

中韩 FTA 背景下中国农产品对韩国出口前景分析

孙致陆 李先德*

(中国农业科学院 农业经济与发展研究所,北京 100081)

摘要 分析中韩农产品贸易现状和中韩自贸区(FTA)谈判历程及《中韩自贸协定》农业领域的主要内容,从增长潜力和主要影响因素 2 方面探讨了中国农产品对韩国出口前景。结果表明:近年来,中国农产品对韩国出口保持较快增长且出口产品集中度一直很高;中国农产品对韩国出口总体上仍具有一定增长潜力,且在未来中韩 FTA 实施后会进一步扩大;但受到中国农产品整体出口竞争力下降、韩国农产品市场整体开放程度较低、韩国农产品关税形式复杂多样、韩国加强非关税贸易保护措施运用、韩美 FTA 实施压缩中国农产品扩大对韩国出口空间等的影响,以及韩国国内市场容量较为有限,未来中韩 FTA 实施后中国农产品对韩国出口的增长幅度预计不大。

关键词 中韩 FTA;农产品;出口前景;出口结构

中图分类号 F 752.62

文章编号 1007-4333(2016)10-0188-12

文献标志码 A

The prospect of China's agricultural products exports to Korea under China-Korea FTA

SUN Zhi-lu, LI Xian-de*

(Institute of Agricultural Economics and Development, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing 100081, China)

Abstract The present situation of agricultural trade between China and Korea, the process of China-Korea Free Trade Area (FTA) negotiation and main content of China-Korea FTA in agricultural field were analyzed, and the prospect of China's agricultural exports to Korea was discussed from two aspects including growth potential and main influencing factors. The results indicated that: China's agricultural exports to Korea kept increasing and the export product concentration remained very high during recent years. China's agricultural exports to Korea in total still have some growth potential and would be further enlarged after the implementation of China-Korea FTA in future. And it was influenced by the decrease in the whole export competitiveness of China's agricultural products, the limitation of the whole openness of Korea's agricultural products market, the complication of Korea's agricultural tariffs, the more usage of non-tariff trade protection measures of Korea and extrusion effect of the implementation of Korea-US FTA on the expansion room of China's agricultural exports to Korea, and considering the relatively limited overall volume of Korea's domestic market, the growth range of China's agricultural exports to Korea after the implementation of China-Korea FTA in future would not be significant.

Keywords China-Korea FTA; agricultural products; export prospect; export structure

随着经济全球化和区域经济一体化进程的持续快速推进,各经济体的对外开放程度都在不断提高,这也极大地促进了经济体间经贸往来的发展。中国与韩国隔黄海相望,作为同处东亚地区的世界第 2 与第 14 大经济体,两国经贸合作具有得天独厚的有

利条件和巨大潜力,经贸联系也一直较为紧密且保持快速增长。根据中国海关数据,2000 年中韩商品贸易总额为 345.00 亿美元,其中,中国对韩国出口额和进口额分别为 112.92 和 232.07 亿美元;2014 年中韩商品贸易总额大幅提高至 2 904.92 亿美元,

收稿日期:2015-09-18

基金项目:韩国农村经济研究院(KREI)委托课题;中国农业科学院科技创新工程项目(ASTIP-IAED-2016-06)

第一作者:孙致陆,助理研究员,博士,主要从事农产品市场与贸易研究,E-mail:sunzhilu@caas.cn

通讯作者:李先德,研究员,博士,主要从事农产品市场与贸易研究,E-mail:lixiande@caas.cn

2000—2014 年,年均增长率为 16.44%,其中,中国对韩国出口额和进口额分别为 1 003.40 和 1 901.52 亿美元,2000—2014 年,年均增长率分别为 16.86% 和 16.21%。2014 年,韩国是中国第 3 大贸易伙伴国、第 6 大出口市场和第 3 大进口来源市场,中国是韩国第 1 大贸易伙伴国、最大出口市场和进口来源市场。农产品贸易是中韩商品贸易的重要组成部分,伴随着两国经贸往来的快速发展,两国农产品贸易也保持平稳增长。2012 年 5 月起,中韩两国政府开始就建立中韩 FTA 进行谈判,农业领域是双方重要谈判内容之一;2014 年 11 月 10 日,双方共同确认中韩 FTA 实质性谈判结束;2015 年 2 月 25 日,双方完成中韩 FTA 协定全部文本的草签,并对协定内容进行了确认,中韩 FTA 谈判至此全部完成;2015 年 6 月 1 日,双方正式签署《中华人民共和国政府与大韩民国政府自由贸易协定》(简称《中韩自贸协定》)。在此背景下,中国农产品对韩国出口今后会如何变化?是否会出现较快增长?这也是中韩两国政府、学术界及其他利益相关者关注的重要问题。

随着中韩农产品贸易往来的持续快速发展,特别是中韩 FTA 谈判的完成和《中韩自贸协定》的正式签署,近年来在中国出现了较多从不同方面研究中韩农产品贸易的文献,并且基本都侧重于分析中国农产品对韩国出口。具体看,在中韩农产品贸易现状方面,主要分析了中韩农产品贸易概况特别是中国农产品对韩国出口规模及出口产品结构、中国农产品在韩国农产品进口中的地位、中韩农产品产业内贸易等^[1-2],还采用 RCA 指数、出口相似性指数等研究方法测算并分析了中韩农产品出口比较优势及竞争情况^[3-4]。在中韩农产品贸易影响因素方面,分析了中国农产品质量水平与生产标准化程度、韩国农产品进口关税及关税配额政策、韩国农产品进口非关税贸易保护措施、中国农产品生产率及价格相对于韩国的优势、中国与其他国家或地区农产品在韩国市场上的竞争状况、韩美 FTA 等对中国农产品出口韩国的影响^[5-7],还利用恒定市场份额模型分析了中韩农产品贸易变动影响因素^[8]。在中韩 FTA 农业领域谈判及其影响方面,分析了中韩 FTA 农业领域谈判的进展、难点和前景^[6,9],并预测了中韩 FTA 农产品关税减让方案和两国农产品开放前景^[10],还利用 GTAP 模型模拟分析了中韩 FTA 建立对两国农业部门和农产品贸易的

影响^[11]。

根据对国内已有相关文献的回顾可知,在《中韩自贸协定》已正式签署的背景下,系统梳理中韩农产品贸易动向及其影响因素,并深入分析今后中国农产品对韩国出口前景的文献还较少。因此,本研究在分析中韩农产品贸易现状和中韩 FTA 谈判历程及《中韩自贸协定》农业领域主要内容的基础上,从增长潜力和主要影响因素 2 个方面探讨中国农产品对韩国出口的前景,并提出促进中国农产品对韩国出口平稳增长的政策建议。旨在为中韩两国政府及其他利益相关者继续推动和促进两国农产品贸易往来与农业合作的持续发展提供现实参考。

