

管制範圍，到77年2月底改善期間屆滿後，經檢驗未合格規定之養豬業者將依法處罰，對本省養豬業將有相當大之衝擊，也是目前亟待改善解決之問題。

## 豬糞有機質肥料之價值

本省養豬每年屠宰頭數約有10,000,000頭以上，每頭排放鮮糞重量（不包括尿液）以150公斤計算，高達1,500,000公噸，其所含肥料成分：氮（N）1.09%約合16,350公噸，磷酐（ $P_2O_5$ ）1.76%約合26,400公噸，氧化鉀（ $K_2O$ ）0.43%約合6,450公噸，按目前之肥料價格換算折合九億餘元，其他尚有鈣（Ca）、鎂（Mg）等次量及微量要素與有機質等，對改良土壤之效益，其實際價值當不止此數。

## 豬糞經發酵後施用

新鮮豬糞主要為飼料未消化吸收之殘渣及剩餘飼料等，不同於一般稻草、葉桿等有機物，碳氮比（C/N）較小，分解較快，新鮮豬糞直接施用，腐化分解時氨之揮發，惡臭難聞，蚊蠅孳生，所產生之污水及腐化物對環境污染等，以及環境衛生有極不良影響，經堆積發酵再施用有以下各項好處。

1. 降低含水量：新鮮豬糞含水量70~80%，發酵時發熱和通氣，使水分蒸發，一般可降低至30%左右，易於裝運及方便使用。

2. 避免毒害：有機質分解過程中所產生有毒物質為有機酸、酚類化合物，甚至有多氯聯苯（PCB）、戴歐辛（Dioxins）等

3. 高溫殺菌：發酵之高溫除去糞中病原菌、衛生害虫及雜草之種子。

4. 濃縮養分：水分蒸發，碳氫和氧等有機物分解成二氧化碳和水分而逸散，氮、磷、鉀及其他營養元素之濃度相對提高。

5. 勻質化及安定化：發酵結果使原來各種不同有機物分解與重組，質地勻一，無臭味，且大半已被礦質化成安定腐植質。

## 豬糞堆積發酵之方式

堆積發酵之方式，在小型養豬場經固液分離後豬糞加入谷壳、木屑等調節水分至65%左右，然後裝袋（可利用不織布MRE袋及廢飼料袋等）堆積30~40天即可腐熟完成，此外有大型專業化處理廠集中處理，並接種微生物，充分發酵製成商品化有機質肥料。

## 推廣利用之可行性

本省位於亞熱帶地區，土壤中有機質分解快，一般農田土壤有機質均在2%以下，含量偏低，加以近年來農村勞力日漸不足，傳統所施用之各種有機物料已很少施用，以化學肥料取代，且常年耕作頻繁，地力消耗嚴重，為維持土地生產力，補充土壤有機物為土壤保育管理上重要工作之一。

有機質之來源雖然很多，而由於養豬企業化經營，豬糞收集及處理容易，來源充裕且穩定，是一項良好有機質肥料，在農村廣泛使用具有很大希望，但下

→

梨、蓮霧、芭拉、楊桃、蘋果、水蜜桃、芒果、釋迦、柑桔、荔枝、葡萄……等採收後開花前需要鎂元、鈣質及特殊微量元素之補充

請即用： **鎂綠要素** 提高甜度 防止落果

果樹牌 是新奇鹼性土壤改良肥效劑

徵求銷售商

備有說明書 歡迎來信，來電話詢問

歡迎農友直接函購

立晟化工廠有限公司榮譽出品 公司：台中市西區後龍街57-3號  
(04) 2229055(公司)·2792820(工廠)