

## 農產物市場開放의 決定要因分析

許 信 行<sup>\*</sup>  
丁 安 聲<sup>\*\*</sup>

- I. 市場開放의 概念과 論點
- II. 接近方法과 分析模型
- III. 農產物 市場開放化의 統合指標
- IV. 農產物 市場開放의 決定要因 分析
- V. 要約 및 結論

### I. 市場開放의 概念과 論點

농산물의 市場開放이란 무엇인가? 얼른 생각하기엔 우리 나라 안으로 농산물을 輸入코자 하는 사람이나 輸出코자 원하는 사람이 아무런 장애없이 수행할 수 있는 상태를 의미한다고 볼 수 있을 것이다. 다시 말해서 농산물의 輸入이 용이하도록 國內市場 또는 國境의 門을 열어 놓아서 國內市場과 國際市場의 接近性이 높아지는 것을 의미할 것이다. 그러나 이러한 概念은 매우 추상적일 뿐만 아니라開放의 정도를 측정하기엔 너무나 미흡한 것이다.

國家間의 무역이란 것이 물질의 흐름과 함께 매우 복잡한 것이어서 단순하게 파악할 수 있도록 되어 있지 않다. 극단적인 하나의 예를 들어

서 밀과 옥수수의 수입물량이 1980년대 후반 들어 벌써 각각 4백만t을 훨씬 초과, 자급율마저 0.2%와 2.4%로 떨어지고 있는데도 불구하고 이들 품목의 수입은 糧穀管理特別法으로 묶여 있는 셈이다. 그러니까 이들 곡물은 輸入自由化 속에 들어 있지도 않고, 또 외국으로부터開放壓力을 받고 있는 농산물이다. 그렇다면 우리 국민이 소비하고 있는 대부분의 물량을 수입하고 있는 처지에서 이들 곡물의 市場이 개방되어 있다고 보아야 옳을 것이냐 아니면 法대로 폐쇄되어 있다고 말해야 옳을 것이냐 하는 문제에 직면하게 된다.

또 하나의 다른 예를 들면 형식상으로는 輸入自由化品目인데도 각종 형태의 非關稅障壁으로 인하여 실질적인 수입이 억제되고 있는 사례가 우리 나라뿐 아니라 일본이나 다른 선진국에서도 많이 발견되고 있는데, 과연 이런 경우 우리는 市場開放이라 보아야 할 것인지 아니면 閉鎖라고 단정지어야 할 것인지 망설리지 않을 수 없다. 이 경우 만일開放과 閉鎖의 兩面性을 가지고 있다면, 어느 정도 개방 내지 폐쇄되어 있느냐 하는 질문에 답을 낼 수 있어야 한다.

\* 首席研究委員.

\*\* 責任研究員.

그렇지 않고 개방과 폐쇄의 두 극 사이에서 오직 하나의 선택을 강요받게 된다면, 그것은 분명코 실제를 벗어난 일일 뿐만 아니라 학문의 영역과는 거리가 먼 곳에 있다.

市場開放의 개념이나 개방의 정도를 측정하는 것 못지않게 중요한 것은 농산물의 시장개방 여부를 둘러싼 논쟁의 초점이다. 시장의 개방문제가 대두될 때마다 제기되고 있는 開放論者들의 주장 가운데 하나는 比較優位性을 가진 농산물은 비교우위성을 가졌기 때문에 개방하고, 比較優位性을 가지지 못한 농산물은 비교우위성을 결여하였기 때문에 국내시장을 열어야 한다고 역설하는 것이다. 결국 모든 농산물의 시장이 개방되어야 한다는 주장이다. 다른 한편 소비자들은 物價安定을 위해서 농산물시장을 개방하고 요구한다. 정부는 交易摩擦을 완화시키기 위해서 開放壓力이 강한 품목부터 수입을 자유화시키고자 하는 성향을 가지고 있는 것도 사실이다. 그러나 농산물시장의 개방 여부와 직접적인 이해관계를 가장 많이 가지고 있는 농민들의 입장에서는 농산물의 수입이 전반적으로 억제되는 것이 바람직하다고 생각하겠지만, 그것이 허용되지 않을 경우 農家經濟의 중요도가 낮은 품목부터 市場을 개방하도록 요구하게 될 것이다. 이와 같이 서로 다른 입장들이 맞부딪치게 되면 무서운 논쟁으로 치닫게 된다. 그러면 우리의 관심은 과연 어떤 요인들에 의해서 농산물의 市場이 개방되었던가 하는 데 모아진다.

