

 EARTH SYSTEM

大地金剛

全球唯一技術3小時DIY有機質肥料



反哺大地之母



豐富土地生命力



萬物欣欣向榮

一般有機廢棄物處理方式，大多採用焚燒或傳統堆肥方法。焚燒不僅造成空氣污染，也讓其中可利用的物質被當垃圾處理了，相當可惜。而傳統堆肥則是讓微生物自行繁殖分解，需耗時2至3個月才能完成腐熟，不僅費時且相當占空間。



快速3小時酵素穩定腐熟處理技術

大地金剛主要運用微生物酵素群，讓有機廢棄物產生質變，再以高溫滅菌方式轉化成有機質肥料。這是目前獨步全世界的唯一創新尖端技術，快速3小時反應完成有機質肥料，是省時、省工、省空間、無二次污染之高效能及安全的環保技術，完全解決業者有機廢棄物之困擾。



大地金剛=三步驟

處理素材須經過 **打碎**、**添加酵素**、**加溫殺菌** 三步驟：

- 一、首先利用設備將材料打碎成3-5mm粒徑，目的：為增加酵素反應作用的表面積。再送進反應槽攪拌，並添加酵素及調整素材，經過加溫殺菌，整體作業流程3小時以內即可完成。
- 二、加溫殺菌可去除有機廢棄物可能帶有的病原菌，達到完全滅菌的效果。
- 三、製造出的有機質肥料，是很好的土壤改良劑，添加後能增加土壤的有機質含量。

注意：有機質肥料施作時，仍需注意適量並均勻施肥，惟有土壤健康植物才能永續。



大地金剛~應用範圍

- 農、林、畜牧、漁業之有機廢棄物：
農園藝場、養菇場、林木枝葉、家禽畜牧養殖場與其糞便、漁業養殖場等之有機廢棄物。
- 民生及機關單位之有機廢棄物：
家庭、機關、學校、部隊、監獄等之廚餘與垃圾有機廢棄物。
- 事業有機廢棄物：
食品加工、製造業、市場、屠宰場、酒廠、飯店、餐廳、醫院、家俱廠、植生、藥材、造紙、污泥處理等之有機廢棄物。

酵素快速處理技術與傳統堆肥之比較

比較項目	酵素快速處理技術	傳統堆肥
反應原理	應用「酵素群」，不需鼓風曝氣	應用「微生物」，需鼓風曝氣供氧氣
處理時間	3小時內處理完成	30~120天內完成
處理結果	總有機質沒減少	總有機質含量減少30%~40%
處理流程	系統自動化，不需後熟階段	分次翻堆發酵及需陳化後熟階段
處理場地	場房小：如10噸/日處理，約330m ³ (只需1/10傳統機械堆肥法)	堆肥場房大：如日處理10噸需3300m ³
處理設備	機具少又少：反應機、碎解機	機具多種及大型：需翻堆機、混合機、鼓風機、碎解機
臭味問題	以除臭酵素除味，全過程無廢水產生	有臭味問題，造成二次污染源
空氣污染	不會排放二氧化碳及甲烷氣	排放二氧化碳或甲烷氣
氮肥損失	不會氮損失	氮損失約50%氮肥
生產肥量	沒有減少	減少約40~50%
肥料品質	產生物均達到有機肥料條件並可立即施用	第一次發酵不能立即施用，需後熟陳化
環境品質	全程無污染、無公害，完全滅菌系統 (可滅除病原或雜草種子)	有臭味異味、堆肥孳生蚊蟲，不完全滅菌系統 (無法滅除病原雜草種子)
處理優點	高效率，全程無污染處理、不臭、可直接施用，不需後熟陳化、不需要鼓風曝氣、無脫氮之肥分損失、製成率100%、無病原	用長時間及大空間換取腐熟之堆肥，腐熟後才可直接施用，才不會燒苗

大地金剛經過3小時後反應結果



大地金剛~效益分析

環保之效益

- 動作敏捷：3小時解決有機廢棄物問題
- 操作方便：維修容易，節省人力
- 無惡臭：環境清潔，無惡臭
- 無廢水產生：操作期間，絕無廢水流出

農業之效益

- 增加土壤有機質含量，提高土壤保水保肥的能力
- 經過高溫殺死病原菌及雜草種子，成為安全之環保肥料
- 富含有機質，可調配全方位養分，提高作物產量及品質
- 製成率百分百，無有機碳及氮肥之損失
- 穩定性高，促進土壤優化，適量使用不燒苗

大地金剛~依不同素材及需求客製化

項目 設備	全容量	有效容量 (根據物料密度而定)	攪拌重量 (根據料比重而定)	馬力	桶內尺寸(mm)	電熱容量	轉速	使用面積
K-100	100L	60~80L	40~50kg	3HP×4P	L600×W450×D525	7KW	0~25T	1×1.5M ²
K-200	200L	120~150L	70~100kg	5HP×4P	L800×W500×D620	8KW	0~25T	1.2×1.8M ²
K-500	500L	300~400L	200~250kg	10HP×6P	L1050×W700×D850	27KW	0~20T	1.5×2.5M ²
K-1000	1000L	650~800L	400~500kg	15HP×6P	L1300×W900×D1000	30KW	15T	2×2M ²
K-2000	2000L	1400~1500L	800~1000kg	25HP×6P	L2000×W1050×D1205	49KW	15T	2.5×3M ²
K-3000	3000L	1800~2500L	1200~1500kg	30HP×6P	L2600×W1100×D1300	69KW	15T	3×4M ²



EARTH SYSTEM 誠峰環保工程股份有限公司

CHEN FONG ENVIRONMENTAL ENGINEERING CO. LTD

Address : No.58, Sanmin Rd., Guishan Dist., Taoyuan City 333, Taiwan
 公司地址：333桃園市龜山區三民路58號

TEL : 886-3-350-1785 · 886-3-350-1758 FAX : 886-3-350-1968
 http : //dadisys.com E-mail : service@dadisys.com

