

施用有機質肥料

——青山常在 綠水常流

近數十年來由於科技進步，人們都以快速、簡便去從事農業生產，仰賴化學肥料、農藥、殺蟲劑，使農業生產走向機械化、專業化以及集約化，把不可能變成可能，從低產量變為高產量，在此漫長生產歲月裡，不知不覺就污染了我們的生長環境，使生態失去平衡。

這種生產方式讓人們享受到科技進步之果，同時亦造成生態破壞之因，因果循環，環環相扣。衛生署84年6月9日公佈83年國人十大死亡原因，惡性腫瘤仍高居國人死因的第一位，中央日報84年6月10日以斗大的字標示“惡性腫瘤蟬聯國人去年十大死因榜首”，以告誡國人擇物而食之重要性；84年6月25日台灣日報刊載說吃漂亮蔬菜等於慢性自殺，我們每年吃掉殘留農藥蔬果至少10萬公噸，學者呼籲，勿再“以貌取菜”，但有機蔬菜則不在此限。

何謂“有機農業”？簡單的說就是「復古」農業，在農業生產過程中全部施用有機質肥料如植物之枯爛葉或清除之雜草，和家畜與家禽之排泄物，堆積後經充份發酵再回歸於田園中，不施用化學肥料和農藥，以保持農作物之清潔與土壤微生物活性化，使生態環境平衡之耕種方法。

長久的施用化學肥料和施用農藥，早已把我們的土壤酸化與劣化，更使土壤中微生物消除淨盡，使我們的土壤失去活性，筆者常勸種稻農民，不要在水稻收穫後將稻草放火燒。土壤如我們的身體軀殼，須加以保養，如果不使用有機質肥料以改良土壤之物理性、化學性、生物性，數十年或數百年之後，我們將無可耕之地。有鑒於此，學者專家呼籲要使用有機質肥料使土壤永遠保持良好之生產狀態，充分供應植物營養，使農業永久持續下去，又稱“永續農業”。

筆者生於農家，長於農村，五〇年代並沒有所謂的良質米，那時農業尚未機械化，家裡飼有耕牛代耕犁田，家父每天刈青草餵飼耕牛，無形中就製

造了好多的廐肥，經常翻堆成為良好有機質肥料，亦得到政府做堆肥舍之補助，這些有機質專施在自己食用的稻田中，所以我們家中菜不見得好，但飯是最好吃，隨著工商業發達農業機械化，家父亦年高過世，耕牛亦不再飼養，筆者利用假日或休閒時清除田間雜草，或到碾米加工廠載稻殼堆積施到田間，從不做放火燒雜草的工作。

由於科技之進步，可以測到蔬菜中之農藥殘毒量，更可以測蔬菜施用過量之氮素肥料，致使蔬菜中含有過量之亞硝酸鹽之致癌物質，影響消費者之健康。於79年在桃園區農業改良場本場及在新竹縣竹北市自地里蔬菜專業區內做高品質葉菜類之栽培技術，從事有機質肥料的示範，示範農戶懷疑：「有肥嗎？」筆者回答說二十餘天後即可揭曉，結果施用有機肥產量並不亞於化學肥料，同時施用有機肥料兩後蔬菜不會有披葉之現象。設施蔬菜之栽培，起初預估2~3年後就要更換地方，但告訴農友不要施用化學肥料，目前有連續種4~5年者亦沒有發生土壤劣化、酸化現象，而一直繼續耕作，甚至愈種愈好。常有人問我，你種的農作物，為什麼特別好吃？我的回答很簡單：適宜的灌排水和多施用有機質肥料而已，施用有機質肥料除了設施蔬菜成功的例子外，尚有苗栗縣西湖鄉農會的文旦柚，完全施用有機質肥料的結果，83年所生產之文旦柚便供不應求，使品質與產量大為提高。



竹北市蔬菜專業區的有機肥示範

為了我們農業永續經營，為了我們消費者之健康，為了生產者產品之好銷售，為了我們農業生產不污染生態的環境，使我們居住的環境青山常在，綠水常流，請多施用有機質肥料。