



出口、進口與經濟成長間之因果關係 - 非洲國家之研究

連春紅

崑山科技大學 全球商務與行銷系 副教授

李政峯

國立高雄科技大學 企業管理系 教授

鐘威易

國立高雄科技大學 企業管理系碩士在職專班 研究生

一、摘要

本研究在探討非洲國家的進口、出口貿易與經濟成長間之因果關係，資料篩選後以阿爾及利亞、波札那、埃及等八國作為研究對象，藉由研究對象國的出口、進口貿易總額與名目 GDP 為變數，來觀察變數間之長、短期因果關係。實證結果發現，阿爾及利亞與肯亞在出口貿易與 GDP 間呈現雙向因果關係，而埃及、奈及利亞與南非則在出口貿易與進口貿易間呈現雙向因果關係，埃及同時也在進口貿易與 GDP 間呈現雙向因果關係，其餘有關係的則均為單向。

關鍵詞：進口貿易、出口貿易、GDP、因果關係

二、動機與目的

在過去的經驗文獻中，對非洲國家經濟成長之因果關係的研究相當的少，且關於貿易的開放對於經濟增長影響的因果關係仍存在著分歧。因此本研究以非洲國家為研究對象，將其所能蒐集到的經濟數據，在出口、進口貿易資料、GDP 等經濟變數，透過時間序列與各種因果關係研究之工具加以分析，透過觀察各國之經濟成長與進出口貿易資料來了解此非洲各國進出口與經濟成長之間的因果關係，並希望從中了解非洲各國的因果關係下是否有投資或深入研究出口貿易市場之後續意義。並期待透過因果關係發現適合投資或進行貿易的國家或區域，且建立市場調查的初階過濾機制或模式。

三、相關文獻與研究方法

Ahmad and Kwan (1991) 以 47 個非洲國家為研究樣本時，利用格蘭傑因果關係檢驗 47 個非洲發展中國家出口貿易與國民收入之間的關係，研究結果顯示，出口貿易與經濟成長間並沒有任何因果關係存在。

Marin (2007) 以波札那共和國 1996 年至 2007 年的季度數據，透過格蘭傑因果關係來分析出口與

經濟成長的關係，其研究結果顯示兩者之間存在雙向因果關係，也就是波札那共除了支持出口帶動經濟成長外，也同時支持經濟呈成長帶動出口貿易。

本研究主要探討非洲國家進口貿易、出口貿易以及經濟成長間之長期關係。資料蒐集來源取自於 IMF 與各國家可自然取得之公開數據，並透過三種單根檢定法 (ADF、DF-GLS、NP)、共整合檢定、格蘭傑因果關係檢定等方法，來對所得數據做時間序列檢定、相關性與因果關係之實證研究。

四、研究結果與討論

國家	格蘭傑因果關係方向
阿爾及利亞	EX ==> IM, EX <==> GDP
波札那	IM ==> GDP
埃及	EX ==> GDP, EX <==> IM, IM <==> GDP
肯亞	GDP ==> IM, EX <==> GDP
模里西斯	GDP ==> IM
奈及利亞	GDP ==> EX, EX <==> IM
盧安達	GDP ==> EX, EX ==> IM
南非	EX <==> IM

五、結論

透過實證之結果，可供不同產業各自之發展條件與需求，針對合適的國家嘗試更進一步的資訊探勘與資源投入。可能例子如下：

1. 在波札那、埃及的進口貿易對 GDP 的影響關係下，便可進一步去了解，其可能有對國內市場原物料的需求，故以原料供應產業為主的企業便可以藉此參考將其作為進階分析之目標。
2. 埃及、奈及利亞以及南非的進口貿易與出口貿易的雙向關係結果下，其可能有很大的來料加工轉出口之需求，故便有部份二級原料、半成品加工或組裝，以及工具類別原料之需求可能。
3. 在肯亞與模里西斯有 GDP 帶動進口的因果關係下，其可能是在經濟力提升後所帶動的成品消費，故在各類消費品上可能有一定的需求值得開發。