

判斷堆肥品質良劣的簡易方法

文·圖/林永鴻



良好的堆肥製程可培養高量的有益微生物

台灣地處熱帶及亞熱帶交界區，夏季高溫多雨及一年四季農地的不斷利用，導致土壤中的有機質分解速率快，而土壤有機質含量的多寡為土壤是否肥沃以及是否健康的重要指標。根據調查，台灣近50%的農地有機質含量低於2.0%，因此土壤補充有機質勢在必行，最直接且快速的方法就是施用有機質肥料，一般有機資材如果能在混合後，經過一段時間的醱酵，形成堆肥，施用後不但可供應作物長期的肥分，也可使土壤結構變好，涵養土壤的肥力及水分，並維持良好的有益微生物相。以下簡單介紹堆肥品質的判斷方式。

農友施用堆肥前，第一步「觀察堆肥顏色」，品質佳的堆肥，外觀顏色為深黑至黑褐色，若呈現黃色或黃褐色則表示醱酵不完全。第二「摸摸看」，以手輕握堆肥必須為鬆軟的感覺。第三「聞聞看」，若為泥土味或些微芳香味

表示腐熟完全，若是有刺鼻或腐臭味，則表示堆肥為厭氣醱酵或醱酵不完全，其中可能含有對作物生長不良的中間產物。第四「簡單測試方法」，將堆肥平鋪攤開於淺盤內，播下約100粒蔬菜種子(如白菜、青江菜等)，噴水保持些微溼潤，2-3天後若種子發芽率有85%以上，表示此堆肥醱酵完全，若發芽率過低，則表示堆肥醱酵不完全，尚含毒性的中間產物抑制種子發芽，不適合直接施用於田區。如果農民想購買安全可靠的堆肥，目前可上農糧署網站(http://www.afa.gov.tw/peasant_index.asp)進行查詢。●



發酵完全堆肥顏色呈現黑褐(左)，發酵不完全的堆肥顏色呈現則較為淡(右)。



發酵完全的堆肥，播種蔬菜種子後，發芽率高。