

# 閩台耕地變化及其驅動力對比分析

韋素瓊

福建師範大學地理科學學院

## 摘 要

土地是人類賴以生存的基礎，而耕地資源又是土地資源中最精華的部分。在工業化進程中，隨著區域人口不斷增長，經濟的高速發展和城市規模的不斷擴大，與農業萎縮相伴隨的耕地資源嚴重流失問題在經濟發展地區隨處可見，由此引發的人口與耕地、人口與糧食、經濟發展與佔用耕地、城市規模擴大與佔用耕地之間的矛盾日益尖銳。閩台因其區域自然背景及歷史文化的相似性和經濟發展時序遞差性成爲區域對比研究的理想物件之一。

利用閩台相關統計資料對比顯示，閩台耕地變化共同呈現出先增後減、時有波動、總體減少的特點，但福建耕地變動較大的時序後移，而臺灣耕地減少的總趨勢較緩。閩台人均耕地變化速率相當，但每一農業勞動力佔有耕地數量差距甚大。通過對比耕地統計面積數量變化與校正後的標準面積數量變化，反映出福建標準耕地減少量大於實際耕地減少量，即福建減少  $1\text{hm}^2$  實際耕地，相當於減少了  $1.21\text{hm}^2$  的標準耕地，而臺灣僅相當於減少了  $0.68\text{hm}^2$  的標準耕地，這表明，福建新增耕地品質低於被占耕地品質，而臺灣新增耕地品質高於被占耕地品質。

在對閩台耕地變化直接因數分析的基礎上，對影響耕地變化間接因數進行灰色關聯分析，結果顯示：農業結構調整、非農建設、災毀和開荒等因素是引起耕地變化的直接驅動因數。人口增加及城市化水準提高、第一產業的發展共同構成閩台耕地變化的第一、二間接驅動因數；農副產品的對外貿易量對臺灣耕地的

影響強于福建。最後文章分析了閩台不同經濟發展時期經濟發展政策與土地管理法規對耕地的影響。

根據福建耕地變化的影響因數，選取人均糧食產量、糧食作物種植面積占農作物總播種面積比例、經濟非農化水準、非農人口比例、農村居民家庭人均純收入占城鎮居民家庭人均可支配收入比、路網密度、全社會固定資產投資、耕地保護政策變數（以 1、3、5、8 等 4 個等級分別代表 1980-2001 年不同階段耕地保護的嚴厲程度）等因數進行多元回歸分析，可預測出福建省 2005 年以及 2010 年耕地面積。由於福建省目前的經濟發展水準與臺灣 20 世紀 80 年代初期大致相當，將福建 1996-2010 年耕地面積及預測值與臺灣 1977-1990 年工業化中、後期階段的耕地變化對比，可以為福建今後耕地保護提供借鑒。

對比福建 1996-2010 年、2001-2010 年以及臺灣 1977-1990 年耕地變化擬合的直線斜率，顯示福建 2001-2010 年的耕地年均減少率以及擬合直線的斜率均低於 1996-2010 年，說明福建省耕地減少的總體趨勢有減緩的態勢；同時也顯示出與同處於工業化中後期的臺灣比較，福建耕地減少的速度遠大於臺灣，如果以臺灣 1977-1990 年的耕地變化斜率 2377.33 來演繹福建 2001-2010 年的耕地變化，則福建 2010 年耕地面積較原回歸模型預測出的福建 2010 年耕地面積多出 25895.66  $\text{hm}^2$ 。若要實現這一耕地目標，耕地保護政策實施強度應增強到 17.89，這是十分困難。因此，今後除了依靠耕地保護政策的加強之外，還應當依靠農業以及非農業的技術力量，積極提高土地利用集約度。

## 參考文獻

- 安國良, 王國生, 劉志彪編. 現代產業經濟分析. 南京: 南京大學出版社. 2001.
- 黃賢金, 彭補拙, 張建新, 濮勵傑. 區域產業結構調整與土地可持續利用關係研究. 經濟地理, 2002, 22(4):425-429.
- 李曉明. 臺灣的農地保護政策. 世界農業. 1997, (1): 53~54.
- 曲福田, 陳江龍. 兩岸經濟成長階段農地非農化的比較研究. 中國土地科學, 2001, 15(6): 5-9.
- 韋素瓊, 陳健飛. 閩台耕地非農化及關聯因數的比較研究. 自然資源學報. 2004, (5): 568-576.
- 相重揚. 臺灣的農地轉移. 中國農村經濟. 1998, (1): 70~73.
- 翟文俠, 黃賢金. 我國耕地保護政策運行效果分析. 中國土地科學. 2002, 17 (2): 8~13.
- 張文忠, 王傳勝, 呂昕, 樊傑. 珠江三角洲土地利用變化與工業化和城市化的耦合關係. 地理學報, 2003, 58(5):677-685.
- 周炳中, 趙其國, 楊浩. 江蘇省耕地變化及其驅動機制的數理探討. 土壤學報, 2003,40(5):665-671.