



《糧食爭奪戰》誰能勝出

2009-11-28 文 樂嘉妮

早餐又要漲價！民眾雖然抱怨連連，但早餐業者也不好過。原來是紐澳奶油的進口價格在十一月初時已經漲了三成三，但是店家為了留住客人忍著沒漲，卻有預測指出奶油價格將在明年三月再次上揚，屆時西式早餐非漲不可。原物料近年來不斷上漲，此情形不只出現於台灣，而是全世界都面臨的經濟問題。但食用物料價格的漲幅，真的只是經濟問題嗎？



柴田明夫所著的《糧食爭奪戰》，封面意義值得想像（圖片來源／博客來網路書店）

糧食引戰論

有別於以往對糧食問題的探討方向，柴田明夫將此書命名為《糧食爭奪戰》，目的就是為了把糧食可能產生的危機，從經濟面拉到政治面，甚至指出國家為了爭奪糧食而引戰的可能性。這種想法在十年前也許會被認為是無稽之談，但隨著石油、物料快速消耗的時代來臨，對於資源引發第三次世界大戰的論點，接受度已經慢慢提高。

柴田明夫所著的《糧食爭奪戰》，便是在糧食價格暴漲的環境下做探討。柴田明夫以解析數據的手法來撰寫全書，這種科學性的論述，不只提高本書的真實性，把數據製成表格更讓讀者一目了然。本書以一個日本學者的角度，來預測可能產生的糧食戰爭，在最後一個章節更傳達了作者對日本的擔憂。在書的開頭先描寫全球的糧食市場結構，以討論糧食緊縮的危機；再以中國作為主軸，探討經濟起飛的中國，對於亞洲甚至世界糧食會產生甚麼影響；中間則回到糧食的種植環境，對於生產糧食的自然資源，因為氣候異常的因素造成哪些問題。柴田明夫在日本的九紅經濟研究所擔任所長，這個研究所專門從事各種產業的調查研究，並分析國內外市場的結構變化。柴田明夫因為擔心日本的糧食問題，更在《糧食爭奪戰》此書的最後，剖析日本的相關農業、與他國的合作政策，並附上個人建議，避免日本在糧食爭奪中敗陣。

物價上漲的三大原因

糧食價格上漲的原因，柴田明夫大致分出三個層面：人口、生物質能、異常氣候。作者引用聯合國人口部門的資料，指出西元一九五〇年時，全球人口約有二十五億人；到二〇〇五年時，全球人口已達到六十四億六千五百萬人。這種倍數成長的人口數量，影響了食物供需。又因為已開發與未開發國家的發展差異，全球人口在飲食部分可分為「飽食」與「飢餓」兩種現象。聯合國將每人每日所需攝取的食物熱量，定為兩千三百卡，若低於這個值就被稱為營養不足人口，超過則被稱為飽食。根據書中的人口成長資料，需求必定大於供給，物價上漲是一種可被理解的情勢，作者雖然提出美國與歐洲兩國處在飽食狀態，卻沒有多加描述與飢餓地區的明顯差異。加州大學教授彌爾頓戴維斯指出，美國一年丟棄的食物約可餵飽五千萬人，這對尼日尚處於飢餓的兩百萬人民情何以堪。人口增加雖然消耗糧食，但人類生活形態的改變也值得思考。



生物質能是指利用生物資源的培養，再轉變其中的太陽能，取代石油等消耗資源，對於資源將耗盡的地球來說，無疑是一項重大的突破技術。柴田明夫提出，中國與美國對於生物質能的政策，都持有贊成與增長的態度，同時日本也大幅引進相關技術。用來當成生物質能原料的玉米與大豆，也因為能源市場的需求大增，使價格飛揚。雖然生物質能好處多，更因為環保性降低了暖化，卻引起與人爭糧的情形。如何在替代能源與糧食之中找出平衡點，也再再考驗人類的智慧。

尼國糧價居高不下，五月與六月開始的「飢餓季節」，近年更是提前於一月來臨。（圖片來源／台灣世界展望會）

近月來，從菲律賓的水災到北京的雪災，人們對於大自然的快速遽變感到恐懼，卻也無能為力。

國立交通大學機構典藏系統版權所有 Produced by IR@NCTU

媒體歷屆廣告

推薦文章

- 變化自如 幕後的聲音演員
- 那些年 爸爸與芭樂的回憶

- 關余膚色 我想說的事

總編輯的話 / 郭穎慈



本期共有十九篇稿件。頭題〈夢想配方 攝影甜點與咖啡〉忠實刻劃一位科技新貴勇敢出走，開設一間攝影風格咖啡廳的歷程和堅持。

本期頭題王 / 洪詩宸



嗨，我是詩宸。雖然個子很小，但是很好動，常常靜不下來。興趣是看各式各樣的小說，和拿著相機四處拍，四處旅行。喜歡用相機紀錄下感動，或值得紀念的人事。覺得不論是風景還是人物，每個快門的...

