選擇發酵完全有機肥 達到最佳施肥效果

文・圖／張耀聰

時序入秋，又到了秋裡作種植整地及常年果樹追肥季節，此時期也是有機肥施用的最佳時機，但您施用的有機肥有發酵完全嗎？這個問題可能困惑著許多農友。本場籲請農友購買或施用有機肥時，務必選擇施用發酵完全的有機肥，才能提高土壤有機質含量，改善土壤理化性質，並減少環境汙染問題、增進土壤地力、活化土壤微生物相及促進土壤健康。



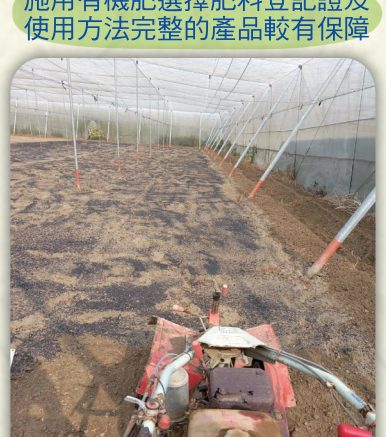
有機肥堆肥化過程翻堆發酵產生高溫冒煙情形



施用有機肥選擇肥料登記證及使用方法完整的產品較有保障

發酵完全的有機肥除可替代部分化學肥料、提高土壤保水、保肥及緩衝能力外，更能提昇土壤有益微生物菌群的數量；但若施用的有機肥為發酵不完全的堆肥，極有可能在施用後發生二次發酵情況，這樣的產熱過程反而會造成植株幼苗受害。如果有機物發酵不完全，易有碳氮比過高問題，在土壤中經微生物再次發酵，代謝過程會吸收氮素利用，而造成作物缺氮情形。

此外，未發酵腐熟的材料中，可能含有病原菌、寄生蟲卵、雜草種子等，施用後易造成病蟲繁殖傳播或雜草叢生的情形，且易在分解過程中產生如氨氣、硫化氫、沼氣、乙烯等有害氣體，進而傷害作物根部引起爛根、植株黃化等情形。而發酵完全的產品，在堆肥化過程經翻堆發酵產生高溫，能有效抑制病原菌、殺死雜草種子、蟲卵，並促進放射線菌族群活化等功效，因此建議農友要選擇發酵完全的有機肥，方可確保作物生長及土壤健康。



有機肥均勻撒施後翻耕入土才具有調整土壤理化性質作用

選擇有機質肥料要記住「三不一沒有原則」，第一，不施用生雞糞肥；第二，不購買沒有肥料登記證的產品；第三，不施用標示不清或無使用說明的有機肥產品。此外，要選擇沒有刺鼻臭味的國產有機肥，基本上就可避開良莠不齊產品，避免施用後造成作物肥傷或幼苗受損。國產有機肥當中，品目編號5－09禽畜糞堆肥、5－10一般堆肥及5－11雜項堆肥等3項產品，明確要求需經翻堆發酵腐熟等製程，為具有發酵腐熟的有機肥產品，在施用時建議與土壤混合均勻，才能有最好施肥效果，並能改善土壤理化性質。本場呼籲農友選擇發酵完全有機肥，可參考農糧署網站(https://www.afa.gov.tw/cht/index.php?code=list&ids=2212)，選擇登載國產有機質肥料品牌推薦名單內產品，對農友施用有機肥更有保障，並能避免施用後造成作物生長不良。若農友在有機質肥料選擇有疑慮，請洽本場研究人員協助(洽詢電話：08-7746767)。