土壤小叮嚀

「有機質分解」

文 / 曾宥綋

土壤鈣含量與土壤酸鹼值呈現正相關，部分農友送樣土壤檢測出高鈣含量，達 2,000 毫克 / 公斤，然而其土壤酸鹼值卻僅為 5.1，土壤有機質含量高，可能為大量施用新鮮有機質肥料快速分解產生有機酸，導致土壤短暫酸化。但待有機酸分解後，土壤酸鹼值將回復原本狀態，可能導致土壤生化反應受阻，且須特別注意土壤排水特性與電導度值，若排水不良，土壤電導度高 (水土比 1:5，大於 0.85 dS/m)，根系遭遇厭氧及脫水兩大逆境，對於作物生長影響極大，因此，此條件下之土壤務必減少或避免使用未發酵腐熟之有機質肥料，可施用腐熟堆肥稀釋土壤鹽分，並搭配種植綠肥活化土壤。若土壤排水良好，電導度值不高，則可額外使用微生物肥料，在有機質分解過程中，提高有益菌之菌數及代謝產物，以促進作物生長。