1 中韩农产品贸易现状

2000 年以来中国农产品对韩国出口额总体上保持平稳增长,从 2000 年的 16.74 亿美元提高至 2014 年的 48.62 亿美元,增加了 31.88 亿美元,年均增长率为 7.91%(表 1);与此同时,中国农产品对韩国出口额占中国农产品出口额的比重则有所下降,从 2000 年的 10.72% 降至 2014 年的 6.82%。中国对韩国农产品进口额也呈现持续增长,从 2000 年的 1.42 亿美元提高至 2014 年的 7.61 亿美元,增加了 6.18 亿美元,年均增长率为 12.71%,但仍显著低于中国农产品对韩国出口额;中国对韩国农产品进口额占中国农产品进口额的比重进一步下降,从 2000 年的 1.27% 降至 2014 年的 0.63%。中韩农产品贸易总额不断提升,从 2000 年的 18.17 亿美元提高至 2014 年的 56.23 亿美元,增加了 38.06 亿美元,年均增长率为 8.40%;中韩农产品贸易总额占中国农产品贸易总额的比重有所下降,从 2000 年的 6.77% 降至 2014 年的 2.92%。由于中国农产品对韩国出口额一直显著高于中国对韩国农产品进口额,因此,中国在中韩农产品贸易中始终处于顺差地位,且顺差额不断扩大,已从 2000 年的 15.32 亿美元提高至 2014 年的 41.02 亿美元,增加了 25.70 亿美元。

从中国农产品对韩国出口产品结构看(表 2),2000 年中国对韩国出口额位处前 10 位的农产品及其出口额分别是:谷物,6.40 亿美元;水、海产品,4.10 亿美元;油料、工业用或药用植物、稻草、秸秆及饲料,1.03 亿美元;食用蔬菜,0.88 亿美元;食品工业的残渣、废料及配制的动物饲料,0.60 亿美元;蔬菜、水果、坚果等制品,0.45 亿美元;杂项食品,

表1 中韩农产品贸易概况

Table 1 Agricultural trade between China and Korea

年份 Year	中国对韩国出口 China's export to Korea		中国从韩国进口 China's import from Korea		贸易总额/亿美元 Total trade value		
	出口额/ 亿美元 Export value	比重/% Proportion	进口额/ 亿美元 Import value	比重/% Proportion	中韩贸易 Trade between China and Korea	比重/% Proportion	贸易差额/亿美元 Trade balance value
2000	16.74	10.72	1.42	1.27	18.17	6.77	15.32
2001	16.38	10.25	1.25	1.06	17.63	6.34	15.13
2002	20.41	11.33	1.26	1.01	21.66	7.12	19.15
2003	25.64	12.07	1.54	0.81	27.18	6.77	24.10
2004	21.22	9.19	2.01	0.72	23.23	4.55	19.21
2005	28.49	10.48	2.53	0.88	31.02	5.56	25.96
2006	28.93	9.32	2.32	0.73	31.25	4.96	26.61
2007	36.01	9.83	3.01	0.74	39.03	5.03	33.00
2008	31.70	7.88	3.34	0.57	35.04	3.56	28.36
2009	28.31	7.22	3.12	0.60	31.43	3.44	25.19
2010	35.29	7.22	4.20	0.58	39.49	3.27	31.09
2011	41.75	6.95	6.34	0.68	48.09	3.12	35.41
2012	41.56	6.64	6.15	0.55	47.71	2.74	35.41
2013	43.89	6.54	7.26	0.62	51.15	2.76	36.63
2014	48.62	6.82	7.61	0.63	56.23	2.92	41.01

数据来源:根据中国商务部贸易数据分析系统数据整理。

Data source: Trade data analysis system of the Ministry of Commerce.

0.38 亿美元;谷物、粮食粉、淀粉制品及糕点,0.32 亿美元;其他动物产品,0.29 亿美元;水产品制品,0.20 亿美元。此后,这些农产品总体上一直都是中国对韩国出口的主要农产品,且这些农产品的出口额基本都保持不断增长,特别是水、海产品及其制品和蔬菜、水果及其制品的出口额显著增长。2014年,中国对韩国出口额位处前10位的农产品及其出口额分别是:水、海产品,13.66 亿美元;蔬菜、水果、坚果等制品,6.18 亿美元;食品工业的残渣、废料及配制的动物饲料,4.89 亿美元;食用蔬菜,4.79 亿美元;油料、工业用或药用植物、稻草、秸秆及饲料,4.00 亿美元;水产品制品,2.52 亿美元;谷物,2.14 亿美元;杂项食品,1.90 亿美元;其他动物产品,1.62 亿美元;谷物、粮食粉、淀粉制品及糕点,1.24 亿美元。2000—2014年,水、海产品,蔬菜、水果、坚果等制品,食品工业的残渣、废料及配制的动物饲

料,食用蔬菜,油料、工业用或药用植物、稻草、秸秆及饲料,水产品制品,这6类农产品一直是中国对韩国出口的最主要农产品,且这6类农产品的出口额分别增加了9.56、5.73、4.28、3.92、2.97和2.32亿美元。从中国农产品对韩国出口比重看,2010年以来,水、海产品,蔬菜、水果、坚果等制品,食品工业的残渣、废料及配制的动物饲料,食用蔬菜,油料、工业用或药用植物、稻草、秸秆及饲料,水产品制品,这6类农产品都一直高于5%,其中,水、海产品一直高于25%,蔬菜、水果、坚果等制品和食品工业的残渣、废料及配制的动物饲料在2013和2014年均高于10%,食用蔬菜则持续下降;2010年位处前5位和前10位的农产品出口比重合计分别为68.91%和87.61%,2014年分别为68.94%和88.31%。可见,中国农产品对韩国出口的产品集中度一直很高。

表 2 中国对韩国主要出口农产品及其出口比重(前 15 位)

Table 2 Main exported agricultural products from China to Korea and its export proportion (the top 15) %

