

甲經以七測定法測驗結果得知 $\mu y_{\bar{x}_1} = \mu y_{\bar{x}_2}$ ，但 $\mu y_{\bar{x}_1} \neq \mu y_{\bar{x}_3}$ ， $\mu y_{\bar{x}_2} \neq \mu y_{\bar{x}_3}$ ，這說明在相似耕地規模 1.28 甲之下，水田區與輪作區母體農戶之平均農場賺款相等，至於水田區與旱作區，或輪作區與旱作區則不等。

(6) 因 $B_2 = B_2$ ，且在 $\bar{x} = 1.28$ 甲時， $\mu y_{\bar{x}_1} = \mu y_{\bar{x}_2}$ ，故知水田區與輪作區兩條母體農戶之耕地面積與農場賺款迴歸直線合而為一。

(7) 因在 $\bar{x} = 1.28$ 甲時， $\mu y_{\bar{x}_1} \neq \mu y_{\bar{x}_3}$ ， $\mu y_{\bar{x}_2} \neq \mu y_{\bar{x}_3}$ ，故在 95% 信任係數下，不因農業區域間農場賺款差異之信任區間為：

$$\textcircled{1} 5,261 < \mu y_{\bar{x}_1} - \mu y_{\bar{x}_3} < 11,975。$$

$$\textcircled{2} 7,260 < \mu y_{\bar{x}_2} - \mu y_{\bar{x}_3} < 13,294。$$

37. 臺灣蛋類價格之研究

A Study on the Price of Eggs in Taiwan

作者：林雲從 Eugene Y. T. Lin

指導教授：吳春科 Chwen-Ko Wu

完成日期：民國56年6月

研究目的：

- (一) 對過去本省蛋類之供需情形加以探討。
- (二) 測定需要彈性，以明瞭需要變動的幅度。
- (三) 分析個人所得，蛋類價格等，對蛋類消費量可能發生之影響，進而瞭解一般消費的趨勢。
- (四) 觀察價格之上升或下降之原因。
- (五) 比較蛋類價格與其代替品相關情形。

研究方法：

- (一) 某一產品之價格漲跌，為一般物價水準所影響為求得該產名之購買力，通常以躉售物價調整之，即以該物品之價格，以當年之躉售物價指數除之。本文悉以臺北市之躉售物價指數來調整。
- (二) 以環比中位數法求季節變動指數，用最小平方法求出長期趨勢。
- (三) 計算需要函數時，以每人每平均消費量為因變數，以蛋類價格及國民所得為自變數，用迴歸分析法求出需要函數。以便明瞭蛋類價格及國民所得之高低影響需要量之情形。

摘要與結論：

(1) 蛋類之生產遍及全省各地，但以靠近大都市消費地區之產量較多，如臺北縣、桃園縣、臺中縣、臺南縣。

(2) 蛋類之總生產如以民國 44 年為 100，則民國 53 年增為 191，十年之間實際，增加 91%，若計算其長期趨勢，則每年為 8.58%。

(3) 臺灣蛋類總消費量，若以民國 44 年為 100，則民國 53 年為 193，十年之間增加 93%。

(4) 雞蛋趨勢與校正價格觀之，民國 46 年以來有逐漸下跌之勢，雞蛋之生產逐年不利。而鴨蛋之價格大體言之，有緩慢上升之勢，故生產鴨蛋處於有利之地位。

(5) 蛋類價格之季節變動，大體以一、二、三、四、五、六諸月之價格較低，而其餘月份較高，變動的幅度約 10% 左右。

(6) 臺灣蛋類價格之地區差異，通常以臺北市之價格較之其他消費市場為高。

(7) 雞蛋價格有逐年偏低之現象，原因乃雞蛋之產量增加甚速，而鴨蛋價格大致尚能維持同樣的水準。

(8) 雞蛋價格與其產量間，呈中度負相關，即 ($r = -0.5027$)，而雞蛋價格與其產量間亦呈較低的中度負相關 ($r = -0.3450$)。

(9) 蛋類之需要量，受許多因素的影響，今以 D 代表需要量， P 代表蛋類價格， I 代表國民所得則需要函數之方程式：

$$D = 0.78209 \quad D^{-0.64307302} \quad I^{0.7046204}$$

複相關係數： $R_{D.P.I.} = 0.884192$

$$R^2_{D.P.I.} = 0.7817955$$

蛋類需要量之變動，百分之七十八係由於蛋類價格及國民所得之變動，其餘百分之二十二緣於此兩因素以外之原因。在二個自變因素中國民所得對蛋類消費量之影響較大，若國民所得增加 1%，蛋類的消費量則隨之增加 0.70%，而蛋類價格若減少 1%，其消費量則增加 0.64%，

(10) 臺灣蛋類之價格彈性比較小。就生產而言，從事此業不受耕地的限制。從消費者的營養觀點看蛋類為富蛋白質之食物。

38. 臺灣洋菇產銷及價格之經濟分析

An Economic Analysis of Production, Marketing and Price of Mushroom in Taiwan

作者：林維義 Wei-Yi Lin