

# 採用生物分解垃圾袋， 農家有機廢棄物堆肥化，免煩惱

資料來源 / 台南區農業改良場  
整理 / 黃貴豪 圖 / 楊紹榮

△ 台南區農業改良場為妥善處理農業有機廢棄物，由場方的研究人員應用特製的生物分解垃圾袋裝填枯枝落葉，進行堆肥化處理，初步評估結果，經發酵與翻堆3個月後，所產製的有機質肥料產品有機質含量達49%，較以原處理中心以牛糞等材料為對照產品的46.2%高，另有機質的重金屬含量均較對照產品為低（如表），再將所獲得的有機質肥料栽培短期葉菜類之小白菜，植株生長亦佳，採收時之株高、葉面積及產量亦較對照產品分別增加8.6%、16.3%及9.9%。

台南區農改場場長黃山內指出，生物分解垃圾袋裝填枯枝落葉，在台南縣

佳里農牧廢棄資源處理中心經過3個月餘的發酵翻堆後，所產製的有機質肥料產品品質甚佳，有機質含量較對照（牛糞等材料）產品為高及重金屬含量也較對照產品為低，顯示應用生物分解垃圾袋取代往昔之傳統垃圾袋蒐集垃圾，不僅可將有機廢棄物進行堆肥化，且節省人工成本及衛生等優點，為確保有限土地資源，請多多使用生物分解垃圾袋。

黃場長強調，採用生物分解垃圾袋裝填廚餘、枯枝落葉及農產廢棄物等有機廢棄物的分類蒐集，進行資源再生之堆肥化處理，不僅廢棄物快速減量，堆肥有機質含量高，對於大地生態環境的維護將有莫大的助益。



台南區農業改良場黃場長山內（左）指導台南縣新市鄉嗎哪有機農場進行廚餘堆肥化業務



生物分解膜（左，右邊為傳統PE膜）經42天堆肥化處理後分解率達82.9%

生物分解垃圾袋堆肥化後有機質重金屬含量分析表

單位：ppm

處理	鋅	銅	鉛	鎳	鐵	鉻	銅	錳
對照（處理中心原牛糞等材料）	740a	1.17a	8.8a	7.4a	4,188a	8.57a	208a	311a
生物分解袋 / 牛糞等	245b	0.87b	4.1b	4.4b	2,583a	3.73b	89.3b	185b
枯枝落葉 / 生物分解袋 / 牛糞等	255b	0.77b	3.1b	4.3b	2,691a	3.77b	92.9b	189b

（製表人：楊紹榮）



採用生物分解垃圾袋進行庭院落葉蒐集



採用生物分解垃圾袋（中）或袋內另填加榕樹落葉所產製的有機肥（右）利用於短期葉菜栽培，小白菜植株生育佳



生物分解垃圾袋內裝榕樹落葉（右）於農牧廢棄物處理中心經3個月之翻堆後所生產的有機質肥料品質甚佳