

黑龙江省农村人口老龄化的现状及其原因分析

孙锐,王红姝* (东北林业大学经济管理学院,黑龙江 哈尔滨 150040)

摘要 农业作为国民经济的基础,与农业生产息息相关的农村人口老龄化问题俨然已成为世界一个亟待解决的社会问题。在农业生产仍然以劳动力维持的今天,农村人口呈现老龄化趋势,既不利于农村土地等自然资源的充分利用,也会有碍于农业科学知识的推广和新技术的应用。该研究分析了黑龙江省农村人口老龄化的现状、特点,并进一步提出导致这一问题的原因。
关键词 农村人口;老龄化;黑龙江省
中图分类号 S-9 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2014)33-11939-03

Analysis of the Current Situation and Cause of the Aging of Rural Population in Heilongjiang Province
SUN Rui, WANG Hong-shu* (Economic and Management School, Northeast Forestry University, Harbin, Heilongjiang 150040)
Abstract As the foundation of the national economy of agriculture, rural population aging closely related to agricultural production has become an urgent social problem in the world. In the agricultural production still maintained by labor today, rural population presented the aging trend, which is not only conducive to make full use of the rural land and other natural resources, but also hinder the popularization of agriculture scientific technology and application of new technologies. This study analyzes the status, characteristics of the aging rural population in Heilongjiang Province, and further puts forward the causes of this problem.
Key words Rural population; Aging; Heilongjiang Province

1 黑龙江省农村人口老龄化的现状

农村人口是维系农村经济稳定、农村社会发展的关键因素。根据表1显示,黑龙江省2010年农村60岁及以上的老年人口总数达到205.2万,占黑龙江省总人口数的12.08%;65岁及以上农村老龄人口总数已至122.2万,占黑龙江省总人口数的7.19%,黑龙江省农村地区老龄化状况已十分严重。据联合国对老龄化的概念判定,黑龙江省农村已于2010年步入老龄化社会,且发展速度不断加快,黑龙江省农村人口也由成年型改变为老龄型。

表1 黑龙江省农村老龄人口数量及比例状况 万人				
年份	>60岁 人口数	>60岁 人口比重	>65岁 人口数	>65岁 人口比重
2000	143.7	8.03	90.1	5.04
2005	168.7	9.42	110.1	6.15
2010	205.2	12.08	122.2	7.19

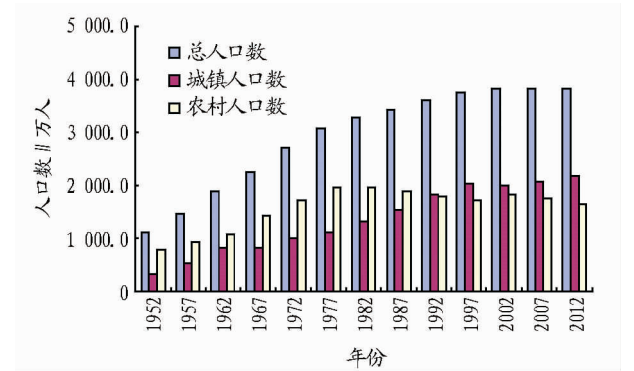
注:黑龙江省的数据来源于《黑龙江统计年鉴》(2013)。

2 黑龙江省农村人口老龄化的特点

2.1 人口基数大、性别比例不均衡且总数量连年递减(表2) 由表2可见黑龙江省农村人口数量由建国初期农村人口数量的波谷经由20世纪70年代的生育高峰达到峰值,在80年代初在计划生育、农村人口素质、观念改变的作用下,黑龙江省农村人口渐渐表现出逐年递减的状态。以5年为基准选取从1952~2012年城镇人口及农村人口数量做权重,发现黑龙江省农村人口数量在结构和比重上已落后于城镇人口,以2012年为例,黑龙江省城镇人口数量比重为农村人口的1.3倍。根据2013年黑龙江省统计年鉴显示,黑龙江省农村人口在数量上逐年递减,在2000~2012年以-0.841%的负增长率逐年递减,这对于黑龙江省这样一个农业大省而

言,以不足全省人口的二分之一已呈现老龄化的农村人口来维系劳动强度大、耕作难度的大的农业劳作显然已显得蒿目时艰。

从黑龙江省农村人口性别结构上分析,以2012年为例男性占总人口数量的56.2%,而女性则占总人口数量的43.8%。从性别比例分析,2005年至2012年男性农村人口下降了0.08个百分点。从上述数据可以得出,女性农村人口的劳动参与率正逐步提高,打破了传统“男主外、女主内”的传统,但由于女性农村人口在生产力、文化素质方面都略低于男性农村人口,黑龙江省农村人口这种不平衡的性别比势必将阻碍农业的发展。



