

我国粮食地区间贸易格局的现状 趋势及控制对策^①

李道亮^② 卢凤君

(中国农业大学管理工程学院)

摘 要 应用二维评判方法,划分了我国各地区粮食供求的余缺类型,分析了各类型地区粮食的流量、流向及其在地区间粮食贸易中的地位 and 作用,外推了未来我国地区间粮食贸易格局的发展趋势,提出了实现我国区域粮食供求平衡的政策建议。

关键词 粮食;地区间贸易格局;控制对策;中国

中图分类号 F727; F326.11

Present Situation, Trends and Control to Inter-regional Trade of Grain in China

Li Daoliang Lu Fengjun

(College of Management Engineering, CAU)

Abstract The different types of surplus and deficiency of grain supply and demand in all Chinese regions have been divided by using 2 dimensional evaluation method. The trade-flow, trade-direction and the status of the grain inter-regional trade are analyzed. The future tendency of the inter-regional grain trade in China is estimated, and the policy proposals for realizing the demand-supply balance of grain among regions are put forward.

Key words grain; inter-regional grain trade pattern; control way; China

我国幅员辽阔,既存在自然、社会、经济、资源的空间差异,也存在由于开发历史异步所形成的发展差异,从而造成各地区粮食生产消费的非均衡性。我国正处于计划经济向市场经济转轨时期,粮食生产比较利益的高低越来越成为农民进行资源配置的主要依据,加上各地区工业化进程的不同步,使各地区粮食生产的比较利益在发展上存在明显差异,进而使各地区粮食供求状况表现出不同的演变特征。在这种形势下,探讨我国粮食地区间贸易格局及发展趋势、地区间粮食贸易的相对平衡及全国的总量平衡问题,是一个非常有现实意义的课题。

1 我国粮食地区余缺类型的划分

基于以下 2 点认识,对我国各地区的粮食余缺类型进行了划分:

1) 粮食生产消费差和人均占有粮是地区粮食余缺类型最基本的表征指标,它反映一个地区的粮食生产消费水平,决定该地区在粮食地区间贸易中的地位与作用。

收稿日期:1997-07-24

①国家教委霍英东高校青年教师基金资助项目

②李道亮,北京清华东路 17 号 中国农业大学(东校区)129 信箱,100083

2)工业化中期是农业发展最困难的阶段。这个阶段,美国农业停滞徘徊40年,英国80年,法、德60年,日本50年^[1]。农业衰退和萎缩的重要原因是工业化初期从农业抽取资金为工业发展提供资本,使农业发展条件恶化,与此同时,粮食消费结构与水平也发生很大的改变。

为了比较全面地反映一个地区的粮食余缺类型,笔者采取二维评判的划分方法,按表征指标(粮食生产消费差、人均占有粮)与深层指标(工业化进程得分)二维测度确定了我国30个省市自治区的粮食余缺类型。

按表征指标将我国各省区划分为以下3种类型。

1)余粮区。粮食生产水平较高,能调出大量商品粮。其隶属条件为:a.人均占有粮400 kg以上,人均生产消费差为正数;b.人均占有粮350~399 kg,人均生产消费差在15 kg以上。具备上述条件之一的省市自治区为余粮区。

2)平粮或略缺区。粮食主要自产自销,调出调入量较小,基本保持自给。其隶属条件为:a.人均占有粮350~399 kg,人均生产消费差为负,绝对值小于15 kg;b.人均占有粮290~349 kg,人均生产消费差±15 kg。具备上述条件之一的省市自治区为平粮或略缺区。

3)缺粮区。粮食产量不足,要从区外调入补缺。其隶属条件为:a.人均占有粮350 kg以下,人均生产消费差为负,绝对值大于15 kg;b.人均占有粮289 kg以下,人均生产消费差±15 kg。具备上述条件之一的省市自治区为缺粮区。

