

能源科技與環境＋現代中國

關注生態

上世紀80年代後期，有機農業逐漸在內地萌芽發展，各地先後建立數千個生態農業示範村，為中國的有機農業發展奠定基礎。究竟何謂有機農業？它對農業經濟和社會生活產生甚麼影響？有機農業在內地的發展處於何種狀況？當中受到哪些因素制約？這些都是我們應注意的問題。

■作者：梁江南 浸會大學政府與國際關係學系碩士生

■顧問：陳峰 浸會大學政府與國際關係學系教授



香港浸會大學中國研究課程成立於1989年，至今已培養近兩千名本科生，為香港歷史最悠久的中國研究課程。香港文匯報與浸大中國研究課程合作推出通識專欄，以專業的角度，深入淺出地探究中國在社會民生、城市規劃、經濟轉型、外交政策等多方面的最新發展，為本港高中生提供具權威性的「現代中國」通識科單元學習材料。



■傳統小農經濟面對「三低」難題：生產效率低、農民收入低及商品化程度低。 資料圖片

有機耕種困局 小農經濟積弊多



國際有機農業運動聯盟

簡稱為IFOAM(International Federation of Organic Agriculture Movements)，是領導全球有機農業運動的國際非政府組織，旨在透過領導、組織和幫助有機運動來實現其支持者(包括農民組織和各國有機認證機構)的願望，確保有機農業保障生態、社會和經濟持續發展的措施的可靠性和長效性，促使全世界建立在有機農業原則基礎上的良好生態、社會和經濟體系。IFOAM成立於1972年，總部設在德國波恩，有來自108個國家和地區的750多個成員組織。

資料來源：IFOAM



概念鏈接

何謂有機農業？

根據國際有機農業運動聯盟的定義，有機農業(Organic Farming)是維繫土壤、生態系統和人類持續健康的農業生產體系，它結合農業傳統和科技創新，旨在保護環境、促進公平貿易和宣傳優質生活。有機農業有以下4項原則：

1. 健康：Health，包括土壤、動植物和人類的健康；
2. 生態：Ecology，基於生態系統，為了生態平衡；
3. 公平：Fairness，在共同的環境和生存機會的基礎上達成公平；
4. 關愛：Care，以預防和負責的態度保護環境，發展人類福祉。

資料來源：IFOAM

濫用農藥 後遺浮現

上世紀50年代起，以殺蟲劑「滴滴涕」為代表的化學農藥的廣泛使用在一定程度上提高農業生產效率，而大型農業機械的普及和農產品運輸網路的擴展亦令傳統的農業經營方式和耕作技術得以改良，高產的現代化農場在一些國家流行起來。播撒農藥的飛機掠過低空、近百台收割機在麥田轟鳴、火車和輪船把數以億噸計的糧食運往世界各地，這些場景一度成為一些國家農業發展程度的象徵。然而，隨之帶來

的是土壤和食物的嚴重污染、生物多樣性的巨大破壞、落後農業漸被邊緣化和普通小農的破產。簡而言之，以農藥和大機器為代表的所謂「現代農業」令人類健康受威脅，生態環境變得脆弱，也使很多第三世界國家被迫面臨不公平競爭。

倡健康公平可持續

隨著能源危機和氣候變化等問題成為國際社會的關注焦點，導致巨大能耗的大農場和現代農業物流體系及產生大量溫室氣體的大牧場，

成為環保人士的抨擊對象。因此，宣導健康、公平和可持續的有機農業逐漸在全世界成為一種潮流。有機農業打破人與自然的對立關係，將人重新置入自然裡面，以保障人和自然的健康為前提，保護生態多樣性，節約資源，公平貿易，達致人與人、人與自然的和諧。有機農業的推廣和流行，在一定程度上改變人類的生活方式，並逐漸被賦予深層次的哲學意義。



■有機農業能助農民脫貧致富。 資料圖片

粗放落後 亟需改革

由於數千年的小農經濟傳統和人多地少的基本國情，中國實際上並沒有受到很多大機器現代化農業所帶來的消極影響，而有其自身的特點和問題。

「三低」拖累 缺發展動力

首先，除西北和東北地區的國營農場外，中國大部分農地是由細小的農戶耕種和管理，農業的最大特點是小農經濟。這帶來的問題是「三低」，即中國農業的生產效率低、農民收入低、商品化程度低，令農業和農村的發展缺乏持續動力。