类别农产品 Categories	年份 Year				
	2010	2011	2012	2013	2014
水、海产品 Products of aquatic invertebrates	31.27	31.24	29.41	25.95	28.10
蔬菜、水果、坚果等制品 Preparations of vegetables, fruit and nuts	8.29	8.96	10.19	11.96	12.71
食品工业的残渣、废料及配制的动物饲料 Residues and waste from food industry, prepared animal fodder	6.78	6.55	8.18	10.32	10.05
食用蔬菜 Edible vegetables	15.49	14.08	12.81	11.15	9.86
油料、工业用或药用植物、稻草、秸秆及饲料 Oilseeds, industrial or medicinal plants, straw and fodder	7.08	7.26	9.38	7.77	8.22
水产品制品 Preparations of aquatic invertebrates	6.20	6.50	5.94	5.48	5.19
谷物 Cereals	4.32	4.89	2.23	6.21	4.39
杂项食品 Miscellaneous edible preparations	3.44	3.12	3.64	3.12	3.91
其他动物产品 Other products of animal	1.18	2.03	2.56	3.03	3.33
谷物、粮食粉、淀粉制品及糕点 Preparations of cereals, flour and starch, products of pastry cooks	2.61	2.72	2.91	2.73	2.56
其他农产品 Other agricultural products	2.13	2.47	2.23	2.29	1.86
植物液、汁 Saps and extracts of plants	1.01	1.23	1.64	1.91	1.63
糖及糖食 Sugars and sugar confectionery	1.92	1.99	1.69	1.80	1.48
饮料、酒及醋 Beverages, spirits and vinegar	1.74	0.35	0.46	0.74	1.07
活植物及花卉 Live plants and flowers	0.61	0.57	0.72	0.80	1.01

数据来源：根据中国商务部贸易数据分析系统数据整理。

Data source: Trade data analysis system of the Ministry of Commerce.

2 中韩 FTA 谈判历程及《中韩自贸协定》农业领域主要内容

2.1 中韩 FTA 谈判历程

2004 年 11 月, 中韩两国政府共同宣布启动自由贸易协定民间研究, 2006 年 11 月启动 FTA 官产学联合可行性研究并于 2010 年 6 月结束, 这 2 项研究为进一步推进中韩 FTA 建设奠定了良好的基础。经过 2 年准备, 中韩两国政府在 2012 年 5 月启动中韩 FTA 首轮谈判, 农业领域是重要谈判内容之一, 此后双方又进行了 13 轮谈判。2014 年 11 月 10 日, 中国国家主席习近平与韩国总统朴槿惠在中国北京举行会晤, 共同宣布结束中韩 FTA 实质性谈判。随后, 经过近 4 个月的技术磋商, 中韩两国政府就农产品特保措施、境外加工区等全部剩余技术问题达成一致, 并于 2015 年 2 月 25 日完成了货物

贸易、服务贸易、投资、金融、电信、环境、电子商务等全部 17 个领域、22 个章节的文本确认, 并草签了上述协定。至此, 中韩 FTA 谈判全部完成。2015 年 6 月 1 日, 中韩两国政府正式签署了《中韩自贸协定》。此后, 中韩两国政府将抓紧履行国内程序, 力争于 2015 年底或 2016 年初生效。

2.2 《中韩自贸协定》农业领域主要内容

《中韩自贸协定》除序言外共 22 个章节, 包括: 初始条款和定义、国民待遇和货物市场准入、原产地规则和原产地实施程序、海关程序和贸易便利化、卫生与植物卫生措施、技术性贸易壁垒、贸易救济、服务贸易、金融服务、电信、自然人移动、投资、电子商务、竞争、知识产权、环境与贸易、经济合作、透明度、机构条款、争端解决、例外、最终条款; 此外, 还包括货物贸易关税减让表、服务贸易具体承诺表等 18 个附件。从总体开放水平看, 中韩双方绝大多数产品

和贸易将实现零关税。经过最长 20 年过渡期后,中国 91% 的产品将对韩国实现零关税,这些产品覆盖 2012 年中国自韩国进口总额的 85%;如果再加上部分降税产品,中方参与降税的产品将达到 92%,覆盖中国自韩国进口总额的 91%。同时,韩国 92% 的产品将对韩国实现零关税,这些产品覆盖 2012 年韩国自中国进口总额的 91%;如果再加上部分降税和关税配额等产品,韩方参与降税的产品将达到 93%,覆盖韩国自中国进口总额的 95%。从降税过渡期看,中韩双方大多数零关税产品将在 10 年内取消关税。中国 71% 的产品将在 10 年内取消关税,覆盖中国自韩国进口总额的 66%;韩国 79% 的产品将在 10 年内取消关税,覆盖韩国自中国进口总额的 77%。

在农业领域,中方最终零关税农产品将达到“税目 93%、进口额 56%”,韩方为“税目 70%、进口额 40%”。客观看,韩国农产品开放程度不高,其原因是中国与韩国其他自贸伙伴不同,两国地理相邻、生产品种相近、口味相似,韩方担心中国农产品,特别是水果、蔬菜等生鲜食品给韩国带来较大冲击。中方理解韩方农产品的敏感性,并且考虑到农产品在中韩双边贸易中只占 4%,因此,在确保利益大体平衡的前提下,同意将韩方农产品自由化水平最终定为“税目 70%、进口额 40%”。同时,在卫生与植物卫生措施(SPS)领域,双方承诺将世贸组织(WTO)《SPS 协定》的内容纳入《中韩自贸协定》,WTO 有关便利贸易的原则得以体现;双方专门设立技术合作条款,同意在风险分析、疫情监管与控制、微生物与农药残留检测等领域加强合作并开展联合研究,共同确保进出口食品安全;此外,双方成立了 SPS 委员会,明确技术磋商程序及渠道,以及时解决贸易中出现的技术壁垒问题。

因此,未来中韩 FTA 实施后,随着双方多数农产品进口关税的逐步削减,双方农产品对对方出口规模总体上预计都很可能会进一步增长,双方农业合作也会进一步深化,两国生产者和消费者都将从中获益。

3 中国农产品对韩国出口前景分析

3.1 中国农产品对韩国出口增长潜力分析

为了研究中国农产品对韩国出口增长潜力,本研究利用于津平^[12]提出的综合贸易互补性指数分析中国农产品出口结构和韩国农产品进口结构相互匹配情况,即中国农产品出口与韩国农产品进口互

