

蠶絲類 適正價格 摸索

李 瓊 鉉

〈서울大 農大 教授〉

우리나라 蠶絲業의 健全한 發展을 促進시키는 여러가지 要因中 本稿에서는 養蠶農家와 製絲業者의 生産活動을 자극시킬 수 있는 合理的인 價格機構(Price mechanism)에 관하여서 年 分析을 試圖하였다.

첫째로 生絲의 國際價格水準을 基準으로 하여 養蠶部門과 製絲部門의 資源生産力을 最大化 시킬 수 있는 蠶繭과 生絲의 適正價格水準을 蠶業部門의 總體的 生産函數分析으로 導出코자 하였다.

適用된 Model 은

$y_a = f(s \text{ 製絲(資本, 勞動)}, c \text{ 養蠶(資本, 勞動)}, \text{ 即}$
 $y_a = f(s(K_1 L_1), c(K_2 L_2))$ 에서

$$\frac{\Delta K_1}{\Delta K_2} = \frac{PK_2}{PK_1}, \frac{\Delta L_1}{\Delta L_2} = \frac{PL_2}{PL_1}, \frac{\Delta K_1}{\Delta K_2} = \frac{PK_1}{K_1},$$

$$\frac{\Delta K_2}{\Delta L_2} = \frac{PL_1}{PK_2}, \text{ 를 求하여}$$

養蠶部門과 製絲部門에 投入된 資源의 限界生産力을 一致시킬 수 있는 蠶繭과 生絲의 價格水準을 導出하였다.

둘째로 $Q_s(t) = a + C_{t-1} + P_{t-1} + T$ 의 Model 適用으로 蠶繭의 供給 및 價格彈力性을 時系列資料에 依하여 導出하였다. 即 蠶繭價格變動에 따른 蠶繭生産量의 變動을 推定하였다. 여기에서 Q_s = 總蠶繭生産量, C_{t-1} = $t-1$ 년도의 蠶繭價格, P_{t-1} = $t-1$ 年度の 生絲輸出 價格임.

셋째로 養蠶部門과 製絲部門의 同一利潤(Iso-profit)函數를 導出하였다. 여기에 適用된 Model 은 다음과 같다.

$$(\pi) = P_w(Q_a) - (mPf + C_0)E(Q_s) - F_c + P_E E(QE)$$

π : 生絲輸出利潤

P_w : 生絲輸出價格

Q_a : 生絲輸出量

mPf : 蠶繭價格

C_0 : 蠶繭取扱費用

Q_s : 蠶繭生産量

F_c : 取扱固定費用

$P_E E(QE)$: 統計的 誤差

上記 model 에서 兩部門의 同一利潤을 保證하는 價格水準을 生産函數에서 導函數를 求하여 얻었다.

넷째로 앞의 3個 model 推定에 依하여 相異한 蠶繭 및 生絲價格 水準에 따른 兩部門의 期待利潤(Expected profit)과 期待輸出量(Expected exports)을 推定하였다.

끝으로 우리나라에서 現在 實施하고 있는 蠶絲類價格 策定方法에 對한 合理性여부를 分析結果에 立脚하여 論說코자 하였다.

質 疑 應 答

〈問〉 朴炳禧(大韓蠶絲會) : 養蠶은 大規模가 왜 不利하느냐?

〈答〉 技術的인 制約性 때문이다.

〈問〉 金永佑(明知大) : 大規模가 不利하다는 結論은 어렵지 않느냐?

〈答〉 資本投入으로 價値形成된 價格의 均衡을 거기에 限定시킨 結果이다.

〈問〉 金潤植(慶北大農大) : 앞으로의 蠶繭 및 生絲의 均衡價格 決定은?

〈答〉 國際時勢 變動에 따라서 生産彈力係數에 依한 生産價格을 考慮해서 決定한다.

〈問〉 金潤植(慶北大農大) : 原料繭 生産費 對 製絲加工費의 均衡價格公式은?

〈答〉 科學的인 調査方法에 依해서 算出되어야 하겠다.

〈問〉 서중일(農業經營研究所) : 고치生産後 勞動費는 加算되었느냐?

〈答〉 加算되지 않았다.

〈問〉 金永佑(明知大) : Variable 이 固定되었으니 신빙성이 빈약하지 않겠는가?

〈答〉 資料의 制約性 때문에 불가피하다.