注:黑龙江省的数据来源于《黑龙江统计年鉴》(2013)。

表2 1952年至2012年黑龙江省总人口数、城镇人口数、农村人口数情况

2.2 受教育程度偏低人力资本存量低 早在十九世纪舒尔茨提出人力资本论就决定了,人力资本的的文化程度和思想水平将对农业生产和农村经济的发展起到关键性的作用。由于全国各地区的经济发展水平不尽相同,农村人口的文化程度差异也相当大。从表3可见,以黑龙江省为代表的东北部地区的文盲、半文盲人口存量高于全国平均水平,与中部经济发展迅速的地区下相比,更体现出我省人力资本存量过低的特点。

一方面老龄人生理机能下降,体力大不如青壮年劳动力,加之黑龙江省农村医疗保障还属于起步阶段,农村卫生、医疗条件还比较落后,致使农村老龄人口的健康状况及其令人担忧。另一方面黑龙江省广大的农村地区,由于偏僻的地域环境和较为穷困的经济条件,农业老龄人口缺乏科技知识和劳动技能,只能通过少量的农技活动和常年积累的农作经验来进行农业生产。在心理状况方面,农业老龄人口还保持者封闭的小农文化思想,思想保守,这对促进农村经济社会全面发展,实现农村现代化的要求是极不适应的。

表3 全国各地区农民素质差异水平

文化结构	文盲、半文盲	小学程度	初中程度	高中及以上程度
全国	3.76	31.58	54.14	9.77
东北地区	4.13	30.58	53.72	11.57
中部地区	3.33	31.76	55.83	9.17
西部地区	5.31	32.74	53.10	8.85

注:资料根据《中国人口统计年鉴》(2011)整理。

2.3 高龄化程度高于城镇,城乡倒置严重(表4) 基于黑龙江省农村人口结构趋于老龄化的背景下,总体上看,城镇地区人口老龄化程度比农村更严重,黑龙江省农村人口老龄化程度略低于城镇水平,但从城乡结构来分析,由于我国城乡分割的二元经济体制,大量青壮年劳动力从农村迁移至城镇,导致我省农村人口城乡高龄化趋势。由表4可见,从2000~2010年,黑龙江省80岁以上老龄人口每五年分别增长0.12%和0.17%。从2010年数据来看,农村80岁以上老龄人口总数分别高于全省、城镇0.41%和0.67%。消失黑龙江省农村人口高龄化程度不仅情况严重,并以较快的速度发展。高龄化所带来的影响要高于一般的老龄化,其将导致、农业生产劳动力资源短缺、加重农村青壮年劳动力的劳动负担及社会负担、甚至会影响农村资源和资金的不合理分配,过度向老人福利及医疗开支,使农村基础设施建设的进程滞后。

表4 黑龙江省城乡人口高龄化状况

年份	全省		城镇		农村	
	>80岁	>80岁	>80岁	>80岁	>80岁	>80岁
	人口数	>65岁	人口数	>65岁	人口数	>65岁
2000	20.4	9.95	10.4	9.04	10.0	11.10
2005	28.9	9.97	15.2	8.46	13.7	12.44
2010	44.9	14.16	27.1	13.90	17.8	14.57

注:2000年数据根据《2000年人口普查数据资料》计算;2005年数据根据《2005年黑龙江省1%人口抽样调查资料》计算;2010年数据根据《黑龙江省2010年人口普查资料》计算。

2.4 老龄化进程超前于农村经济发展水平,“未富先老”现象明显 所谓“未富先老”是指人口老龄化发展的程度超前于经济发展水平。据统计年鉴数据预测,从20世纪80年代至21世纪中期,黑龙江省人口老龄化将一直显著地超前于经济发展。尽管黑龙江省经济发展迅速,但以农业为代表的第一产业对经济发展作用渐渐被第二、三产业所替代。随着黑龙江省农村人口老龄化不断加速,将超前于农村经济发展的强度,并将在2040年达到峰值。与全国农村经济整体相

比较,黑龙江省农村经济发展水平更低,农村人口老龄化程度更高,即黑龙江省农村人口老龄化水平超前经济发展水平的情况更为严重。

随着黑龙江省经济的不断发展,第二、三产业的发展势头已由于传统农业所为农民带来的收益。绝大部分黑龙江省老龄农村人口由于受到知识、技能的影响,其他大部分仅靠传统农业生产作为主要的经济来源,农业作为传统行业为农民带来的经济收益相比起其他产业是微乎其微的。黑龙江省农村人口老龄化正面临的种种挑战,老龄化致使生产力水平不高造成社会财富不足和资源短缺,已形成一种体制性的农业劳动力供给短缺。

