

農業廢棄物變身有用新資源

文圖/曾宥紘

農業生產伴隨之副產物如紅龍果修剪之廢棄枝條、家禽產業之羽毛及養菇產業之廢棄太空包等，皆具再利用價值，若隨意棄置或不當處理將造成環境衝擊及資源浪費。

紅龍果栽培面積持續增加，冬季累積大量修剪的廢棄枝條，而含有相對高鉀、鈣及鎂且低鈉特性的枝條，經堆肥化而濃縮的養分，適合果菜類作物生產所需。

羽毛為家禽產業大宗廢棄物，羽毛角蛋白質不易分解，經由堆肥化過程，其釋放高氮養分，可供應作物所需氮肥。

經本場試驗混合紅龍果廢棄枝條、羽毛及養菇廢棄木屑並接種羽毛分解菌-產脲節桿菌株K10及枝條分解菌-鏈黴菌株CP3之生物堆肥，其成品價值高且具有長肥效特性，可作為青椒、番茄及甜瓜等作物之栽培介質，不額外施肥，亦可生產優質農產品，未來可應用於省工栽培及都市農場等。



▲堆肥成品



▲堆肥成品可作為果菜類作物之栽培介質