

# 農地施用

## 腐熟堆肥

### 好處多

文／林永鴻、  
許珮真、蘇博信  
圖／林永鴻



堆肥是否腐熟，可利用蔬菜種子發芽率測試，若發芽率高於90%以上，表示堆肥已腐熟完成。

由於過去化學肥料價格低廉，在大量施用化肥下，使土壤性質遭受破壞，導致作物生產力日益降低。且台灣地處熱帶及亞熱帶交界區，夏季高溫多雨及農地之不斷利用，使土壤中之有機質分解速率加快。

土壤有機質對土壤理化及生物性質的改善，具有良好功效，然而根據調查，台灣近一半農地之有機質含量低於2.0%，因此補充土壤有機質勢在必行。但為了兼顧作物生產及環境生態的維護，有機質肥料的選擇以及如何施用，卻是相當重要。

由於作物殘株中，常含有病蟲源及雜草種子，而未處理的禽畜糞中，又常含有病原菌、蟲卵及高量的重金屬銅及鋅累積問題，且易造成土壤局部缺氧，釋出有毒物質，因此倘若直接施用，或是腐熟不完全便施用於田間，將對環境及作物生長，造成極大的衝擊。

農場廢棄物的最佳利用方式，乃配合其他適當的資材，以最適比例混合，並經過堆置後，製成良好的堆肥，再回歸土地。施用腐熟堆肥有諸多的好處，除了可提供植物所需的大量及微量要素外，且具有廢棄物減量的功效。

另外，堆肥化過程所產生的高熱，可殺死雜草種子、蒼蠅卵及病原菌，也不會產生臭味，因此不致造成環境的污染。施用於土壤後，可促進土壤的團粒化，使土壤硬度及總體密度降低，並可誘發作物根

系生長，且有益於微生物之滋長，防止土壤貧瘠，一舉數得。

農民除了可利用農場廢棄物自製堆肥外，若要購買安全可靠的有機質肥料，亦可進入農糧署網站 ([http://www.afa.gov.tw/peasant\\_index.asp](http://www.afa.gov.tw/peasant_index.asp))，查詢及購買優良的國產有機質肥料。



堆肥發酵過程中，產生大量有益微生物。



印度棗園畦溝施用腐熟禽畜糞堆肥