补性,该指数用公式表示为:

$$C_{ij} = \sum_k [C_{ij}^k \times (W_k/W)]$$

式中: C_{ij} 表示*i*国出口与*j*国进口的综合贸易互补性指数; C_{ij}^k 表示*i*国出口与*j*国进口在*k*产品上的贸易互补性指数且 $C_{ij}^k = RCA_{s_{ik}} \times RCA_{m_{jk}}$, $RCA_{s_{ik}}$ 表示用出口衡量的*i*国*k*产品的贸易比较优势且 $RCA_{s_{ik}} = (X_{ik}/X_i)/(W_k/W)$, $RCA_{m_{jk}}$ 表示用进口衡量的*j*国*k*产品的贸易比较优势且 $RCA_{m_{jk}} = (M_{jk}/M_j)/(W_k/W)$, X_{ik} 表示*i*国*k*产品的出口额, X_i 表示*i*国所有产品的出口总额, M_{jk} 表示*j*国*k*产品的进口额, M_j 表示*j*国所有产品的进口总额。一般来说,当 $RCA_{s_{ik}}$ 越大时,表示*i*国*k*产品出口比例也越大,说明*i*国在*k*产品的生产上具有比较优势;当 $RCA_{m_{jk}}$ 越大时,表示*j*国*k*产品进口比例也越大,说明*j*国在*k*产品的生产上处于比较劣势。如果*i*国*k*产品具有明显的出口比较优势即 $RCA_{s_{ik}}$ 较大,而*j*国*k*产品具有明显的进口比较优势即 $RCA_{m_{jk}}$ 较大,则说明在*k*产品的贸易上*i*国出口和*j*国进口存在互补性。在存在多类产品贸易的情况下,两国产品贸易的综合贸易互补性指数可根据世界贸易中各类产品贸易额的比重采用加权平均法计算得到,其中加权系数即为世界贸易中各类产品贸易额 W_k 在贸易总额 W 中的比重(W_k/W)。当 $C_{ij} > 1$ 时,表明*i*国产品的相对出口份额和*j*国产品的相对进口份额的匹配程度较高,两国产品贸易存在互补性;且 C_{ij} 值越大,两国产品贸易互补性越强。

2000—2014 年中国农产品出口与韩国农产品进口的 C_{ij} 值一直大于 1 且近年来较为稳定(表 3),这表明,中国农产品出口与韩国农产品进口整体上存在较强互补性,并且这种互补性较为稳定。具体看,近年来中国出口与韩国进口存在互补性的农产品主要包括:HS03(鱼及其他水生无脊椎动物)、HS05(其他动物产品)、HS07(食用蔬菜、根及块茎)、HS13(虫胶,树胶、脂及其他植物液、汁)、HS14(编结用植物材料,其他植物产品)、HS16(肉、鱼及其他水生无脊椎动物制品)、HS20(蔬菜、水果或植物其他部分的制品)、HS51(羊毛等动物毛)和 HS52(棉花),并且这些农产品也大多是中国具有出口比较优势的农产品。因此,中国农产品对韩国出口总体上还具有一定增长潜力,并且以蔬菜及其制品、水果及其制品、水产品及其制品等中国一直具有传统出口优势的农产品为主。

表 3 中国农产品出口与韩国农产品进口的贸易互补性指数值

Table 3 Trade complementarities index values of China's agricultural export and Korea's agricultural import

类别农产品 Categories	年份 Year									
	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2011	2012	2013	2014
HS01	0.13	0.14	0.12	0.10	0.10	0.07	0.10	0.09	0.07	0.08
HS02	0.69	0.54	0.29	0.33	0.23	0.25	0.28	0.21	0.19	0.20
HS03	1.87	2.67	3.42	2.97	3.02	3.90	3.99	4.63	4.06	4.12
HS04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.07	0.04	0.06	0.06	0.05	0.06
HS05	7.92	5.78	4.33	5.01	4.98	4.31	5.94	6.45	8.43	7.92
HS06	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04
HS07	0.62	0.49	1.03	0.92	1.22	1.44	1.58	1.32	1.29	1.30
HS08	0.12	0.15	0.24	0.27	0.33	0.38	0.40	0.57	0.59	0.58
HS09	0.40	0.44	0.64	0.47	0.57	0.61	0.58	0.65	0.66	0.64
HS10	2.74	2.22	0.97	0.94	0.33	0.27	0.21	0.16	0.18	0.20
HS11	0.18	0.24	0.30	0.34	0.55	0.52	0.43	0.53	0.50	0.51
HS12	1.79	1.41	1.35	1.13	0.81	0.57	0.45	0.41	0.47	0.52
HS13	0.64	1.09	0.69	1.17	2.54	2.95	2.50	1.06	2.45	2.30
HS14	3.19	3.31	2.95	2.53	3.35	1.91	2.50	4.14	4.53	3.99
HS15	0.11	0.07	0.07	0.14	0.12	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
HS16	1.41	1.62	2.35	2.96	2.34	1.97	2.37	2.48	2.34	2.42
HS17	0.43	0.39	0.35	0.46	0.68	0.73	0.68	0.71	0.79	0.81
HS18	0.03	0.02	0.03	0.04	0.05	0.04	0.05	0.07	0.07	0.08
HS19	0.22	0.21	0.21	0.23	0.23	0.21	0.21	0.25	0.20	0.23
HS20	1.20	1.30	1.47	1.72	1.99	1.73	1.73	2.01	1.89	1.97
HS21	0.50	0.55	0.48	0.50	0.54	0.60	0.73	0.77	0.72	0.75
HS22	0.15	0.16	0.13	0.14	0.10	0.09	0.08	0.09	0.08	0.10
HS23	0.39	0.52	0.59	0.45	1.29	1.04	0.81	1.11	0.95	1.06
HS24	0.25	0.36	0.22	0.16	0.27	0.32	0.22	0.28	0.30	0.31
HS51	4.39	4.62	4.40	5.25	5.09	5.90	5.33	4.91	4.45	5.07
HS52	5.30	6.02	5.49	6.04	7.67	9.09	8.44	6.60	8.76	7.98
C_{ij}	1.23	1.23	1.17	1.15	1.07	1.20	1.17	1.12	1.15	1.14

数据来源：根据 UN COMTRADE 数据库数据整理计算得到。

Data source: UN COMTRADE database.

根据《中韩自贸协定》，韩方农产品自由化水平最终定为“税目 70%、进口额 40%”，但较多中国具有出口优势的农产品因为被纳入韩国高度敏感农产品范围而被排除在关税减让政策之外，并且韩国政府对这些农产品的进口一直在征收高关税，因此，未

来中韩 FTA 实施后，中国这些农产品对韩国的出口预计不会出现明显增长。根据《中韩自贸协定》还可知，中国在向韩国出口农产品时，鹅等部分禽类产品目前 20%~30% 的关税将在 20 年内取消，目前关税为 10%~20% 的鱼、冷水虾及虾仁等部分水产

品将在5~20年实现零关税,芹菜、豆类等部分蔬菜和菠萝、梨等部分水果的关税,也将在15~20年从目前的30%左右降为零;韩国还对中国21个10位码税则农产品(主要是水海产品、制粉工业产品、油籽、水产品制品等)新增了国别关税配额。中国上述这些农产品对韩国的出口预计在中韩FTA实施后会增加。从总体上看,未来中韩FTA实施后,中国农产品对韩国出口会进一步扩大,但受多方面因素影响,且韩国国内市场容量较为有限,增长幅度预计不大。

