3.9
	农协会和农村合作社	参加了	0	5	46	31	25	5	112
Farmer associations and rural cooperatives	感觉没用中途退出	1	5	11	6	6	2	31	8.24
	从来没有参加过	8	16	40	23	23	4	114	30.32
	一点也不了解	38	49	47	33	25	7	119	31.65

注:由于少数农户在问卷填写过程中有部分项目未填,所以统计合计总和人数未达 472 人。

Note:A few famers did not fill all the items in questionnaire,so that the sum of population was less than 472.

### 3 提高农村劳动力素质的对策建议

**3.1 加强农民科技教育培训和网络化信息教育** 加强农村劳动力的科技技能培训,提高农村劳动力文化素质。一是依靠优秀企业、先富地区的优势资源和经验,在农业生产技术和先进的农业生产设备多方面多渠道的实现农村劳动力的科技技能的培训。二是因地制宜建立农村科技示范基地,学习和借鉴国内外先进的生产经验与方法,定期安排农民进行农业教育学习活动,在学习与实践逐步提高科技水平。加快农村劳动力网络信息化教育的发展,加强农村网络化和信息化的组织建设,加大对农村通讯技术、网络覆盖、卫星终端

等基础设施的建设。同时,要鼓励农业科技工作者深入农村地区,推进农业科技信息技术的广泛应用,提高生产的科技含量,实现农业增收。

**3.2 转变农村劳动力观念意识** 农村精神文明建设是提高农村劳动力观念意识的主要途径。加强新知识、新思想的传播,帮助广大农民更新思想观念,摆脱小农意识,树立国家、社会和集体意识、创新意识,以激发农村劳动力艰苦奋斗、开拓进取精神,着力提高农民综合素质和自我发展能力。政府加大农村建设的步伐,建立健全对农民的精神生活的培养机

(下转第 200 页)

远,说明菏泽市各区县城镇化速度不同,并且菏泽市西北部的城镇化速度要高于东南部,但城镇化速度的差距在缩小。菏泽市属于平原,境内有黄河流经,农业种植面积广阔,在山东省属于欠发达的农业大市,境内工业企业数量较少,规模较小,工商业区位优势潜力较大,各区县城镇化进程较缓慢。

**2.3 人口重心的移动性** 由图1~2可知,2003~2012年菏泽市人口重心总趋势是由东南向西北方向迁移。人口重心向西北方向迁移的主要原因是:首先,菏泽市西北方向的工业、企业数量和规模相对较多,收入相对较多,菏泽市东南方向以发展农业为主,农业现代化也较慢,体力劳动较重,收入较少。菏泽市以农业为主,与山东东部发达城市相比工业较为落后,稍微具有一定规模的工业企业落户菏泽,将会对菏泽人口的重新分布产生较大影响,故菏泽市总人口重心会出现往返波动迁移现象。其次,2003~2012年,菏泽市下辖的8县1区,其境内各自的人口自然增长率虽然不同,但相差较小,这对人口重心的往返移动也会产生一定的影响。2003~2012年,菏泽市人口重心累计移动1 033.07 m,年均变化114.79 m,但在不同年份重心迁移的速度、迁移的方向均不同,其中迁移速度最小的是5.98 m/a(2005年),迁移速度最大的是246.21 m/a(2006年),主要是因为2003、2004、2005年属于生育低谷期,2006年菏泽市恰逢生育高峰期,所以2006年人口重心移动速度最大。由图1(c)可知,非农业人口重心从2006年逐年向东南方向移动,说明菏泽市东南部与西北部的城镇化进程差距在缩小,并且城镇化进程速度略微高于西北部,主要因为:自2006年之后,随着菏泽市地下煤矿的开采<sup>[9-10]</sup>,菏泽东南部的城镇化进程加快,故非农业人口重心自2006年之后向东南方向移动。但西北部的城镇化进程仍然高于东南部,所以非农业人口重心仍然在总人口重心的西北部。随着菏泽地下煤矿开采进程的加快及其

(上接第193页)

