

採訪・攝影／蔡麗萍

協助單位／行政院農委會農糧署



張信傑賢伉儷及媳婦

## 天然尚好！

### 邁向生態農業永續經營的油車合作農場

#### 綠色長管的低溫乾燥機

前往雲林縣莿桐鄉油車村的油車合作農場途中，車子穿梭在鄉間小路上，一畦畦翠綠的稻田紛紛向後退，最後到達一個很像廠房的地方，三層樓高的綠色長管一字排開，矗立在眼前。年輕的理事主席張宏淇，不等我開口，就介紹場內的機具和生產流程，原來油車合作農場的產品，都和沿途所見的大片稻田息息相關。

油車合作農場的前身為張農產碾米加工廠，主人張信傑於民國79年接受「桂冠」和「愛之味」委託，用比市價高一成的價格和農民契作糯米，碾製後供應食品公司，每年交貨量達3,000公噸。隨著業務的擴展，張信傑結合臨近農戶共同生產、加工碾製、合作運銷，並於

83年成立了油車合作農場，增加良質米和有機米的生產業務。

油車合作農場為提升稻米的烘乾品質，並紓解收割尖峰期的負荷，經農委會補助，設置稻穀乾燥中心與低溫貯存桶。我們一進門見到的綠色長管，就是稻穀低溫乾燥機。

#### 廢棄稻殼的資源再利用

我們平常食用的白米，是稻穀乾燥後再磨穀、脫殼、碾白後製成的。碾米廠的副產品—稻殼，早期農家用來當燃料，如今被瓦斯替代，造成台灣每年有38萬公噸的廢棄稻殼，不知如何處理。

從小就跟著父親學習碾米技術的張信傑，試著將廢棄稻殼製成堆肥，由於發酵過程中會散發腐臭味，影響社區居民的生活品質，經農委會補助，選在遠離油車村外的六合村，設立農牧廢棄資源處理中心，把每日碾製後的稻殼、米糠運往資源處理中心，混合豌豆莢、菸葉渣、玉米粉渣，製成純植物



油車合作農場



圖左是低溫乾燥機，圖右為稻殼燃燒爐和灰爐貯存桶



蒜頭乾燥自動系統





廢棄稻殼妙用多



油車牌有機米



油車牌植物性粒狀有機質肥料

的有機質肥料，年產3,000公噸，售與場員使用。

不過，稻穀堆肥的發酵時程很長，不及消化農產加工後的大量副產物，不斷吸收新知的張場長，想把稻殼當成燃料來烘穀，既省油又環保，同時解決廢棄稻殼的處理問題，一舉三得。

張信傑的創意在產學合作及農委會補助下，於民國91年實現了。全台首創的「稻穀燃燒爐」在油車合作農場啟用，以稻殼為燃料，燃燒產生的熱能，用來烘乾稻穀，燃燒後的碳化稻殼作為堆肥的原料；民國92年稻殼熱能再轉用於蒜頭乾燥，在六合場區拓建蒜頭乾燥處理中心，每年可烘乾蒜頭600公噸，節省200萬元燃料費。

## 回歸自然的有機米栽培

地處濁水米的主要產地，油車合作農場於85年推出油車牌有機米，產區選在荊桐濁水區栽種蓬萊白米台梗8號，栽培過程中施用油車牌植物性有機質肥料，採生物防治，絕不使用任何化學合成農藥，收穫後於場內乾燥，與一般稻穀分開碾製、貯存及包裝，成品接受檢驗後，確認完全不含農藥，才可核發有機米認證標章。

油車合作農場的有機米即獲得台灣省有機農業生產協會TOPA的認證，該場生產的3公斤真空包裝米上會貼有「有機米認證標章」。消費者在選購時，除認明認證標章外，有機米包裝上還會

標示各區農業改良場及農會輔導，以及詳細註明栽培品種及產地。目前國內有機米生產量很少，消費者可到有機專賣店選購，或直接向有機農場訂購，購買時記得認明有機標示，才可確保產品的自然、健康。

## 循環永續的新農業典範

瑞秋·卡森在「寂靜的春天」一書中提到：「無知的人類，以殺草劑、除草劑等化學物品，殺死昆蟲、雜草，同時也污染了大地，殺害所有的生物。」台灣的農業過去只重視高品質、高產量，利用會傷害自然的方法來生產農產品，曾幾何時稻作水田中再也見不到漫天飛舞的紅蜻蜓，夏日夜晚的田野裡螢火蟲也失去蹤跡！

「透過新穎、想像力與創造力的方式，嘗試去解決和其他生物，共享地球會產生的問題。」如同瑞秋·卡森所說的，隨著自然資源減少，農民知識增長，21世紀台灣的農業已逐漸在轉變，台灣農民正朝著經濟生產與環境生態相容的方向努力。

油車合作農場從傳統的碾米加工廠，轉型經營與稻米產製相關的產業，最難得的是，他們選擇了環保導向的生態農業，把廢棄稻殼轉化為烘乾機熱能，殘餘灰燼再製成有機質肥料，回歸有機農法栽培的水田，讓農業生產兼具生態平衡。

油車合作農場主人張信傑，發揮創造力，以符合生態的方法生產稻米，把產生的天然廢棄物二次利用，最終回歸自然，成為台灣農業生生不息、永續經營的典範。

■

### 豐年社與中廣寶島網專欄合作頻道

| 專欄名稱      | 節目名稱  | 播出時段                 |
|-----------|-------|----------------------|
| 台灣農產品外銷宣導 | 早安台灣  | 第一周周五<br>07:00~08:00 |
| 合理化施肥     | 中下午茶  | 第一周周三<br>12:10~13:00 |
| 發現台灣農業競爭力 | 美麗的寶島 | 第一周周一<br>19:10~20:00 |
| 新米食主張     | 四季平安  | 第一周日<br>14:10~17:00  |

雲林縣油車合作農場

地址：雲林縣荊桐鄉埔尾村154號

電話：05-551-8899