

臺灣勞動生產力、

工資及物價變動之分析

● 林 貞 祥 ●

一、緒 言

臺灣從一九五三年實施第一期四年經建計劃以來，經濟成長就有非常顯著的成果，經濟結構亦逐漸由農業轉向工業，對外貿易蓬勃發展，經濟成長率平均高達 9.13 %（註一），被譽為開發中國家之楷模。其間尤以一九六〇年代因經濟結構進入所謂出口替代（export substitution）階段，一時工業部門大為發展，勞動生產力增加快速，工資及物價却相當穩定，創造了經濟高度成長與經濟穩定同時達成之奇蹟。但自一九七一年後，由於美元貶值、國際貨幣動盪，益以能源危機侵襲，肇致國際性通貨膨脹之風暴，於此期間，國內物價及工資一反過去十數年間之穩定狀態，而呈現大幅度之向上提升，勞動生產力亦一度出現負的成長。所幸面臨此種劇變臺灣經濟尚能迅速調整，並保持相當幅度之成長。物價、工資漲勢於一九七五年後紛紛平息而回跌，勞動生產力亦再度回升。本文係就此一事實，分析臺灣經濟發展過程中勞動生產力、工資及物價之變動情形，期能了解勞動生產力及工資之變化對物價穩定之影響。文中先就一九五三年後臺灣勞動生產力、工資及物價之變化作一概況說明，繼即採用迴歸分析測定其間影響之程度，最後再作一結論。

二、臺灣勞動生產力、工資及物價之變動概況

鑒於臺灣缺乏長期時間數列生產力資料，故首先介紹生產力之概念及其衡量之方法，以為估計臺灣生產力變動之基礎。一般而言，生產力為衡量某一生產活動其投入產出關係的比例。經濟學中有關生產力的討論大致可分為兩類，一為單一因素生產力（partial productivity），文中係指勞動生產力及資本生產力

兩者。其次為總投入生產力（total factor productivity），其意義為聯合所有資源投入的單位產出，即表明綜合要素投入之效果。本文測定臺灣生產力所引用的公式如下：

單一因素生產力：

$$\text{勞動生產力：} AP_L = \frac{Y}{L} \quad (1)$$

$$\text{資本生產力：} AP_K = \frac{Y}{K} \quad (2)$$

$$\text{總投入生產力：} TP = \frac{\frac{Y_t}{Y_o}}{\left(\frac{L_t}{L_o}\right)^{W_L} \left(\frac{K_t}{K_o}\right)^{W_K}} \quad (3)$$

式中 Y 代表產出，L 代表勞動投入量，K 代表資本投入量，o 表基期，t 表時間次第， W_L 、 W_K 為權數，即生產要素之成本分攤比例。總投入生產力因配合綜合投入指數（幾何加權）之求算，故以指數型態表達。而單一生產力係以產出對某資源投入之比，故含有其他資源配合之貢獻在內。

倘若吾人以國內生產毛額（GDP）為產出，以總就業人數（註二）及資本形成毛額（gross capital formation）為勞動及資本之投入量，即可根據上述之公式估算臺灣歷年來各種生產力及其變化之情形。茲將結果列於表一，並依生產力指數繪成圖一。由該圖可知近三十年來臺灣勞動生產力之增加非常顯著，其中除一九七四年一度回跌外，其餘各年均呈增加之趨勢。反之資本生產力雖有數年略為增加，但就長期

註一：平均經濟成長率係指臺灣歷年來（1952～1978年）經濟成長率之平均數。經濟成長率資料出自：中華民國臺灣地區國民經濟動向統計季報，第七期，行政院主計處編印。

註二：鑒於臺灣地區勞動調查報告就業人數資料與戶籍登記資料對勞動力之定義不甚相同，故就業人數必須予以修正，其修正方式如表三所示。