

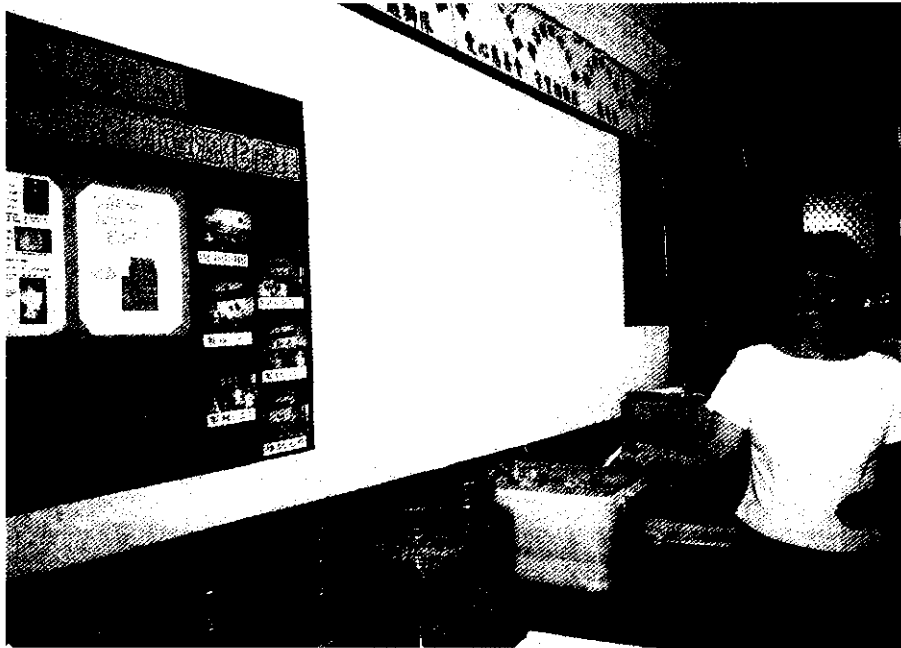
廚餘回收再利用 環境衛生好榜樣

屏東縣麟洛鄉農會 / 蔡清珠

憶起早期農村時代，飼養豬隻、餵食貓狗是消耗家裡三餐殘菜剩飯的最佳去處之一。曾幾何時，現代社會演變，飼料的簡便漸替代廚餘；而今，環保意識抬頭，廚餘衍生衛生疑慮，是不可漠視而置之不理。在一次講習中，國立屏東科技大學環境工程與科學系副教授陳國先生之廚餘堆肥製作，不僅傳道、授業更是解惑，對廚餘這棘手問題精心研究，成果令人產生極大興趣，對未來解決環保問題更是樂觀。

廚餘在家庭廢棄物中約佔1/3，因養豬戶已不常回收，大部份均被丟棄，但廚餘中奶、蛋、豆、肉類等所製成之食品，皆含高量蛋白質，如轉運至掩埋場，其腐敗後易造成惡臭、滋生蚊蠅、產生傳染病媒，嚴重污染環境，廚餘中的餾水未經適當處理，任意排放至水溝或下水道，對大家的飲用水如河川、地下水的污染卻是長久的夢魘。如果借助微生物科

技進步，把各類廚餘利用活性菌進行發酵，在極短時間且不生惡臭的情況下，將廚餘餾水轉變成對作物具有高品質的有機堆肥及營養成份高的液肥，成本低廉、程序簡單、易學易懂，是此次心得。不僅家庭廢棄物能大幅減少、降低對環境污染且能變成農作物有機堆肥，減少肥料成本、助成收益，可稱化腐朽為神奇，是有推廣之價值。麟洛鄉鄉民果農占大部分，廚餘餾水再利用更值得積極推動，因此鼓勵家政班員踴躍參與並選一村帶頭示範，我也親自去學校教導學生，將其功能與優點傳授至每戶家庭中，由底紮根、由基層做起，漸推展至每村，這是我的指標。



筆者到處宣導，推動廚餘回收再利用

有幸蒙東港農會及全縣指導員的觀摩參與，以及有些農會推廣部門的熱情邀約講解，明瞭大家對環境保護有份心，是欣喜的；有些縣市也著手進行施行中，是值得贊賞的，對我而言，“推廣”是更具信心了。

堆肥製作

廚餘變作堆肥的製作過程簡要如下：

(一) 第一步驟

1. 將廚餘餿水放入8L塑膠罐內，並將活性菌粉30公克置於罐中。(註一)

2. 攪拌均勻，固體需充分浸泡在液體中；若液體太少，可加入適量水（以洗米水最佳）。

3. 在8分滿時再加活性菌粉30公克，攪拌均勻後再加過磷酸鈣1杯，再攪勻。

4. 加蓋後移至適當場所靜置發酵5天，有肉塊等未分解無妨。

5. 移到果園倒至約20公分深之洞中，並撒放1杯石灰粉攪勻後覆土蓋好。每株果樹在3個月內只可倒1桶。若無果園則可繼續照下述步驟處理。

(二) 第二步驟

1. 將塑膠籃套入美之箱中，將發酵後的廚餘餿水倒入塑膠籃內使其固液分離。

2. 再將3-4匙石灰粉均勻撒施於固形物上，蓋上美之箱蓋子靜置1夜或6小時以上。

3. 美之箱內液體即為廚餘液肥。

4. 塑膠籃內固形物可直接施用於田

間，或繼續照下述步驟處理。

(三) 第三步驟

1. 塑膠籃連同固形物移至有遮蔭且通風之場所涼乾。上面以舊報紙覆蓋以防蚊蠅接觸，涼乾約需7天。

2. 涼乾之固形物即為堆肥毛料。

廚餘液肥用途

1. 廚餘液肥稀釋500倍後可直接對花草蔬菜和果樹等行葉面澆灑，或行根部土壤灌注。


2. 此廚餘液肥不但含完整之植物養份，可增進作物生長，且因其含有活性菌群，故具有微生物農藥之若干功能，並對馬桶陰溝臭味之消除有助益。

堆肥用途

1. 直接埋入田間，可增加土壤養分及有機質含量，但長期施用須注意石灰之補充。

2. 粉碎後再發酵，並添加適當配料即可變成商品堆肥。

3. 可直接交由清潔車帶走。因其呈乾燥狀態，無惡臭，不招引蚊蠅。

大地微笑、河川暢吟、山林常綠、美哉寶島，讓我們一齊努力吧！ 

(註一) 殘菜剩飯及各種果皮、菜葉、肉、骨、肉臟、魚屑、湯水等皆可丟入罐內，大塊果皮或其他殘體先切小塊易分解。柑橘類果皮、甘蔗皮、椰子類、竹類、塑膠袋等勿丟入罐內。若出現臭味可添加紅糖或生石灰，即可消除之。