

落花生實在金「鈣」重要

文圖 / 施俞安

為提高落花生（土豆）收穫品質與產量，並減少病蟲害問題，除落實輪作制度外，農友還需加強監測與追蹤田間土壤可供植物吸收鈣質含量。落花生果莢發育過程為，自花授粉後子房柄向下深入土中，並開始發育果莢與果仁。果莢接觸土壤中可供吸收鈣質，將影響花生果莢發育與品質，如果土壤鈣質供給不足，輕微缺乏可能造成花生仁裡的胚發育出現問題，不健康的花生仁活力下降甚至影響未來發芽，嚴重缺乏時將造成果莢不飽仁，甚至空包彈的狀況。落花生果莢成長發育所需鈣質，為果莢本身從接觸的土壤中獲取與吸收，並非由根吸收後再轉移到果莢內，因此在果莢橫臥所接觸的土層，約為表土往下深入 2-10 公分的土壤範圍中，需確保含有足量可供植物吸收的鈣質。鈣肥提供上，建議以石灰作為基肥，於播種前 4-6 週施用，建議先了解田區土壤 pH 值狀況再決定施用量，埋入深度需考量果莢生長深度，不建議埋太深。或者於剛開始開花時，施用溶解度較高的鈣肥，以速效提供果莢所需鈣肥。總結而論，栽培落花生，尤其是大粒品種時，需加強土壤中鈣質的監測與補充，以兼具最後收穫時的產量與品質。



- ▲ 落花生果莢發育生長位置接近表土，為鈣質提供重要位置
- ◀ 正常鈣質吸收的花生仁才能健康發芽