



作物要健康 鈣、鎂補充很重要

文·圖／蘇博信

開春了！您有幫作物“存”鈣鎂嗎？各位農友們，在這大地回春萬物甦醒之際，可適時適地適量補充含鈣鎂的肥料，以滿足作物營養生長、開花結果與果實膨大的需求，提升果實品質及良率。

作物要健康，各階段生長期的鈣鎂補充不可少。鈣為構成植物細胞壁重要成分，強化細胞壁組織，抗病性也會提升，但因鈣的運移在土壤根圈中相當緩慢，所以需趁梅雨及颱風季尚未來臨前提早補充，施用位置以靠近根圈為佳，新生的根對鈣的吸收能力最強。鎂則為葉綠素成分之一，春天抽梢時適時補充，將有助於作物提升光合作用，培育具生產力、光澤度佳的葉片。

鈣、鎂等次要元素補充可依照作物生長時期進行，營養生長期(枝梢培育)及開花結果初期(果實套袋前)為補鈣最佳時機，而補鈣前需先檢視根系發展情形，另外，根群溫度也會影響作物對鈣、鎂的吸收，14~26℃為鈣吸收率最佳，四季採收的作物如番石榴、檸檬等可把握春暖花開及秋高氣爽之際，適量補鈣。因此，鈣、鎂補充策略首要為培育健全根系發展、適當的葉果比、營養生長期的氮肥與果實膨大期的鉀肥皆不可過量，並依照天候溫度、生長時期適時補充。臺灣土壤因風化程度高，缺鈣情形普遍，尤其以強酸性土壤特別明顯，目前全臺各個農業試驗改良場所皆有提供土壤檢測服務，農友可將土壤裝入乾淨的塑膠袋中，就近送至改良場所進行土壤分析，清楚掌握土壤中酸鹼度與有效性鈣、鎂含量，並依照改良場所施肥推薦，進行鈣、鎂適量土壤灑施或液態澆灌補充。

屏南蓮霧重要產區地區如南州、佳冬、東港、林邊等地地勢低窪，且長期使用鈉含量較高的地下水進行灌溉，導致土壤中鈉含量較高，進而抑制作物對鈣、鎂等元素吸收，蓮霧果實底部容易發生果萼端木栓化的情形，建議可於樹梢培養期(催花前的抽梢期)及花果發育初期(鏢仔期至胚仔期)提早補充，以減少果實成熟時發生缺鈣的情形。農友如有土壤檢測及肥料補充等相關問題，請逕洽本場，本場人員將竭誠為大家服務。



芒果果實缺鈣底部呈現水浸狀，俗稱“爛籽腳”。
(張耀聰提供)



番石榴植株鈣補充不足，會導致果實內部褐化空心等情況發生。



屏南蓮霧果實缺鈣，致發生果萼端木栓化的情形。
(陳思如提供)



小番茄植株鈣吸收不良，導致尻腐病發生，俗稱“黑屁股”。

