

對抗氣候變化 解貧窮飢餓

文：樂施會

2015 年 1 月 12 日刊於《明報·通通識》

2014 年荷李活備受矚目的科幻電影《星際啟示錄》描述出一個沙塵滾滾、農作物失收、全球面臨糧食危機的未來世界。電影的構想並非子虛烏有，事實上，聯合國糧食及農業組織於 2014 年 9 月公布的《2014 年世界糧食不安全狀況》報告就指出：「過去為解決糧食危機，我們建議大量提升農業產量，但今天面對的挑戰包括氣候變化，絕對需要我們以嶄新的方法去應對，例如轉向更可持續發展的糧食系統，即產量高、對環境破壞較小而且能夠促進可持續消費的糧食系統，因為現時我們浪費或失去了三分一到一半所生產的糧食。」。

隨着厄爾尼諾及拉尼娜現象變得更為極端，為地球帶來反常天氣，最受影響的乃是缺乏資源應對極端氣候的貧窮農民，以下為 3 個典型例子：

暴雨毀農地 農民失糧食生計

2014 年颱風海燕吹襲菲律賓，椰子農 Felix 看著東歪西倒的椰子樹，一臉無奈
2010 年南亞國家巴基斯坦的信德省暴雨成災，河流氾濫，將巴基斯坦農夫 Anwar 的農田和家園淹沒。雖然 Anwar 救回妻子和兩個女兒，但他的 12 歲弟弟失足跌進洪水，連樹木、牲畜、房子一起被捲走，一周後屍體才被尋回。Anwar 說：「我們的一生都在耕耘這片土地，但現在全毀了。土地要好幾年才能復原，如今我們也播不了種。我們未來都要捱餓。不知道什麼時候我們才恢復生計。」

2012 年非洲國家馬拉維的旱災嚴重打擊農夫 Zuze 的莊稼。Zuze 說：「第一次下雨時我們趕緊播種，但粟米長不出來。第二次播種也全無生長。第三次播種終於有小部分粟米生存下來了，但太陽過猛令它們枯死。天氣不停變化，我們只能望天打卦。」Zuze 種了 3 造粟米，全年只能收成 4 袋農作物，僅足夠他和家人半年食用。

2013 年 11 月，颱風海燕吹襲菲律賓，造成嚴重人命傷亡，重創當地人民生計。菲律賓東薩馬省的椰子農 Felix 已經 74 歲，和妻子育有 8 個孩子，他有兩公頃的地用來種椰子、木薯、蔬菜和香蕉。他說：「我種了約 200 棵椰子樹，八成（在海燕吹襲下）都倒塌了。以前我們每次可以收成 120 公斤的椰子，每公斤可以賣 15 披索。我開始種了些菜，但太難了，周圍都是倒塌的樹。我們沒有可以吃的東西。」

氣候會議沒提及注資 計劃無法落實

這些年來，大部分國家均看到對抗氣候變化乃這世代首要工作之一。2014年12月，全球196個國家的代表終於在秘魯首都利馬舉行的聯合國氣候會議中，達成框架協議，要求每一國都承諾減排。然而令人遺憾的是，對抗氣候變化需要資金支持，在此次利馬談判中，全球幾個最大排放國家包括美國、中國、歐盟國家等，卻沒有明確討論如何分配及承擔注資1000億美元到綠色氣候基金的承諾。樂施會認為如果資金的分配沒有進展，2015年的巴黎協議就無法達成。氣候變化勢將繼續威脅數百萬人的生命、加劇貧困和飢餓，並阻礙經濟增長。這樣下去，全球約有五千萬人會陷入飢餓。

「不時不食」有助減碳節能

科普作家李偉才指出，「eat local」和「urban farming」是有效改善糧食危機的方法除了密切監察聯合國氣候會議的進展，我們亦應在個人生活上實踐減排。德國一項研究顯示，只要改變行為如減少浪費食物、節約能源，已能貢獻地球。單是節能，已至少可以減少全球三成碳排放。「不時不食」的生活態度，例如夏天選擇吃翠肉瓜而非菜心，亦能幫地球一把，省卻儲存、運輸不當造蔬果到港等工序，避免不必要的碳排放。《剩食》一書的作者陳曉蕾曾說過：「減排改善生活，絕對應從個人做起，每人一天少用一個膠袋，一年便省回365個，把看似微細的行動團結，就是龐大的力量。」

相關概念

全球暖化 (global warming)

全球暖化為農業帶來正負面的影響。正面來說，二氧化碳增加有利植物光合作用，提高糧產。寒帶地區如西伯利亞、加拿大亦會因全球暖化而成為肥沃耕地，故有評論認為未來世界的糧倉將會是西伯利亞與加拿大。不過，聯合國糧食及農業組織的研究指出，全球暖化對農業的負面影響更令人擔憂。首先，植物不能抵受持續上升的高溫，產量會不增反降。另外，人類賴以維生的淡水大部分來自河流，而河流的源頭多是高山的冰雪，隨着冰川融化，世界各大河流將逐步枯乾，農作物缺乏水源灌溉，糧食生產必然受到致命打擊。與此同時，氣候變化令細菌、病毒易變種，而且帶來更嚴重的蟲害，令農業雪上加霜。例如全球暖化令杉樹甲蟲（pine bug）的繁殖時間及存活率增加，導致加拿大無數杉樹變得灰白枯死。