本期疾速王 / 吳建勳



大家好，我是吳建勳，淡水人，喜歡看電影、聽音樂跟拍照，嚮往無憂無慮的生活。

本期熱門排行



夢想配方 攝影甜點與咖啡
洪詩宸 / 人物



橙色的季節 唯美「柿」界
陳思寧 / 照片故事



老驥伏櫪 馬躍八方
許翔 / 人物



追本溯源 探究大地之聲
劉雨婕 / 人物



變化自如 幕後的聲音演員
張婷芳 / 人物

柴田明夫認為，近年頻繁的全球異常氣候，與聖嬰和恩索現象關係密切，並用圖表列出全球氣候異常與穀物市場的影響。聖嬰現象是指，秘魯海域到太平洋赤道海域的海面水溫，每半年到一年會提高一到五度的現象，反之則為恩索現象。從前，這兩個現象產生的時間都是可推斷預測的，但近年卻嚴重混亂，進而影響到全球的風向與降雨，造成世界性的氣候異常。作者更引用菲律賓國際水稻研究所的調查，「水稻在生長期間，溫度每上升一度，收穫量就會減少十個百分比。」對氣候影響糧食的論點，做了最好的舉證。

中國以進口為戰略計畫

另外，中國快速成長的糧食進口量也引起了柴田明夫的注意。專用小麥、大豆、玉米，這些作物在中國都有一定的生產量，卻依然要大量進口。因此作者詳細分析二〇〇三年美國芝加哥大豆價格暴漲，認為是中國旺盛的大豆需求所造成。中國是全球第四大的大豆生產國，但隨著中國發展畜牧與水產養殖，以及食用油的需求快速增加，讓中國成了全球最大的大豆輸出國。即使中國在東北部計畫增加大豆種植，但仍然是供不應求，進口量有增無減。

柴田明夫在二〇〇五年訪問中國國務院農業發展中心，當時有官員向他表示，計畫將中國農民移民巴西、阿根廷和非洲，在當地從事農業生產，再進口至國內。這被作者視為中國的海外戰略之一，並指出中國打算利用七千億美元的準備金，協助本國企業購買海外金屬、石油、碳等自然資源與開採權。中國龐大的外匯存底，對糧食供給產生強烈的衝擊，更可能對其他國家的糧食進口產生排擠。對於鄰國的大動作，柴田明夫在書的最後提出多項因應對策，計畫將糧食自給率從百分之四十提升到百分之四十五，包括充分利用休耕地、建立東亞共同的農業合作等，希望能挽回島國形態的頹勢。

假想心態 格局受限

島國是指四面環海的國家類型，日本與台灣都屬於島國的一種，而島國最大的威脅，就是容易被進口資源影響。台灣與日本的可耕地不多，因此農業上的自給率都不到百分之五十，必須仰賴進口。柴田明夫撰寫《糧食爭奪戰》，就是因為意識到島國在全球糧食危機中屬於高危險群，但是談及對象除了中國就是美國，格局似乎不夠廣闊。本書強調糧食引起國家之間的爭奪，卻只在中國糧食市場的部分著墨最多，彷彿是把中國視為糧食戰爭中的第一假想敵，重點從全球偏向中日兩方。而如同作者所言，糧食問題太過複雜，以片段拼湊事實很難了解全貌，因此本書也許受限於字數，無法讓讀者看到最完整的一面。



對於目前的台灣農業處境，《糧食爭奪戰》還是有著許多參考價值。台灣的農業自給率比日本還低，加入世界貿易組織之後，更積極推廣精緻化農業或轉型為休閒觀光農業。當台灣人民對農業的想法，仍然停留在低經濟價值，以及政府思考農村再生的時候，應該先想想若是糧食戰爭開打，台灣除了進口一路還有別的方向嗎？

稻米對亞洲人而言，是不可或缺的主食，當國家的農地消失，人民對糧食的危機意識也回不來。（圖片來源／FLICKR）



橙色的季節 唯美「柿」界

新竹九降風吹起陣陣柿香，一片澄黃映入眼簾，那既是辛苦的結晶，也既是甜美的滋味。

▲TOP

關於略報 聯絡我們

© 2007-2014 國立交通大學 傳播與科技學系 All Rights Reserved.

Powered by  DODO v4.0