制,提供广阔的发展机遇,让农民对自己的家乡充满情感,进而产生学习的动力,努力为自己的家乡带来新的变化。

**3.3 加快新型农民队伍建设提升农村劳动力经营管理能力** 促进职业农民的成长需要特定的环境条件。一是营造职业农民存在和生存的法律环境,进一步完善土地承包制度,在此基础上通过土地流转,实现适度的规模经营,创造符合地区发展特色的农业市场;二是营造良好的社会环境,给予职业农民充分的社会尊重和社会地位,推动城乡一体化建设进程,将公共服务延伸到广大农村地区,实现各项服务均等化享受;三是营造系统的学习环境,政府因地制宜设立专门的农业培训机构,制定合理科学的培训方案,满足职业农民的知识需求,同时利用地区承包大户和专业户丰富的农业生产经验开展“亲民”教学传授教育,方便广大农民交流与学习。

产业链的逐步完善,非农业人口重心在未来一段时期会继续向东南方向迁移。

### 3 结语

菏泽市人口重心的迁移是区域内人口空间再分布特征的直观反映。2003~2012年菏泽市人口重心变化的总趋势由东南向西北方向移动,同时,随着男性人口数量相对女性人口数量的持续增多,今后几年菏泽市人口重心将继续向西北方向移动,由于受菏泽市经济条件、人口增长条件等因素的影响,也会出现小范围的重心返迁现象。2003~2012年菏泽市非农业人口重心向西南方向迁移,由于菏泽市境内地下煤矿资源的逐步开采以及煤炭产业链的逐步完善,迁移速度将会逐步减缓,非农业人口重心的迁移(即城镇化进程的差距)主要因素是经济发展水平、产业结构布局的地区分布不平衡性,区域内生产力发展水平、居民经济收入状况是影响人口再分布的主要因素。

### 参考文献

- [1]《菏泽统计年鉴》编辑委员会.菏泽统计年鉴:2004-2013年[M].北京:中国统计出版社,2004-2013:11-20.
- [2]李文训,孙希华.基于GIS的山东省人口重心迁移研究[J].山东师范大学学报(自然科学版),2007,22(3):83-86.
- [3]张志斌,潘晶,李小虎.近30年来兰州市人口密度空间演变及其形成机制[J].地理科学,2013,33(1):36-44.
- [4]马颖忆,陆玉麒,张莉.江苏省人口空间格局演化特征[J].地理科学进展,2012,31(2):167-175.
- [5]景建军,徐光平.山东省迁移流动人口特征及其形成的社会背景分析[J].山东师范大学学报(自然科学版),2006,21(3):103-105.
- [6]毛夏,徐蓉蓉,李新硕,等.深圳市人口分布的细网格动态特征[J].地理学报,2010,65(4):443-453.
- [7]曹晓仪,林天应,张艳芳,等.1999-2010年重庆市人口与经济重心迁移研究[J].重庆师范大学学报(自然科学版),2012(1):43-48.
- [8]钟业喜,陆玉麒.鄱阳湖生态经济区人口与经济空间耦合研究[J].经济地理,2011(2):195-199.
- [9]傅娟.建国以来新疆经济重心和人口重心的动态转移轨迹与区域经济发展[J].新疆财经,2011(2):22-27.
- [10]李鹏,徐跃通.山东省人口空间分布特征分析[J].鲁东大学学报(自然科学版),2011(3):274-277.

**3.4 完善公共服务体系** 建立以基层政府为主导、以农业社会组织和私人农业机构等为辅社会化服务体系,为农村劳动力提供强有力的公共服务保障<sup>[3]</sup>。在农业生产过程中,为农民提供好产前、产中、产后的全面化、快捷化、系统化、一体化的服务。如产前为农民提供优质种苗、农药、化肥、种植薄膜等生产资料,产中为农民提供科学的耕种技术、病虫害防治技术、环保栽培技术等,以及产后为农民提供便捷的销售、运输渠道、深加工等服务。

### 参考文献

- [1]单武雄,罗迈钦.新型职业农民培养问题研究[J].安徽农业科学,2014,42(19):6499-6501.
- [2]李剑富,曾卫明,郭金丰.农民素质提高的障碍因素分析:基于欠发达地区的考察[J].农村经济,2005(1):116-119.
- [3]陈祖海,杨婷.我国家庭农场经营模式与路径探讨[J].湖北农业科学,2013(17):4285-4286.