



這麼多的垃圾 那裡去了？

台灣地區每天產生的家庭垃圾約26,000公噸，每天必須由清潔人員全部處理完。目前主要處理方法是焚化處理、掩埋處理及分類回收等。

焚化處理：目前有內湖、木柵、新店、樹林及台中市等五處完工運轉，最高處理能量5,500公噸/日。

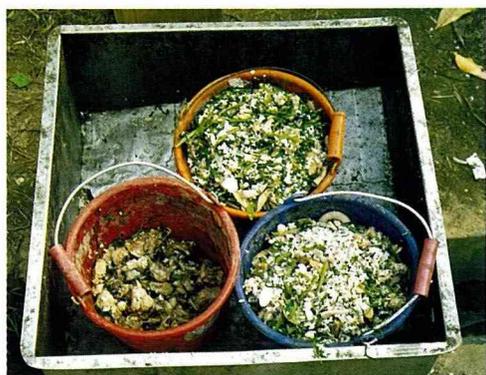
掩埋處理：台灣地區現有300座垃圾掩埋場，其中有6成已經飽和，這些掩埋處理場常因污水外溢惡臭，造成二次

公害。

另外，不當丟棄的垃圾每天約有4,500公噸，常利用河川地作為垃圾場，不但與水爭道，更嚴重污染了地下水源，造成病蟲害孳生及破壞生態環境。

根據統計，台灣之家庭垃圾每天廚餘殘羹佔35%、廢棄物佔13%、落葉佔7%、可回收資源佔45%。台灣地區以往利用餵水養豬，可處理掉部份

飯渣製肥機



- 新開發國產機種。
- 可隨時投料，24小時製成有機質肥料。
- 能就地處理有機廢棄物，免除搬運及環保問題。
- 能減少廚房垃圾量40~50%。
- 可適用於公寓、社區、大樓、餐廳、工廠、學校及行政機關。



■「飯渣製肥機」已經開發上市。

的家庭廚餘，如今家庭垃圾變成嚴重的環境負擔。

根據分析，餿水中含有粗蛋白質、粗脂肪、粗纖維、粗灰分、水及無氮抽出物，如能將35%的可發酵性廚餘殘羹，利用再生處理機，經由微生物分解成植物能吸收之有機或無機物質，而成爲有用的有機質肥料，種植花草樹木，使家庭、公寓、社區、大樓、餐廳、工廠、學校及行政機關的環境綠美化。

處理這些家庭廚餘，從環保觀點，可解決廢棄物帶給社會之環境污染；從農業觀點，有機質肥料的使用可挽救台灣土壤嚴重的酸化現象；從社會經濟觀點，可延長垃圾掩埋場使用期限，可減少焚化爐的興建而降低興建成本與民眾抗爭。

家庭廚餘轉化為有機質肥料

台南區農業改良場研製之「南改型高速發酵廢棄物再生處理機」，即飯渣製肥機，希望能就地處理有機廢棄物，讓廚房垃圾減量40-50%，達到廢棄物再生有機質肥料的環保目的。

其主要構造由進料裝置、濾油水裝置、打碎裝置、第一至第三槽攪拌、脫油水、發酵、分解裝置、有機質肥料成型槽裝置、脫臭處理裝置、加溫裝置、控制裝置及傳動輸送

裝置等裝配組合而成。其中濾油水裝置及打碎裝置，可減少廚餘進入發酵槽容量(1/3-1/6)及提高工作能量，對於骨頭、貝殼等都能處理，並可隨時投料，不須操作，老少皆能勝任，製造過程中不會有惡臭，乾淨又衛生，可把廚餘變成有機質肥料，施用在花壇、果園及盆栽等，推廣環境綠美化。

高速發酵廢棄物再生處理機作業能力，從進料、濾油水、打碎、攪拌、脫油水、發酵、分解、脫臭、加溫、有機



■投料後即進行打碎、攪拌、脫油水、加溫、發酵分解、脫臭等全自動作業。



4-2天即製成有機質肥料。

質肥料出料等一貫作業，小型機發酵槽二槽，每天處理能量爲60公斤以上的廚房殘羹，相當於750個學生每人殘餘80公克的食物殘渣量。廚餘自進料到有機質肥料出來約1-2天，每日可製造有機質肥料大

約2-4公斤，容量大約減少1/15-1/30。

大型機發酵槽四槽，每天處理能量爲160公斤以上的廚房殘羹，相當於2,000個學生每人殘餘80公克的食物殘渣量，廚餘自進料到有機質肥料出來全程需1-2天，每日可製造有機質肥料5-10公斤，容量減少1/15-1/30。製造完成的有機質肥料，根據分析含有氮(N)、磷(P)、鉀(K)、鈣(A)、鎂(Mg)等成份。

「飯渣製肥機」爲新開發國產機種，已在辦理營養午餐的校區不斷進行試驗，其作業功能已獲農業界及教育界人士一致肯定與贊同。台南區農業改良場已經把此項技術轉移民

間量產，推廣對象爲社區、學校、工廠或機關團體。小型(750人)價格35萬元，中型(1150人)45萬元，大型(2000人)60萬元。洽詢電話：06-385 7722 吉利機械工廠 台南縣善化鎮成功路387號。 圖