按深层指标将我国各省区划分为以下4种类型。

笔者选取了人均国民生产总值、人均工业总产值、非农产值占国内生产总值的比重、非农劳动力占农村劳动力的比重、农村居民纯收入、农村居民现金消费支出这6个指标,分别用来衡量经济发展的绝对差异、产业结构差异、生活质量差异,消除量纲影响,进行标准化处理,按50%,30%,20%加权,对我国各地区工业化进程进行评分(满分10分)。结果表明我国各地区分别处于4个不同的工业化阶段:

- 1)得分大于6.0,为处于中等工业化阶段的经济发达地区;
- 2)得分在4.5~5.9之间,为处于初级工业化阶段的经济较发达地区;
- 3)得分在3.4~4.4之间,为处于工业化起步阶段的经济欠发达地区;
- 4)得分在3.4以下,为处于工业化前阶段的经济落后地区。

在二维划分的基础上,笔者将我国30个省市自治区划分为6类:类型1为初级工业化阶段经济较发达余粮区,包括山东、江苏;类型2为工业化起步阶段经济欠发达余粮区,包括吉林、黑龙江、河北、河南、湖北、江西、安徽、新疆、内蒙古、宁夏;类型3为工业化起步阶段经济欠发达平粮或略缺地区,包括湖南、四川、山西;类型4为中等工业化阶段经济发达缺粮区,包括北京、天津、上海;类型5为初级工业化阶段经济较发达缺粮区,包括广东、海南、福建、浙江、辽宁;类型6为工业化前阶段经济落后缺粮区,包括广西、贵州、云南、甘肃、陕西、青海、西藏。

由划分结果可以看出:我国余粮区只有12个,其中10个处于工业化起步阶段,经济欠发达;严重缺粮区有15个,其中8个处于中等工业化阶段或初级工业化阶段,经济发达或较发达,7个处于工业化前阶段,经济极为落后,明显表现出缺粮区经济的两极分化特征。从地理位置上看,余粮区大致分为东北、西北、黄淮海及长江中下游4个部分,缺粮区大致分为东南沿海、京津沪、华南、西北4个部分。

2 我国地区间粮食贸易现状分析

2.1 各类地区在粮食地区间贸易中的地位及作用

从四大余粮区在地区间贸易中的地位来看,东北的吉林、黑龙江,粮食产量占全国总产量的9.4%;黄淮海地区的山东、江苏、河南、河北,占全国粮食总产量的28.9%;长江中游的江西、安徽、湖北、湖南,占全国粮食总产量的19.6%;西北的宁夏、新疆和华北的内蒙古只占全国粮食总产量的4.3%。东北、黄淮海、长江中下游地区人口占全国总人口的44.5%,而粮食产量却占粮食总产量的54.6%,这三大地区粮食产量直接影响着我国粮食的区域供求平衡。

作为平粮或略缺区的湖南、四川、山西,粮食生产规模和人口规模都较大,分别占全国粮食总产量的16.9%和全国总人口的17.2%。该地区若变成余粮区则粮食调出量较大,若变成缺粮区则很难通过地区间粮食贸易加以平衡。

北京、天津、上海三大城市,人多地少,城镇人口比重大,粮食产量仅占全国粮食总产量的1.5%,人口却占全国总人口的2.8%,1995年调入量700万t,是我国的第二大缺粮区。广东、福建、浙江、辽宁、海南,粮食生产规模较大,粮食产量占全国粮食总产量的12.6%,人口占全国总人口的15.9%,1995年调入量在1400万t左右,是我国最大的缺粮区。该地区粮食基本实现自给,在很大程度上即可缓解我国粮食的紧张局面。

青海、西藏、云南生产规模都较小,粮食产量占全国粮食总产量的2.8%,常年调入量在20万t以内,对全国平衡影响较小。广西、贵州、陕西、甘肃粮食生产规模较大,生产条件较差,粮食产量占全国粮食总产量的9.5%,人口占全国总人口的11.5%,1995年调入量为500万t左右,是我国第三大缺粮区。

