

快速堆肥化裝置

羅秋雄、李宗翰

緣起 過去廚餘及菜渣處理方式多為送入掩埋場處理，然而，此類廢棄物體積龐大、含水率高、發熱量低，以焚化方式處理必須消耗大量能源，甚不經濟。鑑於學校、社區、家庭將廚餘果菜等廢棄物置入普通環保桶中做堆肥處理，因無通氣設計只能進行嫌氣性發酵，堆肥體無法升溫至60°C以上及維持一定時間，致滋生蚊蠅並產生臭味等缺點，亟待改善。

特點 快速堆肥化裝置係採用好氧發酵及保溫原理設計，其架構包括容置桶、隔絕網架、通氣裝置及進氣設備四大部份，可確保好氧發酵提升溫度在60°C以上，可將病原菌、蟲卵及雜草種子等殺滅，且不會產生臭味，並可同時進行有機液肥發酵。

效益 本裝置具快速化、便利化及環保化特性，可使堆肥於30天內完成發酵，可廣泛適用於包括農戶、學校、社區及市民農園落葉及廚餘等有機廢棄物製作堆肥。本裝置獲得我國新型專利(M326015)。



堆肥桶使用好氧發酵不易發臭



製作堆肥時可收集液肥