

能源科技與環境+今日香港+全球化+現代中國

有機潮捲全球 「香」耕復興



隨着世界對健康食品及環境保護的關注，加上香港農業因都市發展及經濟轉型而不斷萎縮，政府在2000年開始鼓勵並協助業界發展有機農業。到底何謂有機農業？有機農業為人類社會及自然環境帶來甚麼好處及壞處。全球各地的有機農業發展情況又如何？各國又有甚麼公共政策來推動有機農業發展？香港又應否加強有機農業生產以強化本地農業的可持續性發展性？下文將作探討。 ■丁天悅

潛在回報多 港青棄高薪務農

新聞背景 筆者早前已在本欄介紹本地貧青問題，其後又探討本地農產品對外依賴的情況。雖然部分本地年輕人被指是「啃老族」、「貧貴族」及「窮忙族」，但近年亦有不少人寧願放棄穩定收入，甚至高薪厚職，投身有機耕作行列。漁護署表示，政府自2000年開始認同有機耕作可使郊野農田的自然環境得到較好保護，有機農業有助實現農

業可持續發展，另可為本地農民帶來潛在回報較高的市場，又讓消費者多一個優質本地產品的選擇。今年1月，一連3日的漁農美食迎春嘉年華在旺角花墟公園開幕，超過300個攤位售賣本地優質漁農產品，當中包括有機農產品如番茄、馬鈴薯等。 ■參考來源：漁護署

基礎級

概念鏈接 何謂有機農業？

有機農業 (Organic Agriculture) 意指完全不使用化學肥料、化學農藥、基因工程、化學生長劑及飼料添加物的一種農業生產方式。有機農業以傳統的堆肥、綠肥等天然肥料或土壤營養劑為主，盡量令土地、空氣和水的污染降至最低。有機農業強調水土資源保育與生態平衡 (Ecological Balance) 的管理系統，減少對外部物質的依賴，建立和恢復農業生態系統的生物多樣性 (Biodiversity) 和良性循環，以維持土壤、生態體系及人類三者的可持續性發展 (Sustainable Development)。但有論者認為，目前全世界的糧食分配狀況嚴重不均，許多赤貧地區的民眾長期處於飢餓狀態，全面實施有機農業可能令更多人無法生存。另外，有機農業目前的耕作面積估計只有總耕地面積的3%，對環境保護難以發揮實質作用，只造福少數位於金字塔頂端的消費群。 ■參考來源：IFOAM (國際有機運動聯盟)



■有教育機構透過教導青年有機耕種讓其學習生命意義。 資料圖片

全球發展快速 澳洲農地最大



■歐盟制定政策支援有機耕種。圖為德國消費者購買有機農產品。 資料圖片

瑞士有機農業研究所 (Research Institution of Organic Agriculture) 的報告指出，近年全球有機農業快速成長，有機農地面積由2001年的1,500萬公頃增長至2008年的3,220萬公頃。目前有超過120個國家推廣實施有機農業。有機農地面積最大的首3個國家依序為澳洲 (1,200萬公頃)、阿根廷 (280萬公頃) 及巴西 (180萬公頃)。有機農地面積佔總農地面積比率最高的國家是奧地利 (13.4%)，歐洲各國平均為3.4%。全球而言，大洋洲的有機農業比例最高，其次是歐洲、拉丁美洲、亞洲、北美洲及非洲。 ■參考來源：瑞士有機農業研究所

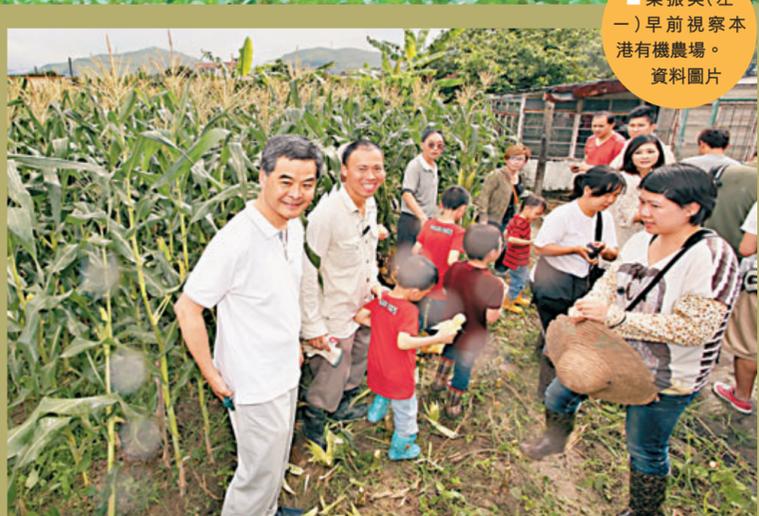
進階級

小知識 全球有機農史

歐洲工業革命 (Industrial Revolution) 後，勞動人口漸移向城市，農村勞動力降低。在面對人口增加、壽命延長及勞動力減少的壓力下，業界研發化學肥料來提升產量，而工業革命後使用此類肥料的行業被稱為慣行農業 (Conventional Agriculture)。

