有機農業發展現況及未來展望

丁全孝 1998-12 花蓮區農業專訊 26:10-12

前言



有機蔬菜設施栽培生育情形

近年來隨著經濟繁榮，國民所得不斷提高，一般消費者對飲食健康日益重視，購買高品質無污染而精緻安全之農產品人口逐年增加；但目前世界各國還是以現代農業爲主體，過分重視產量的提高及收益的增加，使用化學合成肥料、農藥及除草劑，愈來愈高、愈來愈多，雖然對糧食增產有顯著的貢獻，卻未嚴格考慮農地的保育，環境的污染、消費者的健康。致使土壤生產力漸漸衰退，地表及地下水體受到污染，又由於農民使用農藥不當，常使消費大眾對食米、蔬菜、水果等農產品產生疑慮。因此，從現代農業之特點以及目前遭遇之問題，顯見欲使農業經營對生態環境的污染及一般潛在的危機能減至最小，而達到農業永續經營的目的，有機農業之發展實有其必要性。

有機農業發展現況



花蓮場有機小組人員訪問農家

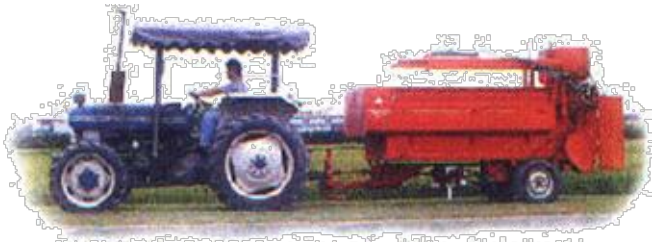
行政院農業委員會爲探討有機農業在臺灣之可行性，經審慎評估後，自民國七十八年起委託國立中興大學規劃中長程研究計畫，由農林廳所屬有關場所配合，就不同輪作制度、有機資材之利用，土壤理化性與作物養分收支之影響，非農藥之研發與病蟲害防治，生物肥料利用技術，雜草防除等，進行探討、試驗研究、效益分析，用以評估有機農業之可行性。經四年試驗研究所得資料初步評估結果，有機農業產品品質、口感食味比現代農業爲佳。但生產成本較現代農業高出約 40%左右，病蟲害、雜草發生率亦高 1 至 1.5 倍，產品市場售價比現代農業貴 1 倍以上。總體而言，有機農業在臺灣確實有發展的空間。



有機文旦柚草生栽培結實纍纍

民國八十三年臺灣省政府農林廳從有機農業的政策面、技術面、產品銷售面去探討，認爲確有其發展之必要。於是開始全省有機農業示範推廣計畫之規劃。八十四年以水稻、蔬菜、果樹、茶葉四大類作物進行示範，並由農林廳第八七七次擴大主管會報決議，

作物有機栽培基準之擬訂工作水稻由花蓮場負責，並決定全省示範面積水稻 16 公頃，蔬菜 34.5 公頃，果樹 29.5 公頃，茶葉 5 公頃。民國八十五年起爲確實落實有機農業示範、推廣工作，由農林廳技術室統籌研擬發展有機農業生產示範、推廣計畫，經各試驗改良場所努力研究發展有機栽培各項技術，迄今八十七年除稻作推廣面積 571?蔔慼 A?G??62 公頃，蔬菜 96 公頃，茶葉 22 公頃，合計推廣面積 851 公頃外，另亦完成階段性任務，包括訂定農作物有機栽培技術實施基準及適用資材，18 種作物有機栽培田間管理方法，有機農產品規格，以及設計有機農產品標章及規定認證試辦要點等等，均有良好成效。



花蓮場研發成功之有機質肥料撒播機

未來展望

目前臺灣各地已有很多熱衷有機農業的農民，在區農業改良場技術指導與監督之下從事各種農作物有機栽培，成果相當顯著。然而，作任何一種新產品之推廣，都必需取得消費者的認同，有消費者的支持方能使生產者有信心生產，有機農產品當然亦不例外，由花蓮區農業改良場八十六年度「有機農產品的消費研究」報告中在購買有機農產品意願與態度方面，調查受訪者資料中得知；若能確定是有機農產品，價格雖貴仍值得購食，同意購買者佔 70.55%。有機農產品價格較高，一般消費者不敢購買同意者僅佔 40.60%。由此可知有機農產品未來消費市場，相當看好。當然有機農業尙有一些問題極需解決。諸如，生產成本過高，農民純收益有限，非農藥防治技術，微生物防治等等，希望在不久的未來，能有更好的成果。貢獻給從事有機農業的農友。有機農業在臺灣將會有更光明的未來。



水稻有機栽培黃熟期
田間生育情形

結語

有機農業是達到永續農業最基本而有效的方法，未來農業能否獲得永續性經營，有機農業扮演很重要的角色，其宗旨除注重農民收益，作物產量，品質及維護自然生態平衡外。最重要的就是要消費者對有機農產品的認識、瞭解，進一步引發其購買欲；反之生產者應以消費者需求爲導向，採行少量多樣化方式配合市場需要進行生產，才不會造成產量過剩或消費者買不到有機農產品之現象。目前臺灣有機農業的發展，尙屬萌芽階段，有很多方面需要改進，如栽培技術的研發，有機農產品的檢驗、認證、標章的核發等等，希望政府積極輔導，民間團體積極參與，使臺灣有機農業得以永續經營。