2.5 空巢、独居老人比重大 黑龙江省农村人口不仅表现出老龄化、高龄化的特点,出现了大量的空巢家庭和隔代家庭,“四二一”的新型家庭模式呈献出内核化、小规模的特点,已使依靠传统家庭养老的作用日益弱化。加之黑龙江省农村养老社会保障还未健全,筹资力度不足,农村基本养老设施与机构的建立还在起步阶段,数量较少且水平较低,供需及其不平衡。由中国民政统计年鉴数据显示,黑龙江省农村最低生活保障的实施从保障老年人人数来看,仅占农村60岁以上人口的百分之20.3%;从人均每年所领取的金额水平来看,虽自2007年至今补助水平大幅提升,但与黑龙江省农村消费水平和物价水平相对比,每年一千多元的补助金额不能从根本上解决无子女供养的空巢独具老年人的生活。日益剧增的农村老年群体也给养老、医疗、社会服务、社会管理等方面带来了巨大的压力。广大老年人选择独守空巢,独自进行农业劳作和生活,这将对黑龙江省农村社会的发展和农业生产带来巨大的挑战。

3 黑龙江省农村人口老龄化成因分析

3.1 人口出生率、死亡率的影响 20世纪80年代以来,随着黑龙江省农村经济的不断提高,农村地区的卫生水平、医疗设施和人们生活水平的有所提升,加之我国的特殊国情——计划生育政策的实施,据黑龙江省统计年鉴显示,黑龙江省农村人口平均寿命已从建国初期的37.59岁,至2011年黑龙江省农村人口平均寿命已提到至69.55岁,这一水平已大大超过其他发展中国家的平均寿命水平。“高出生、低死亡、高增长”的人口发展模式已转变为“低出生、低死亡、低增长”。根据黑龙江省第三次人口普查数据,2010年黑龙江省0~14岁人口总量由1985年的1053.8万人减少到457.4万人,减少56.6%;占总人口的比重由31.39%下降到11.94%,降低19.45个百分点。65岁以上老年人口总量由1985年的128万人增加到317.3万人,增长47.89%;占总人口的比重由3.81%上升到8.28%,上升4.47个百分点。随着生育率的大幅下降和人口寿命的不断延长,黑龙江省农村人口老龄化进程迅猛发展。

3.2 偏僻的地理位置、区域经济发展落后 黑龙江省位于中国东北部,是我国位置最北、纬度最高的省份,随着改革开放我国经济不断攀升,国家发不断重视区域经济发展的重视,建立起了综合实力强的经济中心,而黑龙江省所处的东

北部因为较为闭塞偏僻的地理位置、落后的交通条件、匮乏的投资环境、投入资金不到位、行政性垄断壁垒使经济一直处于落后的地位。黑龙江省省在区域经济发展方面存在工业发展缓慢、对外开放度不够,而优势主导产业——农业,产业化水平低,没有开创良好的区域农产品品牌,致使优质的农产品仅能以低廉的价格出售。黑龙江省 2013 年的地区生产总值为 14 800 亿元,大大落后于江浙广,南北区域经济及其不平衡。在经济发展的主导作用下,黑龙江省财政收入大大落后于中部和南部地区,微薄的财政收入政府不能将过多的资金投入在人民生活的基础设施建设、医疗卫生保健、住房交通条件等方面,并落后于经济发展迅速的省市,这也是一个很大的驱动力,使高素质强劳动力的农村人口外流至江浙广一带打工创业。

3.3 城乡二元经济发展结构 二元发展结构是一个国家经济繁荣发展的必经之路,改革开放三十年来,在具有中国特色的“二元社会”的长期作用和延续,致使城乡的经济发展、经济结构的差异不断扩大,并产生负面的作用。这种负面的作用表现在农业生产规模的缩小、技术水平低下、农民收入低下、制约了农业的发展。农民收入偏低,不能拥有城镇居民在衣、食、住、行和教育等方面所优势条件。选取 2000 ~ 2012 年农村、城镇居民人均收入的数据相对比,在样本选取的 13 年中虽然农村和城镇居民人均纯收入都有所提高,但农村居民人均纯收入的年增长率远远落后于城镇居民。从二者纯收入比率来看,农村居民主要以重体力的农业生产为主要经济来源,其人均纯收入未达到城镇居民的 50%。可见仅以土地为生的农村人口的收入是非常微薄的。

3.4 农村劳动力转移 越来越多的农村青壮年转移至城镇

接受更好的教育、享受更健全的社保制度,降低了对土地的依赖程度,而农业老龄人口还维持着“以土地为生”的传统思想。随着人口迁移流动加快和城市化进程的不断加速,经济和社会发展的不平衡相互作用,农业劳动力向外转移是加深了农村人口老龄化程度重要原因之一,与此同时也增大了应对农村人口老龄化的难度。