農民進城打工 無人耕田

國家出口導向型的經濟發展戰略導致大量農村勞動力進入以長三角和珠三角為代表的沿海發達地區，留守農村經營農業的大多是老弱婦孺，這給農業發展帶來消極影響。

廣用化肥 得不償失

第三，中國農業仍處於粗放型的發展階段，主要特徵是化學肥料和農藥的廣泛使用，這雖然增加農產品的產量，但推高農業生產成本，降低農產品素質，亦對環境造成更大污染。

由此可見，中國推行有機農業有其必要性，對農業發展和改革及國家宏觀經濟社會發展都有重要的意義。有機農業可提高農產品附加值，透過市場交易為農民帶來更大經濟收入；另外也可保護農村生態系統，推進可持續的迴圈農業。在國際層面上，中國已是世界貿易組織(WTO)的重要成員國，發展有機農業不僅有利打破國際農產品貿易中的「綠色壁壘」，增加中國綠色食品的國際市場份額，也有助中國參與制定綠色農產品品質標準，承擔促進可持續農業和公平貿易的國際責任。當然，中國的地理、氣候和生物多樣性也為發展有機農業提供資源和潛力。

快速發展 法規出台

根據海內外學者的研究，中國有機農業的發展呈現階段性特點，即探索階段(1990至1994年)、起步階段(1995至2002年)、規範快速發展階段(2003年至今)。(資料來源：價值中國網)

2003年11月1日，國家正式推出《中華人民共和國認證認可條例》，制定有機產品認證的國家標準，內容涵蓋作物種植、畜禽養殖、水產養殖、蜜蜂和蜂產品、食用菌栽培和野生植物採集等多項內容。這標誌中國有機農業發展進入快速發展的規範化階段。資料顯示，2006年中國有機農田面積已達210萬公頃，僅次於澳洲和阿根廷，在世界居於第三位。而在IFOAM的協助下，中國有機產品認證諮詢機構從無到有，逐步發展，截至2010年10月8日已有24家。(資料來源：中國國家認證認可監督管理委員會)



■地大物博是中國發展有機農業的最大優勢。 資料圖片

通識概念圖

定義

有機農業是維繫土壤、生態系統和人類持續健康的農業生產體系，它結合農業傳統和科技創新，旨在保護環境、促進公平貿易和宣傳優質生活。

問題

- 三低：生產效率低、農民收入低、商品化程度低
- 農民棄耕進城打工●濫用化肥

有機種植

興起原因

機械化

- 小農破產

濫用農藥

- 污染土地
- 破壞生物多樣性

有機耕種發展迅速

- 地大物博
- 政策支持
- 結合古今方法

中國農業

善用傳統農耕 接納現代方式

中國有機農業快速發展的原因是多方面的：

地大物博 條件優越

中國廣闊的土地和豐富的生態資源保證中國農產品的產量、品質和多樣性，因此中國農產品在國際市場上也保持競爭力。目前，「綠色、健康、安全」等有機農業標準已成為國際農產品貿易中的最高準則，中國農業必須適應並實踐這些準則，發展有機農業，才可保證中國在國際上的農業大國地位。

中央地方 政策扶植

農業是國民經濟的基礎，作為可持續產業的有機農業具顯著的社會、經濟和生態效益，是促進農村發展和農民富裕的重要方法。中央和地方政府都有意把發展有機農業作為解決「三農」問題的重要步驟，因此推出多種扶持政策。

結合古今 事半功倍

中國農耕文明源遠流長，農民繼承和積累很多具有有機農業內涵的農業思想和耕作方法，如使用有機肥料、精耕細作、因地制宜等，尤其是在明清時期流行於南方地區的基塘農業，將魚稻桑麻的種植和養殖結合在一起，形成迴圈可持續的小型生態系統，可說是現代有機農業的雛形。有人認為，

只要把傳統農耕方法和現代有機理念結合起來，禁止化肥、激素和農藥的施用，中國有機農業必然快速發展，且保持獨特性。



■有機蒜頭受到內地消費者歡迎。 資料圖片

結語

「有機」代表一種健康、高尚、關愛和環保的一種生活方式和人生態度。而對內地數以億計的農民而言，有機農業還是他們脫貧致富的新希望。在國際貿易層面上，有機農業成為全球焦點和標準，中國也加大對發展有機農業的投入和支援，希望在國際農產品市場中佔據具優勢的地位。



想一想

1. 有機農產品和其他農產品相比，其優勢主要體現在哪些方面？
2. 你認為在本港推動有機農業的發展，除政府、學校和慈善團體外，還應發揮哪些機構的作用？
3. 試提出更多以有機農業促進環保的方法。
4. 香港和內地在有機農業方面還有哪些新的合作空間？



延伸閱讀

1. IFOAM官方網站 http://www.ifoam.org/growing_organic/definitions/doa/index.html
2. 梁學才：《中國有機農業發展》，價值中國網，2009-03-18 <http://www.chinavalue.net/Article/Archive/2009/3/18/165416.html>
3. Stephen Scoones,《中國的有機農業：現狀與挑戰》，中國—歐盟世界貿易項目，2008-05 www.hbqmyj.com/UploadSoftPic/1.pdf
- 4.《中國有機農業發展的背景、現狀和展望》，世紀陽光生態農業網 http://www.centurysunshine.com.hk/b5/actions_show.php?genre_id=&id=33