농산물의 市場開放을 결정하는 요인들을 사후적으로 알아내는 데에 그치지 않고 앞으로 추가적으로 농산물의 수입을 허용하는 데 있어서 어떤 요인들을 중요하게 감안해야 될 것인가 하는 정책적인 이용가치뿐만이 아니라 그에 포함되어 있는 정책적인 含蓄性까지 유추해 볼 수 있

기를 바라는 것이 본연구분석의 기본목적이다. 그리하여 우리가 불필요하고 낭비적인 논쟁을 지양, 개방화에 대한 보다 건설적이고 효율적인對應力を 기르는 곳에 우리의 頭腦와 노력을 집중시킬 수 있기를 바라는 것이다.

## II. 接近方法과 分析模型

農產物市場의 開放程度와 그에 영향을 준 요인에 대해서 數理的으로 계측해 낸 연구서나 理論의인 체계마저 세워진 것이 없어 보인다.先行研究가 거의 없는 상태에서 접근상의 試行錯謨는 불가피해질 수밖에 없다. 그래서 연구초기에 많은 시간을 보내게 되었지만 완벽한 방법을 찾아내지도 못한 것 같다. 그 이유는 방법상의 한계에도 있겠지만 농산물의 市場開放 자체가 복잡하고 애매하게 결정되는 데에 있기 때문이라고 믿어진다. 이와 같이 요인들이 애매하고 불분명할 때 이용할 수 있는 효과적인 접근방법 가운데 하나가 바로 多變量數理技法의 일종인 要因分析(factor analysis)이다. 이 분석방법을 통해 農產物 市場開放의 主成分을 찾아내고, 이어서 그에 영향을 미친 요인을 분석하기로 한다.

要因分析이란 이미 널리 이용되고 있는 분석 기법이지만 간략하게 설명하면 대충 다음과 같다. 이 技法은 한 말로 표현하여 상호 연관되어 있는 다수의 變數가 지닌 共通要因을 추출하여相互無相關의인 몇 개의 統合指標로 압축, 市場開放의 성격은 물론 그 정도를 설명할 수 있도록 만들어 준다. 그러면 우리가 여기서 관심을 가지고 있는 農產物市場의 開放과 관련된 것이라고 생각되는 指標 내지 要因  $x$  가  $j$  個 있다고 가정하고, 이들에 대해서 관찰한 농산물의 품목













數의 推定式에서 편리한 것은, 비록 추정식이 1次函數에 의한 것이지만 變數 앞의 係數가 바로 彈性值로 변한다는 사실이다. 왜냐하면 要因分析(Factor Analysis)에서 획득된 관찰치가 모두 因子得點으로서 이들의 평균은 모두 동일하기 때문이다. 그렇다면 土地粗放의 및 勞動集約의 因子인  $V_1$ 의 彈性值은 -0.38이고, 比較優位性을 나타낸 因子  $V_2$ 의 彈性值은 -0.51, 農家經濟의 중요도를 반영시킨 因子  $V_3$ 의 彈性值은 0.25, 그리고 輸入開放壓力을 반영시키는 因子  $V_4$ 의 彈性值은 -0.44로 정리된다. 물론 이들 彈性值은 因子得點의 평균치에서 추정된 것이다. 비록 평균치상의 彈性值이 긴 하지만 모두가 非彈力의 인 것으로 밝혀졌다. 이것은 農산물의 市場開放이라는 것이 어떤 요인에 의해서도 쉽게 이루어지지 않는다는 것을 의미한다. 그렇지만 農산물의 市場開放을 결정하는 중요한 요인은 比較優位性, 輸入開放壓力, 土地粗放의 및 勞動集約度의 要素投入比, 그리고 農家經濟의 중요도를 포함하고 있음이 밝혀진 셈이다.

