

能源科技與環境 + 今日香港 + 現代中國 + 全球化



10位農夫與20位「十八區小農夫」一起為香港「全城有機日2014」進行簡單而隆重的啟動儀式！他們一起培植粟米苗，象徵有機耕種得以世代相傳，鼓勵年輕人及新一代多參與和支持有機耕種。



市民在進行有機耕作。資料圖片

種出未來 現代人對食物健康和環境保護的關注意識越來越高，除了擔心進食受到農民過度使用化學肥料及化學農藥的農產品後對人體的損害外，也關注化學肥料及化學農藥會污染環境及水源，擾亂生態環境和系統，並令泥土肥力持續下降。本期，作者將簡略探討有機耕種背後的操作理念和實踐，及有機耕種在全球不少地區，甚至香港，都備受關注的原因。

■余慕帆 前線通識教育科教師
 作者簡介：多年英語及英文通識教學經驗，曾教授高中心理學，多個英文和通識模擬考試閱卷員。
 franciscayee@gmail.com

有機非常事 樂活城市中

轉基因惹爭議 有機耕種興起

現時，不少高科技國家如美國等，除致力保存傳統農業外，同時也利用生物科技進行基因改造研究，務求使用先進的技術對農產品的質量進行監控，並會萃取不同植物的基因進行改造和雜交，種植新的植物品種。雖然基因改造植物曾被視為傳統農業減少使用化學物及解決世界糧食危機的其他選擇，但是，有環保組織和科學研究人員基於侵犯生物尊嚴、危害人類健康及擾亂生態系統等理由，對基因改造植物進行質疑和反對。隨着各界人士對健康和環境的重視程度不斷提高，近年，外國都積極尋找其他可保障植物食用健康的出路，因此對有機產品的需求不斷增加，不少地區如台灣及農業機構都積極推廣有機耕種行業。



提高泥土生產力 減人體負面影響

到底有機耕種是怎麼保障食物的健康和有利於環境保護呢？根據聯合國糧農組織及世界衛生組織所組成的食物法典委員會修訂的《有機食品生產、加工、標籤及銷售指引》指出，「有機耕種是一套整全的農業生產管理系統，它會改善農場的生態系統……它強調管理操作，而非靠投入外來物料……它會以農業、生物或者機械方法來代替人工合成的物質以進行農耕活動。」由此可見，有機生產者在種植農作物時會盡量不使用任何人工合成的物質如化學肥料及化學農藥，更不會使用曾經基因改造的種子或物料，減少遺留在植物中的人工合成的化學物質及基因改造食物對人體的負面影響。

豆科輪作 減少蟲害

在環境方面，有機耕種會以提高泥土長期生產力以及致力營造與環境友善的農場環境為目標。有機生產者會採取與豆科植物輪作的方法，改善土壤結構，並減少發生蟲害的機會，不會因過度耕種導致泥土養分流失，最終需要依靠化學肥料來增加泥土養分，這樣除了可以保證食用在有機耕種法下泥土種植出來的農作物對人體無礙外，更是有機耕種下提倡的可持續發展原則的具體實踐。



多方支援 推廣本土有機耕種

現在，讓我們將把有機耕種的焦點放在本土農業，建議及探討政府可以怎樣從提供技術支援、加強經濟誘因、推行貿易認證、加強與綠色團體或有機耕種團體合作和教育宣傳五方面推廣本土的有機耕種事業。

技術支援：評估農地 吸收經驗

政府需加強有機耕作支援服務。在支援服務的初期，政府可幫助有意從傳統農耕轉型為有機耕種的農作物生產者評估農場的泥土及灌溉水源是否適合有機耕作。在進行有機耕種的中期，政府可定時派技術研究人員到訪農地，與生產者檢討種植情況及在有需要時給予適當的技術指導和建議，例如共同研究防治蟲害的新方法。漁農自然護理處應積極參考外國實行有機耕種的例子和研究，吸收海外最新的技術和經驗，為本地農業生產者提供嶄新的技術支援。

經濟誘因：免息貸款 有助轉型

政府可為現在從事傳統耕作，但有意轉型為有機耕種的本地農民提供經濟誘因，如免息貸款或津貼，讓農民在轉型初期有充裕的營運資金，紓緩流動資金緊絀的壓力。

貿易認證：肯定品質 增市民購買信心

根據漁農護理署的資料顯示，香港有機資源



區智會農耕分享會由專家傳授有機耕種技巧。資料圖片

中心制訂的「有機生產及加工標準」於2004年開始為香港有機農場及相關產品的加工場提供認證服務。直到2013年底，香港已有122個農場被認證為有機農場，而被認證的加工工場有4間，但認證數字仍有待提升。

政府應積極協助農場主取得有機認證，為他們農場的耕作方法及種出的農作物做出檢定，發放認證。這樣做除了肯定有機植物的品質外，亦能增加市民大眾對購買有機食物的信心，從而推廣本土的有機植物。

團體合作：提供平台 增設農墟

現在，政府的漁農護理署和漁業統籌處有為本地有機農民把蔬菜運到長沙灣批發市場售賣。但是，可供銷售有機農產品的零售店的普遍度和知名度仍然不足。大眾市民對有機蔬菜市場的了解不足，甚至不知道可供選購有機蔬菜的地點。因此，政府可加強與綠色或有機耕種團體合作，例如嘉道理農場暨植物園、香港有機生活發展基金及新界蔬菜產銷合作社有限責任聯合總社定時在中環、大埔菜站、嘉道理農場及屯門設立農墟，提供一個零售平台讓本地有機農民把自己種植的有機蔬菜作銷售。