2.2 各类地区的粮食综合生产能力、综合消费水平及生产潜力

粮食综合生产能力是一定时期和社会经济条件下,粮食生产诸要素综合投入可提供某一特定水平粮食产出的能力,由多种要素综合投入形成,通过粮食产出综合表现^[2]。这里选取粮食总产量、劳均粮食产量、粮食公顷产量和比较优势系数作为粮食综合生产能力的表征指标,以粮食播种面积、每公顷化肥施用量等13个要素为要素指标,运用综合指数法计算粮食综合生产能力指数。根据人均肉、蛋、奶、酒的消费量,折算各地区人均粮食间接消费量,将其与人均口粮一并作为粮食综合消费水平的评价指标。

计算结果表明:各类型地区粮食综合生产能力和综合消费水平差异显著。

从总体上看,工业化进程与粮食综合生产能力和综合消费水平正相关,工业化进程越快,经济越发达,粮食综合生产能力和消费水平越高;而粮食生产的比较优势则恰恰相反,工业化进程推进越快,粮食生产的比较优势越小。粮食生产潜力则表现出与区域自然特征和经济发展水平两相关的倾向。

从单产水平看,按由大到小的顺序依次为类型4,类型1,类型5,类型2,类型3,类型6。北京粮食单产最高,为 $6.225 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$,与最低省份甘肃和中等水平省份安徽的绝对差距分别为3.570和 $1.980 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$,相对差距分别为2.34和1.46倍。

从劳均产粮看,由大到小的顺序依次为类型4,类型1,类型2,类型3,类型5,类型6。黑龙江劳均产粮最高,为 $5.070 \text{ t} \cdot \text{人}^{-1}$,与最低省份贵州和中等水平省份湖北的绝对差距分别为4.436和 $3.435 \text{ t} \cdot \text{人}^{-1}$,相对差距分别为8.0和3.1倍。

从粮食综合生产能力指数来看,由大到小的顺序依次为类型1,类型4,类型5,类型2,类型3,类型6。北京综合指数最高,为0.659,与最低省份西藏和中等水平省份湖北的绝对差距分别为0.254和0.144,相对差距分别为1.63和1.28倍。

从粮食生产潜力来看,4个余粮地区潜力最大,类型6地区潜力最小。受经济发展水平和消费习惯的影响,华北、西北、东北粮食消费水平较低,而华南、东南沿海、西南、长江中下游地区消费水平较高。

从农村间接消费粮来看,上海农村人均间接消费粮水平最高,为152 kg,与最低省份山西和中等省份吉林的绝对差距分别为119和77 kg,相对差距分别为4.6和2.0倍。

2.3 我国粮食地区间贸易的流量、流向及其特点

我国粮食品种生产相对集中,水稻生产主要集中在长江中下游地区,四川、江西、湖南、湖北、安徽、江苏等6省占全国水稻产量的58.1%;小麦则主要集中在黄淮海平原,山东、河南、河北、江苏、安徽等5省占全国小麦产量的60%;玉米、大豆则主要集中在东北和华北平原,吉林、黑龙江、辽宁、山东、河北等5省占全国玉米总产量的53.7%,占大豆总产量的47.4%。粮食品种生产的相对集中与消费的相对分散决定了东北、黄淮海、长江中下游三大粮食主产区成为我国粮食流出的主源头。从主源头流出的粮食又分为大米、小麦、玉米、大豆4条主流,并通过许多支流流向全国各地。

