

從永續農業發展 到有機農產品上市

一、永續農業之演進

現代化農業大量使用化學肥料、農藥等化學合成物質，單一作物及大型農機操作，同時配合品種改良及耕作技術改進，獲得了高產量及較高的利潤，惟長期下來，也得到了農業環境的負面效果，如土地品質的劣化，地力衰退，水源及環境的污染，為未來的農業埋下隱憂。乃有先進國家有識之士，倡導了少用或不用化學合成物質，而以輪作制度、栽培豆科綠肥及循環利用農業廢棄有機物等措施以為替代，即為永續農業，使農業生產與環境生態保育相調和，亦稱生態系農業，尚有其他相類似名稱如替代農業，自然農法，有機農業等。意謂使土地資源永續利用，農業能永久持續發展，並獲世界許多國家之共識，1991年在聯合國大廈內籌組了世界永續農業協會（簡稱WSAA），我國亦為發起國之一，並在許多國家成立分會，我國亦由產官學界及農民組成中華永續農業協會，與世界各國同步推動永續農業有關工作。

要達到農業永續發展，有各種不同途徑，包括土地合理使用，正確合理使用各種資材，建立良好輪作與耕作制度，資源循環有效利用等，其涵蓋範圍相當廣泛，甚至包括農、林、漁、牧之永續經營。其中有機農業是諸多永續農業有效措施之一。

二、什麼是「有機農業產品」

嚴格說來，完全不用化學合成農藥、化學肥料、植物生長調節劑等化學物質之有機農耕方法，其生產的產品為「有機農產品」。如有機米、有機蔬菜、有機柑桔、有機葡萄……等，再延伸利用有機農產品釀的酒為有機酒，有機農產品飼養的禽畜肉為有機肉。由上面說明，可知道「有機農產品」和「一般農產品」的最大不同是強調此種產品不使用化學物質，不會殘留任何有害物質，甚至其生產過



美國加州的一家有機蔬菜農場，正式營運5年以上，其產品可明顯標示為有機農產品。

（本刊資料照片）

程中不會殘留有害物質於環境中，不會對環境有所影響，它是自然、健康、安全、好品質之產品，也因生產有機農產品才突顯有機農業之特點。而永續農業是強調農業生產與環境之調和，是一種經營理念，並無所謂永續農業產品，因其與一般產品沒有明顯差異，也沒有特殊價值可強調。另外亦有人把施用有機肥料之產品誤認為是有機農產品，因它只是生產過程中使用了有機質肥料，並非完全不使用化學肥料、農藥等，只能說使用有機質肥料其產品品質較優。這是消費者在選擇有機農產品時有必要認識的。

三、有機農產品之產與銷

經過多年來進行有機農業可行性觀察試驗，完全不用化學肥料、農藥等化學合成品之有機農業，其生產成本高，產量又低，產品之外觀不夠碩大好

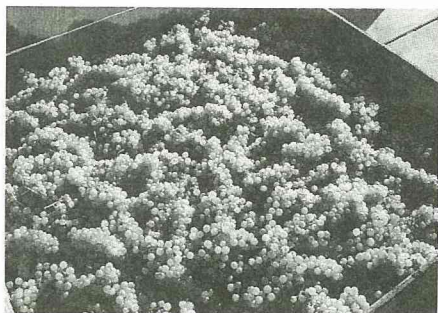
看，易有蟲孔斑痕等缺陷，在高溫多溼環境下，經營有機農業風險大。但在進步又多元化社會情況下，部分消費者對有機農業產品有其需求，甚至有五星級大飯店高價自國外進口有機蔬菜，一盤生菜沙拉吃起來花費五、六百元新台幣，因此吸引一些有興趣之農家願從事有機農業生產，以供應這些消費者，目前產品不多且生產地分散，有部分消費者團體與有機農產品生產者契約生產，農戶將有機農產品定期定量送到消費團體之成員手中，且消費者團體之成員隨時可到生產地參觀，監視其是否確實不用化學合成生產資材，也才能對其有機農產品有信心，不怕買到假的產品。有機農產品之生產者除農場組織型態外，有的以班組織型態，直接與消費者組織協調供應產品之種類、數量、時期及價格等，是典型的直銷方式，在有機農業萌芽時期，數量不多，這種產銷方式有其存在必要。日本有機農業發展較早，亦有採取這種產銷方式。但有機農業逐漸發展以後，生產者增加，產品種類數量多了以後，尤其是有機農產品價格較一般產品高，難免會有假的產品混入，為確保生產者及消費者權益，則有必要建立制度化的產品確認方式。

四、有機農產品之品管

隨著社會進步經濟繁榮，生活水準之提升及環保意識之抬頭，消費者對農產品品質之要求愈趨向於健康安全及品味，因此有機農產品有很大之發展空間，但如何建立健全之品質管理制度是有機農產品發展之重要關鍵，在有機農業發展較早之美日等國之管理方式可供參考。

日本雖然有機農業發展較早，主要由民間組織在推動，直到1993年10月才由農林省農蠶園藝部公布「有機農產物青果蔬菜等標示指導規範」，將有機農產品劃分為六個等級，由生產者提出有機農產品生產計畫及實施生產管理記錄，以供確認單位認證，確認單位可由地方農會及民間組織等組成，並在生產農地上標識生產者姓名地址及確認單位之名稱地址等，以供取信大眾。

美國於1990年農場法案訂定有機產品標準，及在有機農業運動國際聯盟也訂有「有機農產品標準」，在農部屬下成立「國家有機標準理事會」（簡稱NOSB），符合規定標準者才可以標示為有機農



美國華盛頓州的一家葡萄園，生產有機葡萄釀造高級葡萄酒。申請之後需經三年觀察，產品上才能正式標示為有機農產品。（本刊資料照片）



產品。

我國有機農業尚屬萌芽階段，目前著重於有機農業技術研究，建立有機農業生產管理技術，亦開始有民間團體研討有機產品之標準，並有一群熱心的農民從事柑桔、蔬菜及稻米等之生產，隨著有機農產品之增加，也有心要建立有機農產品之管理制度，鑑於國外發展經驗，在政府有關機關輔導下，由民間團體推動之可行性較高。

五、結語

進入關稅暨貿易總協定（GATT）是我國重要政經政策，惟入關對農業的衝擊將是我們要面對之課題，而降低成本及提高品質是重要對策之一，永續農業提倡土地的合理利用，以及資源的有效利用，不濫用生產資材，這些都是降低成本的重要措施；而有機農產品符合健康、安全、品質的要件，而且口味口感均佳，因此，永續農業與生產有機農產品是入關之後農業有效的調適措施之一。 ◆