

廚餘垃圾處理高手

快速發酵廢棄物再生處理機之利用

台南區農業改良場 / 施清田、鄭榮瑞、黃山內

台灣地區每天產生的家庭垃圾約26,000公噸，目前主要處理方法是焚化處理、掩埋處理、不當丟棄及分類回收等。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約有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，而不當丟棄約有4,500公噸/日，這些不當丟棄的垃圾或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。又根據統計台灣之家庭垃圾每天的廚餘殘羹剩餚佔35%、廢棄物佔13%、落葉佔7%、可回收資源佔45%。



飯渣製肥機投料情形

研發處理機之動機

台灣地區以往有餵水養豬，餵水、油、水、廢水污染及病菌孳生，是疾病傳染的管道。餵水根據分析結果含有粗蛋白質、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剩餚利用再生處理機，經由微生物分解成植物能吸收之有機或無機物質，而成為珍貴有用的有機質肥料，使家庭、公寓、社區、木樓、餐廳、工廠、學校及機關的環境得到美化。解決這些廢棄物，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，有機質的使用可挽救台灣土壤嚴重的酸化，從社會經濟觀點，可延長垃圾



廚房的殘羹剩餚

→ 掩埋場使用期限，可減少民衆抗爭焚化爐的興建及減少興建成本。台南場研製之高速發酵廢棄物再生處理機，希望能就地處理有機廢棄物，免除搬運及環保問題，可減少廚房垃圾量約40~50%，達到廢棄物再生有機質肥料及環保效果。

處理機之主要構造

快速發酵廢棄物再生處理機（飯渣製肥機）之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。該機有濾油水裝置及打碎裝置，可減少進入發酵槽容量(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，有效用來綠化環境中之花果園及盆栽等。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、



打碎、攪拌、脫油水、加溫、發酵分解、脫臭等作業情形全自動作業

有機質肥料出料等一貫作業，小型者發酵槽二槽，每天處理能量60公斤以上的廚房殘羹剩餚，相當於750個學生每人殘餘80公克食物殘渣量，廚餘自進料到有機質肥料出來大約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。大型者發酵槽四槽，每天處理能量160公斤以上的廚房殘羹剩餚，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大



廚餘經過飯渣製肥機作業後製成的有機質肥料情形



廚餘經過飯渣製肥機作業後製成的有機質肥料

約1~2天，每日可製造有機質肥料大約5~10公斤，容量大約減少1/15~1/30。製造完成的有機質肥料根據分析結果含有氮(N)、磷(P)、鉀(K)、鈣(A)、鎂(MG)等肥料成份。

處理機之特色及效益

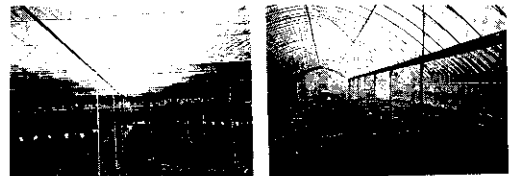
茲將本機之特色及效益歸納如下：

- 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%，達到廢棄物再生有機質肥料及環保效果。
- 可適用於公寓、社區、大樓、餐廳、工廠、學校及機關。
- 可解決廚餘廢棄物帶給社會之環境污染。

• 製成的有機質肥掛，可挽救台灣土壤嚴重的酸化。

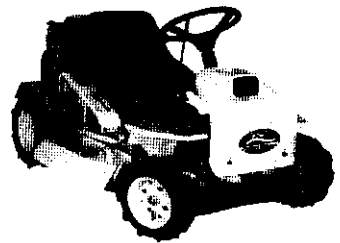
• 該機的使用，可延長垃圾掩場使用期限，減少民衆抗爭焚化爐的興建及減少社會成本。

宏鼎 溫室工程 企業有限公司



鉸管簡易溫室承造設計
鉸管蔬果(花卉)防蟲遮陽網室
自動灌溉系統，活動遮陽網
材料供應：三井防塵、防滴P.O布，耐用PE防塵塑膠布、農用P.V.C膠布、塑膠夾、彈簧夾(白鐵夾)、鍍鋅管、彎管、黑網、防虫網。
歡迎來電諮詢：
 新莊市中和街155巷6號11F 行動電話 黃粵屏先生洽
 TEL: (02)2990-3536 • 晚2991-8125 090099109 • (060)021196#

日本原裝 OREC牌.強力耐用 RM85B型 乘坐式割草機



1. 超低重心設計，穩定性高，不易翻車，安全性高。
2. 特殊的傳動系統設計，將馬力發揮到最高的工作效率。
3. 本機械附有“差速鎖定裝置”即使在斜坡上作業，也不會因後輪著地力不均，而發生曲線行駛情形。
4. 整體的設計及製造較美國製乘坐式割草機更耐用，使用年限更久。

竹下農機股份有限公司
 台北市武昌街2段118號之1
 服務專線:02-23893896 FAX:02-23614134
 台中市東山路一段55號之10
 服務專線:04-4360780 FAX:04-4371325

海峽兩岸種苗供應中心 (台灣果樹苗、台灣訂單、大陸提貨)

- 1. 果樹苗：**
 蓮霧(黑珍珠)、青棗(高朗一號)、芭樂(世紀、珍珠、無子)、楊桃(軟密枝、馬來西亞)、檸檬(優利喀、來母)、芒果(愛文、金煌、紅龍、台一)、鳳梨釋迦(新生代)、甜柿(富有、次朗)、紅龍果(嫁接苗紅肉、白肉)、香水鳳梨(台農11號)等二十多種台灣品種。
- 2. 資材：**
 各種中性有機質液體肥料、育苗穴盤、泥碳土、銀黑地膜、進口各種農機及相關資材與儀器，各種水果紙套袋和水果網套袋。
 以上品種皆為台灣產品，本公司都可在大陸交貨供應客戶。

力禾國際實業有限公司 屏東市忠孝路317-1號
 TEL: 00-8868-7323760 (7333130) FAX: 00-8868-7324944
大陸惠州公司 TEL: 002-86-752-2270970
 FAX: 002-86-752-2284974
 大陸手提：002-86-1382875959 (1382875949)