大米流出的主源头在长江中下游地区,包括江苏、安徽、湖南、湖北、江西,1995年5省流出大米404万t,占全国流出量的89%。大米的主要流向为京津沪,东南沿海的广东、福建、广西、海南,以及云南、贵州、四川。小麦流出的主源头位于黄淮海和长江中下游地区,江苏、山东、河南、安徽、湖北流出小麦253万t,占全国小麦流出量的62%。小麦向南主要流向东南沿海,向北流向京津及东北3省,向西流量较少。玉米有2个主源头:一是东北3省,一是黄淮海的河北、山东、河南。6省流出玉米350万t,占全国玉米流出量的77%,主要流向京津沪和东南沿海的江苏、浙江、福建、广东、广西及西南的云南、贵州、四川。大豆的主源头在黑龙江、吉林、内蒙古、河南、河北,5省区流出大豆120万t,占全国大豆流出量的83.4%,其中黑龙江占59%,主要流向京津沪和浙江、福建、广东、广西,以及云南、贵州、四川。

从对以上流向和流量的分析可以发现:

1)各地区粮食生产能力和消费水平基本决定了粮食的余缺程度,而粮食余缺程度基本决定了粮食的流量及流向,即三大余粮区流向京津沪,以及东南沿海、西北和西南缺粮区。

2)我国粮食流入流出并存,粮食区域不平衡很大程度上是品种的不平衡。一个地区虽是余粮区也不可能各个粮食品种都齐全。东北是我国最大的粮食生产区,每年流出大量的玉米和大豆,但缺小麦;东南沿海是我国最大的缺粮区,却也是水稻的主产区,也有大米流出。

3)不同品种向不同消费习惯区流动。北方人喜欢吃面,消费小麦较多,小麦向北方流入较多,而南方人爱吃米,大米向南方流入较多。

3 我国粮食地区间贸易格局的发展趋势

3.1 工业化过程中区域粮食贸易格局发展的一般规律

工业化过程中,区域粮食贸易格局的发展受工业与非农化效应的支配和影响。工业化与非农化效应是指工业化进程的推进影响农业发展和粮食供求,进而导致地区间粮食贸易格局发

生变化的作用机制^[3]。

该效应回路有如下4个闭合子回路：

1) 工业化初期和中期,为了追求非农产业的高速度发展,农业资源(劳力、资金和土地)向非农业转移,使农业发展条件恶化,粮食生产投入降低,粮食产量下降,在没有粮食调入的情况下,粮食商品供给不足,粮食供求差减小,较少的农业剩余势必限制非农产业发展。

2) 工业化初期和中期,非农产业发展,使大批农业劳动力向非农产业转移,依赖非农收入生活的人口比重增加,粮食商品需求猛增,粮食供求差进一步减小。

3) 工业化初期和中期,非农产业发展带来居民收入水平提高,居民收入水平提高刺激动物性食品需求膨胀,进而增加饲料粮需求,从而加大粮食商品需求,又一次缩小粮食供求差。

4) 工业化后期,工业反哺农业能力提高,农业投入增加,同时由于农业劳动力转移,土地经营规模增大,使先进农业技术得以应用,改善了粮食的商品供给。

由此可见,工业化过程的不同阶段会改变区域粮食生产、需求的总量与结构,进而改变地区间的粮食贸易格局。当然地区间粮食贸易格局的演变趋势,客观上还会受区域粮食生产潜力的制约。

3.2 我国地区间粮食贸易格局的发展趋势

根据工业化过程中地区间粮食贸易格局演变的一般规律和我国各地区当前粮食生产能力、潜力、比较优势及人均占有粮和消费粮的状况,可以推断我国近期和长期地区间粮食贸易格局的发展趋势。

近期(2010年以前)我国地区间粮食贸易的格局不会有大的改变,即四大粮食主源头和四大粮食流向的变化不大,但流量上会有变动:吉林、黑龙江、河南、河北粮食生产的比较优势强,生产潜力大,粮食综合生产能力相对较高,该地区粮食将继续大量流出;山东、江苏、辽宁非农业产业发展迅速,粮食流出量会减小;内蒙古、新疆、宁夏粮食综合生产能力低,但潜力很大,工业化进程在余粮区中最缓慢,粮食流出会出现增大的趋势;江西、湖北、安徽粮食生产比较优势明显,自然条件优越,粮食继续流出。从四大流向来看,京津沪、东南沿海流入仍有加大的趋势,甘肃、陕西、广西、贵州粮食流入有减少的倾向。

