

無機蔬果誤導 有機食品難銷

能源科技與環境

隨着社會不斷進步，香港人越來越看重食物安全，對有機食品的需求亦趨殷切。根據香港有機資源中心的調查顯示，本港市民曾購買有機食品的比例持續上升，當中以購買有機蔬菜最為普及。截至2012年，全港有機農場共有451家，但有有機小農負責人指生存環境仍艱難。到底在本港發展有機耕作有何困難？對生活素質又會帶來什麼影響？

■李浩彰 順德聯誼總會鄭裕彤中學通識科副科主任

新聞背景

2017年2月，香港有機資源中心進行了本港消費者購買有機產品的市場調查，以了解現今香港消費者對於有機產品概念的認識和他們購買有機產品的意慾及行為。調查結果顯示，香港市民購買有機產品比例有上升趨勢。72.2%的受訪者在過去1年「有購買有機食品」，對比以往調查的59%至69.9%有所增長。由此可見，有機消費市場正在持續擴大。

在曾經購買過有機食品的受訪者中，接近九成人曾購買過有機蔬菜，其次為有機水果，超過七成受訪者曾經購買。另外有35.3%受訪者曾經購買過有機加工食品。

政府推動轉型

據漁農自然護理署網頁顯示，本港早期的有機耕作多屬民間性質，例如綠田園基金、香

港有機農業生態研究協會等，耕作面積小，產量又不高，產品只能滿足極少部分人的需要。

政府在2000年開始協助業界發展有機農業，漁農自然護理署於2000年12月推出有機耕作轉型計劃，制訂了「有機作物生產守則」並發動傳統農友改變原來使用農藥和化肥的生產模式，把自己的菜田按守則的要求，轉型為有機農場。

漁農自然護理署（簡稱漁護署）和蔬統統營處（簡稱蔬統處）及新界蔬菜產銷合作社有限公司（簡稱菜聯社）合作，向業界提供技術支援和配套設施，支持和協助本地有機農業發展。截至2012年，全港有機農場已發展至451個。

有機耕作 減廢養益蟲

惜物減廢

有機耕作強調物盡其用，例如農作的殘渣、乾草、禽畜的糞便等，農夫會製作天然堆



■漁護署推介的本地有機西瓜。 資料圖片

肥供應養分給農作物，減少有機「廢物」棄置堆填區而產生沼氣，減少碳排放。

維持生態平衡

有機農夫在農地上會種植多樣化的農作物，提供益蟲的棲息地，有助泥土中的養分循環和抑制病蟲害。生產者亦可藉着間作、輪作和建立天敵棲息環境等措施，令整個農業生態系統得到平衡發展。

優質食品

有機認證要求有機農作物在生產過程中，不能使用經基因改造或使用化學肥料，農夫須確保生產出健康而不含有害殘餘化學物的優質蔬菜，以免危害身體健康。

概念鏈接

有機農業

有機農業要求在動植物生產過程中不使用化學合成的農藥、化肥、生長調節劑、飼料添加劑等物質，以及基因工程生物及其產物，而且遵循自然規律和生態學原理，採取一系列可持續發展的農業技術，協調種植業和養殖業的平衡，維持農業生態系統良性循環。

有機認證

有機認證服務一般都是由獨立的第三者認證機構提供，即並非生產者（第一者）或消費者（第二者），以確保產品的整個生產程序必須符合認證機構所制訂的有機標準，方可獲授權使用認證標誌在市場上銷售。要識別真正的有機食物，市民可在食物包裝上看看有沒有認證機構或管理當局發出的「有機食物」認證標籤。本港現時共有兩個有機認證組織，即香港有機資源中心和香港有機認證中心。

★ 尖子必殺技

注重健康生活 追逐有機潮流

如今越來越多人注重具備「健康」的品質生活。吃「有機」、用「有機」、買「有機」，似乎成為大眾在追逐健康中的潮流。例如市面上琳琅滿目的食品等，如今很多都標上了「有機」一詞。到底有機的意義是什麼？藉今日的話題，我們不妨一起探討下有機農場這個議題。

「有機」，簡單而言是指生產過程中以無污染或純天然的工序所完成。有機農場主要是指在無化學用品（通常是指農藥、化肥、激素以及其他人工添加劑）的參與下，進行蔬果種植的地域。在普羅大眾的意識中，對有機農場的認識或許會是一個完美的綜合性農場，充分體現了現有生物多樣性、種養結合、生態循環的效率最大

化。這些都是我們平日從其他媒介所得知的。

純天然也可機械化

事實上，近年來很多商家瞄準時機，紛紛投入有機農產品的種植和商業運作中。隨着科技因素的突變以及人們生活素質的提高，令過去傳統農民的耕種形式發生根本性改變。現時不少有機農場是以朝九晚五的工作形式來打理，結合自動化的收割機、定時自動灌溉等形式，令到純天然的耕種變得便捷且機械化。

