

爲了符合國際水準的有機農業要件，有機農場經營的條件是相當嚴苛的。本省的耕地在40年的農技改良與產業改進之後，幾乎都已因為化學肥料及化學農藥的廣泛使用，導致土壤的酸化或地力的貧瘠，更糟的則是帶有農藥殘餘。又如灌溉用水，則因多年來高冷地的過度開發，造成水質優氧化。再加上河水沿線的殘毒、廢棄物流入，灌溉水源實在不夠乾淨。在這樣不良的環境之中，本省不得已採用的網室栽培有機蔬菜，似乎是不得已的措施。然而這樣不得已的措施是否就能保證土壤和用水的優良條件？不得不存有疑慮。

是先把泥土翻鬆曝曬，任其長草。再耕鋤翻鬆，再長草。而這一次長草時，因土壤中的草籽已經減少，長出來的草會少一些，這時要在草沒有長老以前，就翻鬆，以後土中就沒有草籽，務農時雜草就會少一些了。

到了這樣的時候，就要採取土樣檢測。爲的是瞭解土壤成份以及酸鹼強度，以便針對土壤性質，補足或調整土壤有機成份及酸鹼情形，在土壤調整過程中，較可取的方法，或可說是較經濟的方法，就是先行栽培一些綠肥植物。利用這些植物，可以自行培養地力，而從長草和栽培綠肥植物的過程之中，土壤中的一些

的影響，就是土壤之中有益的昆蟲與微生物都不見蹤影，以及自然界中，很多專門捕食害蟲的昆蟲，也和害蟲一起消失。在學術上，這些稱爲天敵的捕蟲者，事實上是專在可食的昆蟲較多的地方存活。這也就是很明顯的可以聯想到，在農藥消滅所有昆蟲之後，農作物本身，提供了各種害蟲絕佳的生存空間。只有在這些害蟲群居之後，各種天敵才有存活的條件。因此，天敵的來到，必然晚了害蟲一步。



有機農場的經營

幸好從民國六十年代中期，本省日見蓬勃發展的工商業，吸引了許多農村青年外出就業。越來越多的天然條件不算理想的農地廢棄了下來，這些荒地如加以整理，就可以成爲理想的有機園地。只要這些土地能夠獲得沒有污染的水源，就接近有機農業的標準了。合於這樣條件的地方並不稀罕，往山區去找就有了。

事實上，最近幾年有好些農村青年，呼應親人的招喚，回歸農村。而這些青年，也有很多人願意從事有機產業，當然，他們選擇的是條比較艱辛的道路。

首先，要把這些農地有機化，以及消除土壤中，過去營農時可能留存的殘毒。通常的做法

污染成份，逐漸藉由這些作物的幫助，散入空氣之中，轉化爲其他物質，使得土壤中的污染物消失。不過這樣的過程非常緩慢，一般都在3年以上。

等到土壤有機化以後，就可利用清潔的水源，栽培有機蔬菜了。只是，按照有機蔬菜的規範，必需採取自然農法，是不許做網室生產的露天農地。因此，在農業生產上，除了不得使用化學肥料和化學農藥之外，還得要用自然方法去驅蟲或除蟲。

以本省的環境條件來說，高溫、多雨已是植物病蟲害發生的最佳條件。加上多年來，胡亂使用農藥的後果，導致自然生態的破壞。以農業經營來說，最直接

固然，利用天敵只是有機農機除蟲的方法之一，但在生產蔬菜之前，造成天敵存活的环境，卻也是有機農場推動之前，必需重視的課題。這也就是優良的有機農場，在整地之後，仍然會蔓生很多野草的原因，這些野草實際上都是經過挑選的。有些可以讓天敵繁殖，有些可以做爲天然殺蟲物，更有些是用來引誘昆蟲食用的。

這些條件都準備完成之後，有機農產品就可以依序下種。配合堆肥以及追肥的應用，並且十足的獲取自然界中的精華，使得口感保持優良，成爲上選的有機農產品。

邱