3.2 中国农产品出口韩国主要影响因素

从总体上看,未来中韩FTA实施后,与实施前相比,中国农产品在出口韩国时将更加便利,但仍然会面临诸多不利因素的影响。

3.2.1 中国农产品整体出口竞争力下降

中国农产品出口竞争力,一方面,主要取决于国内农业生产成本、农业基础、农业劳动生产率等因素,另一方面,还受到国际市场主要农产品价格、人民币汇率变化等因素的影响。

从国内看,近年来,随着中国劳动力成本的快速上升和种子、农药、化肥等农资价格的全面上涨,国内农业生产成本大幅攀升,农产品成本“地板”不断抬升。根据《全国农产品成本收益资料汇编》^[13],以稻米、小麦和玉米为例,2013年中国3大主粮的平均生产成本比2008年上涨了82%。在成本大幅攀升的直接推动下,2013年中国3大主粮的价格分别比2008年上涨了44%、45%和60%,且价格涨幅低于生产成本涨幅,价格上涨必然会在一定程度上导致其竞争力出现下降。在农业生产基础和农业劳动生产率方面,农业是高度依赖自然资源的产业,土地经营规模决定了农业的基础竞争力。目前,中国农户平均经营规模接近0.6 hm²,相当于韩国和日本的1/3、欧盟的1/40、美国的1/400,即使将现有一半农村人口和劳动力稳定地转移出去,中国农业平均经营规模也只能达到户均1 hm²。同时,农业科技始终在农业生产中发挥着基础性和关键性的支撑作用。尽管中国农业科技进步贡献率已由新中国成立初期的15%提高到2014年的55.6%,但与70%~80%的世界平均水平相比还存在较大差距,制约了中国主要农产品单产水平的提高。这两大因素共同导致中国农业劳动生产率低下。根据中国科学院数据,中国农业劳动生产率约为世界平均的47%,高收入国家平均的2%,美国的1%。中国农

业基础竞争力先天不足,劳动生产率与世界主要出口国的差距难以从根本上消除^[14]。可见,从国内看,目前中国主要农产品出口竞争力提升仍然面临着多重制约因素,并且今后随着农业生产成本的持续显性化及进一步攀升,主要农产品价格总体上也将会进一步上涨,中国农产品出口竞争力整体上很可能随之进一步减弱。

从国际市场看,2011年以来,国际市场主要农产品价格出现了持续大幅下跌。根据FAO数据,2011年2月以来,FAO食物价格指数以及肉类、奶类、谷物、食用油、糖等主要农产品的价格指数总体上均在持续下降,分别从2011年2月的240.1、174.0、239.9、254.6、286.5和418.2降至2015年6月的165.1、169.8、160.5、163.2、156.2和176.8,分别减少了75.0、4.1、79.4、91.4、130.4和241.4。比较来看,2008年,除大豆外,中国主要农产品国内价格都低于国际价格,但此后开始逐步高于国际价格,到2013年已全面高于国际价格,且价差总体上还在进一步扩大。根据农业部市场与经济信息司数据^[15],2015年5月,稻米、小麦、玉米、大豆、大豆油和食糖的国内价格与进口到岸税后价的价差分别为680、590、510、660、10和1973元/t。可见,中国这些主要农产品在国际市场上均较为缺乏竞争力。

从人民币汇率看,中国自2005年7月21日起开始实行以市场供求为基础、参考一篮子货币进行调节、有管理的浮动汇率制度。人民币汇率形成机制的改革,有利于缓解中国对外贸易不平衡、扩大内需和提升国内企业竞争力,促进国内产业结构、区域经济结构、就业结构、对外贸易结构和外资利用结构的调整与优化,但同时也造成人民币对世界主要货币均出现了持续升值。人民币对美元、欧元和英镑的央行汇率月度中间价已经分别从2005年7月的8.11:1、9.78:1和14.23:1升值到2015年7月的6.12:1、6.71:1和9.57:1,升值幅度分别高达24.55%、31.40%和32.78%。人民币持续大幅升值,使得按外币计价的中国农产品出口价格显著提升,进而导致中国农产品整体出口竞争力出现下降。

利用Balassa^[16]提出的显示性比较优势指数进一步分析中国农产品出口比较优势情况,该指数是指一国某类产品出口额占该国出口总额的比重与世界出口总额中该类产品出口额所占比重的比值,表示为:

$$RCA = (X_{ik}/X_i)/(X_{wk}/X_w)$$

式中： X_{ik} 表示 i 国 k 产品出口额， X_i 表示 i 国所有产品出口总额， X_{wk} 表示世界 k 产品出口额， X_w 表示世界所有产品出口总额。一般认为，当 $RCA \geq 2.5$ 时，表明 i 国 k 产品具有很强出口竞争优势；当 $1.25 \leq RCA < 2.5$ 时，表明 i 国 k 产品具有较强出口竞争优势；当 $0.8 \leq RCA < 1.25$ 时，表明 i 国 k 产

品具有一定出口竞争优势；当 $RCA < 0.8$ 时，表明 i 国 k 产品不具有出口竞争优势。

2010 年以来，中国具有很强出口竞争优势的农产品是（表 4）：HS05（其他动物产品）、HS16（肉、鱼及其他水生无脊椎动物制品）、HS51（羊毛等动物毛）和 HS52（棉花），具有较强出口竞争优势的农产

表 4 中国农产品出口的显示性比较优势指数值

Table 4 Revealed comparative advantage index values of China's agricultural export