同時，大多數的有機農場發展一般均需依賴產業化的運營模式，這樣一來也大大提高了租地和勞動成本支出，令市面上有機農產

品的銷售價格一般是普通種類的兩三倍。

經濟利益是推動有機產品生產的重要誘因，但在今日的蔬果市場上，有商家為提高售價，賺取更多利潤，在普通蔬果上貼上近似「有機」的標籤，誤導消費者。

另一方面，這個情況也反映出消費者對有機農產品有迫切性的需求，以及對現時普通農產品的不信任。

再者，由於現時社會法律法規的不完善，令政府部門在執法時，因制度缺陷或人員疏忽等原因，導致無法形成強大的監督體系，消費者在購買有機農產品的過程中未得到安全保障。

保障食材來源安全

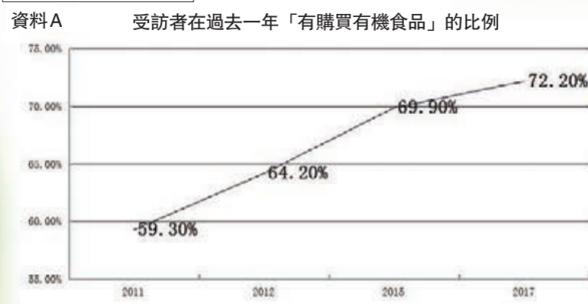
當然，凡事都有兩面。有機農場是為了實現「零污染」的最大化避免周邊環境的污染，包括令土壤的酸性達至穩定，使農作物在天然的條件下生產，保障了消費者食材來源的安全。

另一方面，有機農場能減少對農作物的污染，減低對土壤的傷害，維護生態平衡，促進農田循環生產效益。

除此以外，隨着人們現今對於有機農產品的需求日漸增加，這有利於拓展成為一項地區性的文化產業，增加相對應的就業機會及經濟開發等方面，實現可持續發展的理想狀況。

■潘浩榮 中國政法大學大二法學系學生 香港中學文憑試通識教育科5★考生

模擬試題



資料B

直至2011年，香港可耕農地為5,100公頃，佔全港土地總面積5%，但荒廢農地卻有4,000多公頃，佔全港可耕作地86%。經營有機休農農場的負責人表示，目前發展有機耕作依然面對不少問題，「我們的有機認證菜，生產過程中不能使用經

基因改造的品種或使用化學肥料，確保不含有害殘餘化學物的優質蔬菜。我們花不少資源進行有機認證，但坊間一些聲稱『綠色』和『田園』的食品，往往誤導了市民，認為這些是有機食品，令我們的銷量下降。」

1. 就資料A及B，指出及解釋可能影響目前香港有機耕作發展的兩個因素。

- 農地不足：本港可耕農地僅佔全港土地總面積5%，而荒廢農地更佔全港可耕作地86%，反映農地可能被改作城市發展之用，例如把地賣給發展商也不用作農耕或租予其他農民，令到可用作有機耕作的土地不足，影響其發展（資料B）。
- 銷售渠道不足/市場競爭：香港目前有機食品銷售點不足，市面上出售認證有機產品的菜檔只有6%，逾八成沒有出售有機產品，而部分食品以相類近字眼如「綠色」「田園」等作銷售賣點，令人以為是有機食品（資料B）。
- 市民對有機產品的需求：香港市民對有機產品的需求趨殷切。市民在過去一年「有購買有機食品」的比例持續上升，2017年更超越七成（資料A），反映越來越多市民購買有機食品。

2. 「發展本地有機耕作會改善香港人的生活素質。」解釋資料如何支持有關說法。

- 滿足市民的需求 / 提供優質農產品：市民對有機蔬菜的需求一直上升（資料A）。有機認證菜在生產過程中不能使用經基因改造物種或化學肥料，確保不含有害殘餘化學物的優質蔬菜。本地有機耕作讓香港人獲得他們渴求的本地出產的有機蔬菜（資料B）。
- 改善環境，減少碳排放：有機耕作生產過程中不能使用經基因改造物種或化學肥料（資料B），可減少化學肥料使用，降低碳排放（資料C），避免因導致的全球暖化問題，改善環境。
- 提供綠色生活方式：有機農場兼營導賞

資料C

全球暖化問題日趨嚴重，不少國家和地區近年積極鼓勵有機耕種。有研究有機耕種的學者指，改善農業方式，包括改善化學肥料使用，以取得更好的收成及減少一氧化二氮（nitrous oxide，一種比二氧化碳還強300倍的溫室氣體）的排放，能減少22%的碳排放，相當於減少5.22億部汽油車輛。

有機農業在本港持續發展。截至2012年，全港有機農場已發展至451個。不少有機農場兼營導賞及體驗活動，例如開辦課程讓市民認識有機農業理論，或讓有興趣有機耕種的人士租地自耕，親身實踐有機耕作方法。

此外，不少有機農業組織會定期提供銷售平台，如大埔農墟、中環農墟等，讓消費者與本地有機農民直接接觸，加深消費者對有機耕種生產過程的認知。

- 促進社區和諧：現時市面銷售有機蔬菜渠道不多，有機農業組織會定期提供固定的銷售平台，如大埔農墟、中環農墟等，讓消費者與本地有機農民直接接觸。（資料C）為社區提供社交互動和學習的空間，不同生活經驗的交流，促進社區和諧。

延伸閱讀

1. 《農藥菜扮「有機」兩農場「釘牌」》，香港《文匯報》
<http://paper.wenweipo.com/2017/03/13/YO1703130014.htm>
2. 《食品亂認有機 App 助「掃雷」》，香港《文匯報》
<http://paper.wenweipo.com/2016/06/30/HK1606300033.htm>
3. 《街市無證有機菜 東區深水埗重災》，香港《文匯報》
<http://paper.wenweipo.com/2016/03/21/HK1603210037.htm>