隨着科技的進步，各國農業為增加產量，出現濫用人工添加物亂象。早在1900年，一直有反對慣行農業的農業科學家，主張以自然模式來發展農業；但要到1970年代後，有機農業才真正受到 (尤其歐洲國家) 推動。1980年代，有機農業漸受全球許多國家的重視，各地政府逐漸制定政策，令其迅速發展。

■梁振英 (左一) 早前視察本港有機農場。 資料圖片



政府引進「根據地」遍五大洲

下文會探討亞洲、大洋洲、歐洲、美洲 (包括北美洲、拉丁美洲) 及非洲的有機農業發展。

韓面積領先 日市場重要：代表國家包括日本、中國、韓國、印度及印尼。日本一直是亞洲地區最重要的有機消費市場之一。中國從2004年後，有機農業面積有明顯成長，市場主要集中在東部都會地區。韓國有機農業面積領先亞洲各國，當地政府為推動有機農業，計劃降低農藥及化學肥料使用量，並大幅降低有機農產品的驗證費用。

澳紐為代表 受歐美影響：澳洲和紐西蘭及其他小國有近1,300萬公頃有機農地，有機農地的成長主要受到歐美等國家大量需求的影響。但兩國都未提供有機農業的專門補貼。

歐盟訂政策 支援加補貼：歐盟所制定的有機法規及有機農業支援政策，促進歐盟各國有機農業的快速成長。部分東歐國家2004年加入歐盟後，有機農業面積亦迅速增加。當年，歐盟委員會訂訂「有機行動計劃」，涵蓋生產、市場、資訊、推廣等層面，並於2005年開始着手制定新的農業政策，持續對有機農業提供支援與補貼。

美加均推有機法規：歐盟有機政策發展傾向由國家政策主導經濟 (State-led Economy) 以推動有機生產及市場發展，而美國有機政策發展則傾向自由市場經濟 (Free Market Economy) 推動。美國農業部在2002年全面實行國家有機法。加拿大也在2007年公布具強制性的國家有機農業法規。

南美各國發展迥異：幾乎所有拉丁美洲國家都實行有機農業，但不同國家的發展差異很大。拉丁美洲的有機運動主要由民間團體推廣，政府雖未對有機農業提供直接補貼，但已開始提供其他支援政策。哥斯達黎加與部分國家提供研究及教育經費，阿根廷及智利已設有官方的出口機構、教學機構；墨西哥政府對有機農業的興趣也開始提升。

非洲農場多未驗證：大部分有機農場未獲驗證，目前只有約100萬公頃有機農地通過當地驗證。但各國的有機農業仍呈現成長趨勢，尤其南非等國。非洲國家的平均產量較低，有機產品主要用於出口，歐盟為非洲有機產品的最大進口國。 ■參考來源：瑞士有機農業研究所

摘星級



■中國的有機農業迅速增長。 資料圖片

想一想

1. 根據上文，指出有機農業具備甚麼好處。
2. 有機農業近年迅速在全球興起，試舉出並解釋兩個原因。
3. 香港近年積極推動有機農業發展，試指出並分析兩個有利條件。
4. 你在多大程度上認同「有機耕種有助推動本地農業的可持續發展」這個說法？解釋你的答案。
5. 有人說：「有機耕種可為青少年提供新的就業出路。」試評論這個說法。

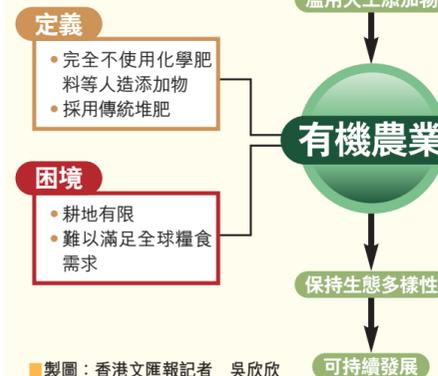
■香港文匯報記者 吳欣欣

延伸閱讀

1. 《中國有機農業發展及迎接挑戰》，香港有機認證中心 http://www.hkgardenfarm.org/index.php?option=com_content&view=article&id=86:2011-03-08-03-07-45&catid=34:2011-03-08-07-31-39&Itemid=64
2. 《有機耕作知多點》，漁護署 http://www.afcd.gov.hk/tc_chi/agriculture/agr_orgfarm/files/support_organic_farming.pdf
3. 《環保有機耕種 成港農業轉機》，香港《文匯報》，2011-05-16 <http://paper.wenweipo.com/2011/05/16/ED1105160046.htm>

■香港文匯報記者 吳欣欣

小知識



辭彙鏈接

工業革命	Industrial Revolution
慣行農業	Conventional Agriculture
有機農業	Organic Agriculture
生態平衡	Ecological Balance
生物多樣性	Biodiversity
可持續性發展	Sustainable Development
國家政策主導經濟	State-led Economy
自由市場經濟	Free Market Economy



■漁農美食迎春嘉年華售賣本地優質漁農產品。 資料圖片