

農業改革與經濟發展的空間計 量分析—以廣東省為例

廣東外語外貿大學南國商學院講師 簡孝祐
國立政治大學財政所博士候選人 許賀舜

背景

農業發展落後於其他
產業的發展

農業扶貧問題與農業
發展依然存在

農業扶貧、振興鄉村
及新型農業的發展探
討

農業扶貧與農業發展的關聯性

農業扶貧主要目標為縮短城鄉差距，透過農業企業補助提高農產品的附加價值等方式即增加農民收入並且具有輻射效果帶動經濟發展

以中國省、市為研究主體，農業扶貧資金投入對當地經濟成長有正向影響

對於扶貧政策實施對於經濟發展的影響效率分析為本研究的核心議題



振興鄉村與經濟成長的關係



- 鄉村振興是中國於十九大報告來所提出的政策戰略目標，鄉村振興主要為了帶動鄉村的發展，所提出的一個戰略規劃。
- 城鄉之間的涓滴效果，使得生產要素大陸流出，將不利鄉村的發展。
- 資源投入將帶動鄉村的發展，透過網路、金融服務等方式帶動鄉村提升經濟發展

振興鄉村與經濟成長的關係



- 鄉村振興的發展戰略實施與經濟發展之間的關係、效果及資源分配上的問題，皆為研究者較少涉略之研究，本文以實施振興鄉村的同時，探討對於農民收入及農業總產值的影響

新型農業與經濟發展的關係

- 傳統農業的發展，已面臨著許多的瓶頸，包括了產量不足、效率不佳、環境的破壞、資源投入不足等問題。
- 新型農業發展主要強調發展的可持續性及綠色環保等目標，在一個生態共同發展的規劃下，推動傳統農業發展的改革與變遷。

新型農業與經濟發展的關係



新型農業的發展領域眾多，新技術的投入、勞動力的專業程度、大型企業的帶動、創新等模式，帶動區域的發展。

新型農業的發展架構將會改變傳統農業的發展。

財政農支出對經濟發展的影響



針對財政農支出對於經濟發展影響，研究者面向呈現多元的特徵，多數認為財政農支出對於經濟發展的影響，多數研究者認為具有正向的影響。

省、區域為研究主體，財政農支出對經濟發展雖有正面影響。效率而言，中國西部地區的效率優於中部地區

財政農支出對經濟發展的影響

- 本文將以這一個架構，細分財政農支出的項目，以振興鄉村投入、扶貧資金投入、農村勞動力人數、新型農業收入及農業總收入討論之間的因果關係，並且了解財政農支出各細項對於農業的發展何者較具有效率。

變數解釋

本文細分財政農支出的項目，以振興鄉村投入、扶貧資金投入、農村勞動力人數、新型農業收入及農業總收入討論之間的因果關係，並且了解財政農支出各細項對於農業的發展何者較具有效率。

X1: 新型農業總收入

X2: 振興鄉村總投入

X3: 農業扶貧總投入

X4: 農村勞動人口

Y: 農業經濟收入

數據分析



表：固定效果空間杜賓模型實證結果

Variables	β coefficient	θ coefficient	Direct Effect	Indirect Effect	Total Effect
X1	3.83*** (0.23)	-0.80 (0.52)	3.99*** (0.24)	1.41*** (0.51)	5.40*** (0.61)
X2	0.40*** (0.13)	-0.07 (0.25)	0.41*** (0.14)	0.17 (0.42)***	0.59 (0.52)
X3	0.96** (0.44)	1.39** (0.66)	1.32*** (0.47)	2.95 (1.14)	4.27*** (1.42)
X4	0.57*** (0.11)	-0.60*** (0.17)	0.51*** (0.12)	-0.58** (0.26)	-0.08 (0.33)
ρ			0.44*** (0.07)		
Wald Spatial Lag Test			154.40*** (17.65)		
Wald Spatial Error Test			20.65***		
Hausman Test			31.58***		
Observations			16.58***		
			160		

註：符號*、**、***分別表示在10%、5%、1%的顯著水準能拒絕虛無假設

結論

新型農業總收入與農業扶貧總投入對於農業經濟收入有顯著正向的影響；

農業經濟收入具有空間上的相依性，代表農業經濟收入會受到相鄰地區的農業經濟收入所影響；

因此廣東省農業發展應加強農業扶貧投入並且改革農產業，技術創新,轉型至新型農業乃能夠加強帶動廣東省農產業的新發展。