

廚餘堆肥菌種

文圖／蔡宜峰、張正英、陳俊位

本項產學合作計畫廠商為台中市農會，研發利用稻殼及太空包廢木屑為主要原料，配合牛糞、油粕類等次要材料，將以上堆肥材料依用量比率混合均勻，再取用適量木黴菌，菌數約每毫升 109 孢子，先加水稀釋 200 倍成菌懸液，將菌稀釋液混入堆肥材料中，最後將堆肥材料水份含量調整至 66%，而後進行堆積製作成腐熟堆肥，即為廚餘堆肥菌種。經試用於家庭廚餘堆肥養分含量分析結果顯示，試驗利用木黴菌接種之廚餘堆肥氮含量約 1.21%、磷約 0.41%、鉀約 1.9%、鈣約 1.60%、鎂約 0.52%、鋅約 45 ppm、銅約 8 ppm。



▲ 廚餘堆肥製作菌種添加

台中市農會於 93 年 7 月申請與台中農改場辦理本技術轉移非專屬授權，目前已獲得農委會智審會審查通過，並完成相關簽約事宜。本產品採 20 公斤包裝，每包售價 240 元，意購者可洽台中市農會推廣課：04-23017713。



▲ 厨餘堆肥製作之一



▲ 厨餘堆肥製作之二



▲ 厨餘堆肥製作之三



▲ 應用於厨餘堆肥菌種製作之木黴菌