类别农产品 Categories	年份 Year									
	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2011	2012	2013	2014
HS01	1.07	0.80	0.69	0.47	0.67	0.49	0.53	0.53	0.48	0.45
HS02	0.47	0.36	0.29	0.22	0.19	0.20	0.18	0.15	0.14	0.16
HS03	1.40	1.58	1.83	1.60	1.75	2.17	2.31	2.79	2.43	2.51
HS04	0.17	0.15	0.13	0.13	0.20	0.11	0.11	0.13	0.11	0.11
HS05	5.64	4.30	4.87	3.94	4.49	3.79	4.07	4.00	3.97	3.91
HS06	0.09	0.10	0.12	0.14	0.19	0.22	0.21	0.27	0.24	0.34
HS07	1.91	1.85	1.91	2.01	2.04	2.57	2.78	2.27	2.26	2.32
HS08	0.36	0.41	0.50	0.50	0.71	0.69	0.71	0.84	0.82	0.80
HS09	0.82	1.07	1.27	0.91	0.97	0.90	0.81	1.02	1.09	1.07
HS10	1.22	1.05	0.38	0.42	0.15	0.12	0.10	0.07	0.08	0.07
HS11	0.33	0.35	0.38	0.43	0.65	0.64	0.54	0.59	0.60	0.58
HS12	1.10	1.01	0.92	0.85	0.74	0.58	0.55	0.48	0.53	0.55
HS13	0.59	0.76	0.56	0.85	2.11	2.24	2.40	1.39	2.32	2.74
HS14	2.38	2.56	2.22	2.06	2.22	1.38	1.92	2.59	2.17	2.23
HS15	0.16	0.10	0.10	0.18	0.16	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12
HS16	2.94	3.01	3.44	3.71	3.49	2.94	3.29	3.80	3.43	3.37
HS17	0.30	0.32	0.29	0.32	0.49	0.47	0.47	0.45	0.53	0.61
HS18	0.07	0.06	0.08	0.11	0.14	0.11	0.14	0.17	0.16	0.19
HS19	0.55	0.53	0.55	0.53	0.50	0.47	0.52	0.51	0.43	0.42
HS20	1.64	1.82	2.04	2.14	2.73	2.26	2.37	2.55	2.34	2.26
HS21	0.54	0.54	0.52	0.56	0.64	0.64	0.69	0.74	0.72	0.73
HS22	0.34	0.33	0.31	0.33	0.22	0.22	0.22	0.25	0.22	0.26
HS23	0.32	0.42	0.40	0.33	0.71	0.68	0.61	0.74	0.61	0.70
HS24	0.34	0.46	0.50	0.44	0.52	0.57	0.55	0.59	0.60	0.57
HS51	2.47	2.16	2.94	3.03	3.54	3.64	3.52	3.74	3.34	3.10
HS52	2.85	3.32	3.28	3.76	4.93	4.54	4.36	4.22	4.96	4.82

数据来源：根据 UN COMTRADE 数据库数据整理计算得到。

Data source: UN COMTRADE database.

品是:HS03(鱼及其他水生无脊椎动物)、HS07(食用蔬菜、根及块茎)、HS13(虫胶、树胶、脂及其他植物液、汁)、HS14(编结用植物材料,其他植物产品)和 HS20(蔬菜、水果或植物其他部分的制品),具有一定出口竞争优势的农产品是:HS08(食用水果及坚果,甜瓜等水果的果皮)和 HS09(咖啡、茶、马黛茶及调味香料)。因此,目前,中国仍具有出口竞争优势的农产品主要是蔬菜、水果、水产品等劳动密集型农产品及其制品,而谷物、油籽、食糖等土地密集型农产品和大多数畜产品的出口竞争优势则均较弱且大多还在进一步下降。

3.2.2 韩国农产品市场整体开放程度较低

未来中韩 FTA 实施后,将要求两国逐步开放本国农产品市场。当前,韩国政府主要通过高额关税、农业补贴、技术性贸易措施等手段保护国内农业,而农产品贸易自由化必然会给韩国农业带来冲击^[17]。根据《中韩自贸协定》,在农产品方面,中方最终零关税产品将达到“税目 93%、进口额 56%”,而韩方为“税目 70%、进口额 40%”,关税削减过渡期最长达到 20 年,韩方还将大米、辣椒、大蒜、鲑鱼、鳀鱼、带鱼等农产品排除在关税减让政策外,这些都

是为了最大限度地保护其国内敏感农产品,但实际上这些农产品大多是中国具有出口优势的农产品。韩国农产品市场较低的整体开放程度,肯定会制约中国农产品扩大对韩国出口。

3.2.3 韩国农产品关税形式复杂多样

韩国工业发达而农业基础薄弱,农业经济产值占国民经济总产值的比例逐年下降,韩国农产品在国际农产品市场也处于相对弱势地位。为了保护国内农业的发展,韩国政府对农产品进口设置了种类繁多的关税(表 5),包括:调节关税、优惠关税、配额关税、特别保障措施关税等。韩国政府通过对这些关税的综合运用,强化农产品进口调控。从近年来韩国农产品贸易数据看,适用调节关税的农产品进口额中一半以上来自中国^[19],中国优势出口农产品大多还被韩国政府纳入关税配额管理范围而面临较高配额外关税,且被纳入韩国的高度敏感农产品范围而被排除在中韩 FTA 韩方关税减让政策之外。因此,作为韩国农产品主要进口来源国的中国,即便在中韩 FTA 实施后,在向韩国出口农产品时,仍会受到韩国种类繁多且又复杂的关税体系的限制。

表 5 韩国农产品关税主要形式^[10,18]

Table 5 Main forms of Korea's agricultural tariffs

关税形式 Tariff form	适用范围 Application range	税率 Tariff rate
调节关税 Adjustment tariff	对于国内处于弱势的农产品,如果增加进口会引发市场混乱或危害国内农业长远发展。	在基本关税的基础上加征不高于 100% 的调节关税。
优惠关税 Preferential tariff	依据 2008《亚太贸易协定》,对没有缔结优惠关税条约的国家或地区,给予与缔约国同等优惠的关税。	平均税率为 47.8%。
配额关税 Quotas tariff	低于规定配额,给予关税减免;高于规定配额,则实行高额关税或征收附加关税。	配额外税率为 100%~800%。
特别保障措施关税 Special safeguard measures tariff	自 2005 年 1 月 1 日起,当绿豆、红豆、荞麦、大豆、花生、人参等 45 种农产品的进口量超过一定数量时,将征收特别保障措施关税,有效期为 1 年。	税率不确定。

3.2.4 韩国加强运用非关税贸易保护措施

根据《中韩自贸协定》,在所有农产品中,中韩在 10 年内取消关税的一般产品占 36.6%,10~20 年之内取消关税的敏感产品占 27.3%,被纳入例外未作削减的高度敏感产品占 36.1%^[17]。未来中韩 FTA 实施后,韩国利用关税限制进口中国农产品的空间将有所减小。而技术壁垒、卫生标准、检验检疫

标准等非关税贸易保护措施具有形式多样、标准不一、针对性强、隐蔽性强等特点,并且大多难以量化,导致很难判断其运用的合理性^[20],预计韩国也将转向更多地运用这些非关税贸易保护措施。针对进口农产品,近年来,韩国制定了非常严格的农药、化肥、食品添加剂等化学物质最高残留限量标准以及动植物卫生检疫规定、包装和标签规定、通关程序等,已

