水稻有機栽培與環境復育

文圖／李健搴、陳榮五

民國 91 年 12 月 25 日遇到南投縣草屯鎮有機米產銷班班長白坤山先生，笑咪咪的對我說『李先生，我的有機水稻田發現鱔魚喔！』，旁邊的簡佑庭農友馬上說『我的有機水稻田也看到青蛙、田螺，還有小魚兒在裡面游來游去』，聚聽之下，心中猛然一跳，情緒的波動，至今仍久久不能平復，每當一個人時，常將思緒帶回民國 60 年代，色彩繽紛的農村生活。



台灣有句諺語『一兼二顧，摸蛤蠣兼洗褲』，意思是說做事情能瞻前又顧後，一舉兩得；但是它的原意是在反應台灣 60 年代河流非常清澈，魚蝦悠游自在，很多河流中生產大量蛤蠣，農民因生活困苦，常利用農閒時間，帶著竹婁至河中撿拾蛤蠣，做爲三餐菜食，同時因水深，所穿之大布袋褲必定浸泡在水中，又可以借著水流沖洗褲子。然而隨著國內工商業發達結果，機動車及工業所排放的廢氣與廢水、農業耕作施用大量化學肥料及農藥，已對國內生態環境造成難於彌補之缺憾，原本應該屬於自然界的蝴蝶、蜻蜓、蚯蚓、螢火蟲等死亡殆盡，使得彩色的天空變成黑白，人類何其殘忍。暮然回首細思，最大的受害還是人類，特別是綿延不斷的後代子孫。因此，環境生態復育已是刻不容緩的工作。水稻施用全有機栽培則兼具有活化土壤生命力及生態復育的雙重功效。





水稻長期以化學肥料及殺菌劑、殺蟲劑等化學農藥進行栽培管理，水稻收穫後，稻草又以燃燒方式處理，導致土壤當中有機質含量降低，土壤酸化，微生物相消長，土壤資源消耗殆盡，已經不適宜水稻永續經營。因此，必須進行土壤物理性、化學性及生物相的改善。水稻施用有機質肥料栽培，可以提供豐富的有機質。有機質不僅可以做爲土壤中所有生物的食物來源，豐富土壤的生命力，改善土壤物理性。有機質更具有優越養分蓄積及含水能力，可以持續提供水稻生長所須知養分，並提升對環境衝擊的緩衝能力。因此，土壤當中有機

質含量高低，不僅代表土壤肥力，亦是土壤生命力的指標。唯有土壤具有旺盛的生命力，才能帶動豐富的收穫及生活的延續。



水稻以全有機栽培，嚴禁施用任何化學農藥，我們可以容易的發現，因爲沒有農藥的危害，同時土壤中有豐富的蚯蚓，可以作爲食物來源，稻田中消失已久的青蛙回來了。稻田中有豐富的小生命，做爲蜻蜓的食物，蜻蜓也回來了。水稻田當中的生物可以自然生存及繁殖，形成有規律的食物鏈及生態系，我們生活的環境再度恢復生命力，出現豐富的色彩。

水稻施用有機栽培，不僅可以恢復土壤的生命力，讓土地永續經營，亦可幫助環境生態復育，美化我們的生活環境，提升生活品質。然而優質的生活環境，並不容易創造。國內自民國 84 年開始推廣水稻有機栽培，至目前爲止，水稻有機栽培面積僅佔國內水稻栽培面積的 0.30%，大部分水稻栽培仍繼續使用化學肥料及化學農藥。雖然水稻施用全有機栽培對環境生態復育，確實有其顯著的效果，然而亦經不起週遭環境，因化學農藥的施用所產生之破壞，所有努力幾乎化爲烏有。土地是生命之母，不僅所有資源取於斯，所有的生命亦立於斯，但是我們不曾珍惜過他。我們曾經生活的環境，是屬於有生命的彩色世界，但是我們卻無情的迫害他。因此，爲了保護我們生活的環境及提昇生活品質，讓我們共同盡一份一己之力，使我們生存的土地，再度恢復生機，讓我們生長的環境，再度變成彩色的世界，白天有漫天飛舞的彩色蝴蝶及紅蜻蜓，晚上有隨風飄舞的螢火蟲及伴隨入夢的蛙鳴聲，這是我們推廣『水稻有機栽培』的理念，也希望與我們有相同理念的人共同來支持。