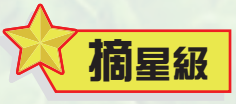
政府可藉此加強與這些綠色或有機耕種團體合作，增加設立農墟的次數，甚至選址設立一些長期固定銷售有機農作物的市場，幫助提高本地有機蔬菜在零售市場的佔有率和提升有機市場的知名度。

教育宣傳：活動教學 設綠色地帶

一般市民對有機耕種背後的操作原則如避免使用化學肥料和化學農藥、與環境友善的政策及有機耕種對生態環境和人體健康的正面影響都缺乏認識。有見及此，漁農護理處可以廣告和小冊子的形式正面宣傳有機農作物的好處，又可通過為有機農場及相關產品的加工場提供認證服務，增加市民大眾對購買有機食物的信心，從而推廣本土的有機植物。

在教育方面，很多年前，加拿大、美國和英

國等國家在校園設立有機園圃實行活動教學，讓學生進行有機耕種，從而了解有機耕種背後與環境友善的操作理念和提高對環境生態保護的意識。在香港，不少新校舍都設有綠色地帶，政府可加強與學校合作，仿效外國學校的經驗，在校園設立有機園圃，實行有機耕種的活動教學，推廣有機耕種及與其相關的環保理念。



有機產品認證系統共分3個類別，包括含有有機成分的加工食品、轉型為有機耕種的農產品，以及有機產品。資料圖片

購買認清認證 天然不等於有機

根據食品法典委員會的《有機食品生產、加工、標籤及銷售準則》，有機與非有機食物的分別在於生產、處理和加工的方法不同，有機耕種避免使用化學肥料和除害劑，飼養禽畜時避免使用抗生素、生長激素和添加含有化學劑的飼料。本港未有相關法例，只有兩間審批食物標籤生產過程並發認證的機構，而港府亦只能透過《商品說明條例》，檢控誣稱出售有機產品的人士。

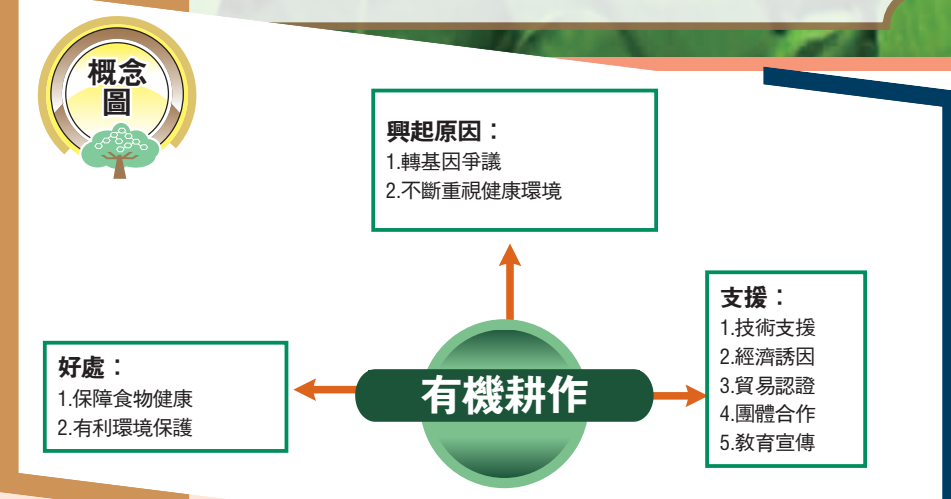
香港有機資源中心主任黃煥忠提醒市民，購買時要認清認證，亦要慎防一些容易混淆的字眼，例如天然、無化學肥料等，這些特點並不代表食品屬於有機生產。

■香港文匯報記者 李慧



- 想一想**
1. 根據上文，指出有機與非有機食物的分別。
 2. 參考上文，指出有機耕種興起的原因。
 3. 承上題，指出有機耕種是怎麼保障食物的健康和有利於環境保護。
 4. 有人認為，「有機耕種使用天然肥料，例如豬糞及雞糞，若處理不當，亦有機會污染農產品」，你在多大程度上同意這一說法？
 5. 試討論在本港推行有機耕種的可行性。解釋你的答案。

- 答題指引**
1. 可從於生產、處理和加工的方法不同進行分析。
 2. 可針對現時轉基因食品有危害人類健康及擾亂生態系統等爭議進行作答。
 3. 可指出有機生產者在種植農作物時會盡量不使用任何人工合成的物質如化學肥料及化學農藥，及有機耕種會以提高泥土長期生產力以及致力營造與環境友善的農場環境為目標。
 4. 可考慮有機食品不會以輻照技術和合成消毒劑等方法消毒食品，故可能含有較多微生物，並指出進一步的處理方法。
 5. 可從技術支援、經濟誘因、貿易認證、團體合作和教育宣傳這五方面進行思考，並指出推行時的困難。
- 香港文匯報記者 李慧



製圖：香港文匯報記者 李慧

- 延伸閱讀**
1. 《環保健康有爭議 食品有機或投機?》，香港《文匯報》，2013年3月11日
<http://paper.wenweipo.com/2013/03/11/ED1303110022.htm>
 2. 《有機耕種的原因》，香港有機資源中心
<http://www.hkorc.org/tc/producer0103.php>
 3. 《全球看重 有機農業前景佳》，香港《文匯報》，2010年5月20日
<http://paper.wenweipo.com/2010/05/20/OT1005200005.htm>
- 香港文匯報記者 李慧