经导致中国农产品多次被扣留或退货。韩国今后加强运用非关税贸易保护措施,肯定会阻碍中国农产品对韩国出口的扩大。

3.2.5 韩美 FTA 实施压缩中国农产品扩大对韩国出口的空间

韩美 FTA 谈判于 2006 年 6 月开始启动,2007 年 4 月达成初步协定,2007 年 6 月正式签署,并于 2012 年 3 月正式实施,韩国是第 1 个与美国签署自贸协定的亚洲国家。农业一直是韩国的弱势产业,且其农产品产量难以满足国内消费需求,农产品进口依赖度较高。中美两国均为韩国农产品主要进口来源国,根据 UN COMTRADE 数据库数据,2014 年韩国对中美两国农产品的进口额分别占韩国农产品进口总额的 17.76%和 23.40%。本研究利用 Glick 等^[21]提出的修正的出口相似性指数分析中美两国农产品在韩国市场上的竞争情况,该指数用公式可表示为:

$$S_{ij}^p = \left\{ \sum_k \left[\frac{(X_{iw}^k/X_{iw}^t) + (X_{jw}^k/X_{jw}^t)}{2} \right] \times \left[1 - \left| \frac{(X_{iw}^k/X_{iw}^t) - (X_{jw}^k/X_{jw}^t)}{(X_{iw}^k/X_{iw}^t) + (X_{jw}^k/X_{jw}^t)} \right| \right] \right\} \times 100$$

式中: S_{ij}^p 表示 i 国和 j 国出口到 w 市场修正的出口相似性指数, X_{iw}^k 和 X_{jw}^k 分别表示 i 国和 j 国对 w 市场的 k 产品出口额, X_{iw}^t 和 X_{jw}^t 分别表示 i 国和 j 国对 w 市场所有产品出口总额。一般认为,当 $S_{ij}^p = 100$ 时,表明两国在 w 市场上的出口产品结构完全相同;当 $S_{ij}^p = 0$ 时,表明两国在 w 市场上的出口产品结构完全不同。如果随着时间推移, S_{ij}^p 呈逐渐增加的趋势,则表明两国出口产品结构逐渐趋同,两国在 w 市场上的竞争越来越激烈;反之,则表明两国出口产品结构逐渐趋于差异化,两国在 w 市场上的竞争趋于缓和。

中美两国农产品在韩国市场上的出口产品结构

相似性自 2000 年起总体上趋于降低,但 2012 年以来又有所提高且持续高于 40(图 1)。这表明,近年来中美两国农产品在韩国市场上的竞争程度有所增强。进一步,2014 年,HS03(鱼及其他水生无脊椎动物)、HS10(谷物)、HS12(含油籽仁及果实,杂项籽仁及果实等)、HS20(蔬菜、水果或植物其他部分的制品)、HS21(杂项食品)、HS23(食品工业的残渣及废料,配制的动物饲料)和 HS52(棉花)均为中美两国对韩国的主要出口农产品且出口额大多较为接近(表 6),中美两国这 7 类农产品对韩国出口额分别合计占两国农产品对韩国出口总额的 68.78%和 54.34%,这 7 类农产品也是两国在韩国市场上存在竞争的主要农产品。韩美 FTA 实施以来,在农产品零关税、通关程序简化、检疫制度互认等利好政策的影响下,美国出口到韩国的农产品相对于中国出口到韩国的农产品更具竞争优势^[2],从而在一定程度上压缩了今后中国农产品扩大对韩国出口的空间。



数据来源:根据 UN COMTRADE 数据库数据整理计算得到。

Data source: UN COMTRADE database.

图 1 中国和美国农产品对韩国修正的出口相似性指数
Fig. 1 Modified export similarity index value of exported agricultural products from China and US to Korea

表 6 2014 年中国和美国对韩国的主要出口农产品及其出口额

Table 6 Main exported agricultural products and its export value from China and US to Korea in 2014

贸易流向 Trade flow	类别农产品 Categories						
	HS03	HS10	HS12	HS20	HS21	HS23	HS52
中国对韩国出口 China's export to Korea	13.66	2.14	4.00	6.18	1.89	4.89	3.73
美国对韩国出口 US's export to Korea	3.90	15.22	6.76	2.52	3.38	4.10	2.09

数据来源:根据 UN COMTRADE 数据库数据整理计算得到。

Data source: UN COMTRADE database.

4 结论与建议

2000年以来,中国农产品对韩国出口保持较快增长,出口产品集中度也一直很高且主要是水产品及其制品、蔬菜及其制品、水果及其制品等。目前,中国农产品对韩国出口总体上仍具有一定增长潜力,且在未来中韩FTA实施后会进一步扩大。但受到中国农产品整体出口竞争力下降、韩国农产品市场整体开放程度较低、韩国农产品关税形式复杂多样、韩国加强运用非关税贸易保护措施、韩美FTA实施压缩中国农产品扩大对韩国出口空间等的影响,且韩国国内市场容量较为有限,未来中韩FTA实施后中国农产品对韩国出口的增长幅度预计不大。

根据以上结论,为了促进中国农产品对韩国出口的平稳增长,提出以下政策建议:

1)提高农业劳动生产率和农业综合生产能力,增强农业基础竞争力。加大国内农业支持力度,重点是加强农田水利基础设施建设和中低产田改造,新增补贴向专业大户、家庭农场、农民合作社等新型农业经营主体倾斜,有序推进农村土地流转,大力发展农业适度规模化经营;健全和完善农业技术推广体系,提高农业科技成果转化率和农业机械化水平,持续提升农业科技贡献率。

2)增强农产品出口竞争力。完善食品安全法律法规制度,建立健全科学规范食品安全标准体系、食品安全检验检测技术体系和食品安全追溯体系,促进农产品生产、加工、流通等环节的规范化和标准化;尽快建立起一体化、广覆盖、专业化、高效率的食品安全监管体系,加强无公害农产品、绿色食品、有机食品和农产品地理标志认证,提高农产品质量安全水平。

3)完善非关税贸易壁垒应对措施。加强对韩国农产品供需及贸易形势和非关税贸易保护政策措施的跟踪研究,及时调整对韩国农产品出口发展策略;加强与韩国在农产品质量安全认证等领域的交流和合作,积极推动双边互认合作;建立争端解决机制,通过沟通和对话来解决双方可能出现的农产品贸易摩擦,并积极利用WTO规则维护国内农产品出口企业的权益。

参 考 文 献

[1] 田维明. 中日韩农产品贸易现状和前景展望[J]. 中国农村经

济,2007(5):4-11

Tian W M. Present situation and prospect outlook of agricultural trade among China, Japan and Korea[J]. *Chinese Rural Economy*, 2007(5):4-11 (in Chinese)

[2] 王家农. 中国农产品对韩国出口贸易分析[J]. 世界农业, 2012(4):32-34

Wang J N. Study on China's agricultural export to Korea[J]. *World Agriculture*, 2012(4):32-34 (in Chinese)