## V. 要約 및 結論

農產物의 市場開放이라고 하는 추상적인 概念이 要因分析에 의해서 計量化될 수 있음이 밝혀졌다. 農산물의 품목별開放化 정도는 自給率과 關稅率 그리고 輸入係數와 國內外價格比로서 통합된 하나의 指標로 계측되었다.

계측된 個別 農產物의開放化를 결정한 중요한 요인은 彈性值의 크기 순으로 보면, 比較優位性, 輸入開放壓力, 要素投入比, 그리고 農家經濟의 중요도로 밝혀졌다. 農산물의 市場을 “개방해야 한다” 또는 “해서는 안된다”라고 극단적

인 논쟁을 벌여 왔지만 실제로 개방화에 결정적인 영향을 미친 요인은 앞에서 열거한 흥미로운 면서도 매우 경제적인 것들로 구성되어 있다. 개별 품목의 比較優位性과 要素의 投入比가 바로 고도의 경제적인 요인이라고 말할 수 있다. 그러니까 農業분야에서도 比較優位性을 많이 결여한 품목일수록 더 높게 개방되어 왔고, 또 土地粗放의이나 勞動集約의 품목일수록 더 개방되었다고 하는 것은 理論的인 기대와 맞아떨어진다. 그러면서도 현실적으로 輸入開放壓力이 중요한 개방화 요인으로 나타났지만, 동시에 農家經濟의 중요도도 개방화의 결정에 많은 영향을 미친 것으로 보인다. 결과적으로 볼 때 比較優位性이 있는 農산물보다 없는 農산물의 市場이 더 많이 개방된 셈이다.

여기서 얻을 수 있는 하나의 政策的인 含蓄性은 외국으로부터의 輸入開放壓力을 받고 불가피하게 農산물의 市場을 개방하게 될 때 比較優位性을 가장 많이 결여하고 있는 품목부터 개방해 나가는 반면 資本·技術集約의 比較優位 품목을 집중적으로 육성하여 輸出市場을 개척해 나가는 것이 옳은 방향이라는 사실이다. 이러한 전략이야 말로 開放化時代에 交易摩擦을 줄이면서 우리 나라의 農業이 성장 발전할 수 있는 길이라 판단된다.

## 參考文獻

- 具本英, “韓國貿易形態의 決定要因,” 「韓國開發研究」, 韓國開發研究院, 1979.
- 金勝鎮, 「韓國貿易構造의 決定要因과 變化推移에 관한 研究」, 韓國經濟研究院, 1985.
- 左承喜, “市場開放壓力과 對應의 政治經濟學의 分析,” 「韓國開發研究」, 韓國開發研究院, 1987.
- 左勝喜, “韓國의 市場開放決定要因分析,” 「韓國開發研究」, 韓國開發研究院, 1988.
- 許信行, 「畜產物 比較優位分析과 輸出入政策」, 韓國農

- 村經濟研究院, 1980.
- 許信行, “農產物貿易能力의 決定要因,”「農村經濟」, 韓國農村經濟研究院, 1982.
- Anderson, K. and Hayami, Y., *The Political Economy of Agricultural Protection: East Asia in International Perspective*, New Zealand: Allen & Unwin Ltd., 1986.
- Anderson, T. W., *An Introduction to Multivariate Statistical Analysis*, 2nd. ed., John Wiley & Sons, 1984.
- Baldwin, R. E., “Determinants of the Commodity Structure of U.S. Trade,” *American Economic Review*, 1971.
- Kim, Jae-On et al, *Factor Analysis*, A Sage University Paper Series 14, Beverly Hills, 1978.
- Johnston, J., *Econometric Methods*, 2nd. ed., McGraw-Hill Kogakusha, Ltd., 1972.