黑龙江省作为全国的农业大省,拥有富足的农业生产必须的土地资源。2012 年黑龙江省农用地面积 3 950.2 万 hm^2 , 占全省土地总面积的 83.5%, 而农村人口却仅占黑龙江省总人口的 18%, 也就是说我们用 18% 的人口耕种 83.5% 的土地供养 83% 的人口。但随着我国农业劳动力转移的客观现状,黑龙江省农业生产渐渐表现出“吸出模式,根据黑龙江省第二次农业普查结果显示,截止 2010 年黑龙江省已转移农村劳动力 400 万人同比增长 2%。拥有较高素质的青年农村人口选择转移至城镇,从事非农业生产活动,农村人口的供需关系渐现不平衡状态,表现出需大于求的模式。综上所述,农业劳动力转移已成为造成农村人口老龄化的关键因素,不仅造成了农业老龄化还带来了数量少、低能化的负作用,这将对黑龙江省农村经济和农业发展带来了诸多的困扰。

参考文献

- [1] 黑龙江省统计局,国家统计局黑龙江调查总队. 黑龙江省统计年鉴[M]. 北京:中国统计出版社,2000-2014.
- [2] 李旻,赵连阁. 农村劳动力流动对农业劳动力老龄化形成的影响——基于辽宁省的实证分析[J]. 中国农村经济,2010(9):68-75.
- [3] 张雪梅,黎万和,刘先莉. 中国社会转型期农村家庭养老存在的问题与对策[J]. 安徽农业科学,2008,36(6):2534-2535,2600.
- [4] casting,1987,2:3-16.
- [5] DOSWELL H E, BROOKS, MADDOX R A. Flash flood forecasting: An ingredients-based methodology[J]. Weather Forecasting,1996,11(4):560-581.
- [6] JANISH P R, CRISP C A, CORTINAS Jr J V, et al. Development of an ingredients based approach to forecasting winter weather in an operational environment[C]//Preprints,15th Conf. on Weather Analysis and Forecasting. Norfolk, VA, Amer. Meteor. Soc,1996:56-59.
- [7] NIETVELD D D, KENNEDY D A. Forecasting snowfall amounts: An ingredients-based methodology supporting the Garcia method[C]//Preprints, 16th Conf. on Weather Analysis and Forecasting. Phoenix, AZ, Amer. Meteor. Soc,1998:385-387.
- [8] WEITZEL S W, MARTIN J E. An operational ingredients-based methodology for forecasting midlatitude winter season precipitation[J]. Weather Forecasting,2001,16:156-167.
- [9] CORTINAS J V. Jr, DOSWELL C A. III. Comments on 'An ingredients-based methodology for forecasting midlatitude winter season precipitation'[J]. Weather Forecasting,2002,17:160-167.
- [10] 白乐生. 准地转 Q 矢量分析及其在短期天气预报中的应用[J]. 气象,1988,14(8):25-30.
- [11] 袁佳双,寿绍文. 1998 年华南大暴雨冷空气活动的位涡场分析[J]. 南京气象学院学报,2001,24(1):92-98.
- [12] 江苏省气象局预报课题组. 江苏重要天气分析和预报[M]. 北京:气象出版社,1988:62-67.
- [13] 李江南,蒙伟光,王安宇,等. 西太平洋副热带高压强度和位置的气候特征[J]. 热带地理,2003,23(1):35-39.
- [14] 寿绍文,励申申,姚秀萍. 中尺度气象学[M]. 北京:气象出版社,2003:316-366.
- [15] 唐晓文,汤剑平,张小玲. 基于业务中尺度模式的配料法强降水定量预报[J]. 南京大学学报:自然科学版,2010(3):277-283.
- [16] 俞小鼎. 基于构成要素的预报方法——配料法[J]. 气象,2011(8):913-918.
- [17] 李俊,李武阶,廖移山. 基于“配料”的梅雨锋强降水预报方法[J]. 气象,2006,32(9):3-8.
- [18] 来小芳,张艳玲,陆汉城,等. 配料法用于长江下游暴雨预报[J]. 南京气象学院学报,2007,30(4):556-560.
- [19] DOSWELL C A, III. The distinction between large-scale and mesoscale contribution to severe convection: A case study example[J]. Weather Fore-

(上接第 11891 页)

3 结论与讨论

介绍了配料法用于暴雨预报,此方法利用上升强迫、不稳定、水汽、降水效率这几个成分组成了一个框架,针对不同天气类型,进行 ZH 指数的计算,得到了一些基本的结论。但也还存在很多不足,如文中用到的公式,权重系数是采用南通历史资料计算所得,更加适用于南通;针对分型,如果尝试使用不同的数值模拟参数化方案,可能会有更好的效果,这些均有待在以后的工作中逐步完善。

参考文献