从长期(2010年以后)来看,东北人少地多,全国最大的商品粮基地的地位不会改变,工业化效应、收入效应将使华北、西北这2个消费水平最低的粮食源头流出量减小,随着科技投入的增加,长江中下游的湖南、湖北、安徽、四川、江西粮食流出会加大,随着非农业反哺农业阶段的到来,东南沿海地区粮食将会出现增产的局面;随着收入效应和工业化效应影响的加深,加上自然条件低劣和生产潜力最小,山西、甘肃、青海、陕西、西藏、云南、广西、贵州将成为我国最大的缺粮区;城镇化效应将使京津沪流入量进一步增大。

4 实现我国粮食地区供求平衡的对策

1) 充分发挥主源头粮食生产的比较优势,建成和巩固800个商品粮基地。在已建成的500个商品粮基地的基础上,再选建300个自然经济条件好、粮食生产水平和商品率高的商品粮基地,增加粮食有效供给,实现我国粮食供求的区域平衡。有计划地在长江中下游的湖南、湖北、江西、安徽、江苏和东北的辽宁、黑龙江建立以优质稻谷为主的商品粮基地;在山东、河南、河北、江苏、安徽以及汾渭谷地、河西走廊等地建立以小麦为主的商品粮基地;在松辽平原、黄淮

海平原建立玉米生产基地;在黑龙江、吉林、河南、安徽等地建立大豆基地:保证主源头粮食稳产增产趋势,是实现区域平衡的关键。

2)完善各级粮食市场,构建 4 条粮食走廊。针对当前粮食市场布局不合理、省际粮食调拨没有纳入市场体系的弊端,建立以国家级批发市场为龙头、区域性批发市场为骨干、地方农贸市场为基础的 3 级市场体系。消除地区间人为壁垒,建立正常有序的粮食流通秩序,使省际粮食流通走向市场,粮食价格完全反映区域粮食市场的供求状况。构建东北、长江流域、西北、华南四大粮食走廊。

3)完善粮食省长负责制,形成保障地区间粮食供求的市场机制。实行粮食省长负责制有助于遏制沿海发达地区粮食生产下坡,促进调入大省提高自给率,减轻中央在粮食供求平衡方面的责任和压力;但在具体操作上粮食省长负责制具有简单化倾向,把粮食负责制变成各级行政首长负责制,造成效率目标与产量目标矛盾难以调和,并遏制沿海发达地区进一步发挥比较经济优势的弊端。因此,粮食省长负责制应在注重必要行政立法调节的同时,把重点放在构造以区域批发市场和期货市场为基础的全国粮食市场机制方面,通过粮食风险基金、储备调节和进出口调节及时实现对粮食市场的宏观调控,解决好粮食区际贸易中成本较高、效率较低、中央调控不及时的问题。

4)按照工业化进程推进的先后,培植新的粮食增长点。我国是大国,快速工业化过程中的不同步性使各地区粮食产量变动不一致。这种现象可称为“大国效应”。按照工业化过程中粮食生产的一般规律,不断培植新的粮食增长点,实现我国粮食生产的“东方不亮,西方亮”的目标。80 年代以后,我国粮食增长点出现“北上西进”的局面,因此,在近 20 年内增加东北和中部地区粮食生产投入,鼓励粮食区际贸易和国际贸易,有助于充分发挥各地的比较经济优势,优化经济结构,提高资源配置的总体效率,实现我国地区间的粮食供求平衡。

参 考 文 献

- 1 路 明. 我国农业缘何徘徊. 光明日报, 1996-01-23(7)
- 2 国务院研究室, 农业部“中国农业综合生产能力研究”课题组. 中国农业综合生产能力研究. 北京: 农业出版社, 1993. 121
- 3 李道亮, 卢凤君. 粮食地区间贸易调控的系统分析方法. 中国农业大学学报, 1997, 2(2): 20~24