[3] 高在模, 鱼明根. 韩国农业国际竞争力分析[J]. 中国农村经济, 2007(11):72-80

Gao Z M, Yu M G. Study on the international comparativeness of Korea's agriculture[J]. *Chinese Rural Economy*, 2007(11):72-80 (in Chinese)

[4] 李明权, 韩春花. 中韩农产品在日本市场上的竞争力比较及其启示[J]. 世界农业, 2010(4):20-24

Li M Q, Han C H. Comparativeness comparison of agricultural products of China and Korea on Japan's market and its enlightenments[J]. *World Agriculture*, 2010(4):20-24 (in Chinese)

[5] 李俊江, 范硕. 中韩农产品贸易自由化及其对策研究[J]. 亚太经济, 2008(1):114-117

Li J J, Fan S. Study on Sino-Korea free trade of agricultural products and countermeasures [J]. *Asia-pacific Economic Review*, 2008(1):114-117 (in Chinese)

[6] 陈晓娟. 中韩FTA对我国农产品贸易的影响研究[D]. 北京: 中国农业大学, 2014

Chen X J. Study on the effect of China-Korea FTA on China's agricultural trade[D]. Beijing: China Agricultural University, 2014 (in Chinese)

[7] 杨欣, 武拉平, 徐锐钊. 美韩自由贸易协定对中韩农产品贸易的潜在影响[J]. 中国农村经济, 2010(7):12-18

Yang X, Wu L P, Xu R Z. Study on the potential effect of US-Korea FTA on agricultural trade between China and Korea[J]. *Chinese Rural Economy*, 2010(7):12-18 (in Chinese)

[8] 司伟, 黄春全, 王济民. 中日韩农产品贸易影响因素及分解[J]. 农业经济问题, 2012(11):16-21

Si W, Huang C Q, Wang J M. The influences facts and decompositions of agricultural trade among China, Japan and Korea[J]. *Issues in Agricultural Economy*, 2012(11):16-21 (in Chinese)

[9] 宋志勇. 中韩FTA对东亚区域格局的影响分析[J]. 东北亚论坛, 2015(1):11-20

Song Z Y. Analysis of the impact of Sino-ROK FTA on the regional pattern of East Asia [J]. *Northeast Asia Forum*, 2015(1):11-20 (in Chinese)

[10] 原瑞玲, 田志宏. 自由贸易协定背景下的韩国农产品关税问题研究[J]. 世界农业, 2014(3):84-90

Yuan R L, Tian Z H. Study on agricultural tariffs of Korea under the background of free trade agreement [J]. *World Agriculture*, 2014(3):84-90 (in Chinese)

[11] 黄鹏, 汪建新. 中韩FTA的效应及谈判可选方案: 基于GTAP

- 模型的分析[J]. 世界经济研究, 2010(6):81-86
- Huang P, Wang J X. The design of FTA negotiation strategy between China and Korea: Based on GTAP simulation [J]. *World Economy Study*, 2010(6):81-86 (in Chinese)
- [12] 于津平. 中国与东亚主要国家和地区间的比较优势与贸易互补性[J]. 世界经济, 2003(5):33-40
- Yu J P. Comparative advantage and trade complementary between China and other main East Asian economies [J]. *World Economy*, 2003(5):33-40 (in Chinese)
- [13] 国家发展和改革委员会价格司. 全国农产品成本收益资料汇编 2014[M]. 北京: 中国统计出版社, 2014
- Department of Price of the National Development and Reform Commission. *National Compilation of Cost-benefit Information of Agricultural Products 2014* [M]. Beijing: China Statistics Press, 2014 (in Chinese)
- [14] 中国农科院农经所, 农业部贸促中心. 大宗农产品内外价差扩大的原因及其对策建议[C]//2014 中国农业科学院农业经济与政策顾问团专家论文集. 北京: 中国农业出版社, 2015:27-33
- Institute of Agricultural Economics and Development of the Chinese Academy of Agricultural Sciences, Agricultural Trade Promotion Center of the Ministry of Agriculture. Reasons and countermeasures for the enlargement of difference of domestic price and foreign price of primary agricultural products[C]. In: *The symposium of the advisory group of agricultural economics and policy of the Chinese Academy of Agricultural Sciences 2014*. Beijing: China Agriculture Press, 2015:27-33 (in Chinese)
- [15] 农业部市场与经济信息司. 2015 年 5 月农产品供需形势分析月报(大宗农产品)[EB/OL]. 2015-06-26. <http://www.moa.gov.cn/sjzz/scs/yjfx/201506/P020150626565654923728.pdf>
- Department of Market and Economic Information of the Ministry of Agriculture. Monthly analysis report on the supply and demand situation of agricultural products on May 2015 [EB/OL]. 2015-06-26. <http://www.moa.gov.cn/sjzz/scs/yjfx/201506/P020150626565654923728.pdf> (in Chinese)
- [16] Balassa B. Trade liberalization and revealed comparative advantage[J]. *Manchester School of Economics and Social Studies*, 1965, 33(2):99-123
- [17] 杨宁. 韩国 FTA 农产品关税减让模式下中国对韩国农产品出口的挑战及对策[J]. 世界农业, 2015(6):45-48
- Yang N. Challenges and countermeasures for China's agricultural export to Korea under the Korea FTA agricultural tariffs reduction[J]. *World Agriculture*, 2015(6):45-48 (in Chinese)
- [18] 商务部对外贸易司. 中国农产品出口市场指南: 韩国[EB/OL]. 2004-09. http://wms.mofcom.gov.cn/table/nongcp/sczn/hanguo_1124.pdf
- Department of Foreign Trade of the Ministry of Commerce. Market guideline for China's agricultural export: Korea[EB/OL]. 2004-09. http://wms.mofcom.gov.cn/table/nongcp/sczn/hanguo_1124.pdf (in Chinese)
- [19] 柳兰. 中韩农产品贸易摩擦问题及对策[J]. 改革与开放, 2013(8):91-92
- Liu L. Frictions and countermeasures of agricultural trade between China and Korea[J]. *Reform and Opening*, 2013(8):91-92 (in Chinese)
- [20] 秦臻. 新时期中国农产品技术性贸易壁垒研究[M]. 北京: 科学出版社, 2015
- Qin Z. *Study on the Technical Barriers to Trade of China's Agricultural Products* [M]. Beijing: Science Press, 2015 (in Chinese)
- [21] Glick R, Rose A M. Contagion and trade: Why are currency crises regional [J]. *Journal of International Money and Finance* 1999, 18(4):603-617

责任编辑：刘迎春