

海梨柑合理化施肥效益

新埔工作站 助理研究員施伯明 03-5894949



▲海梨柑合理化施肥示範果園。

海梨柑為台灣北部地區特有之柑橘種類，目前栽培面積約1,341公頃，以新竹縣種植最多約1,057公頃。柑橘類果樹最適生長之土壤pH值為5.5-6.5，此亦為磷肥及微量元素有效性最高之範圍，北部地區大部份土壤pH值低於5.5，容易造成植株缺乏鈣及鎂，且磷易形成不溶性之磷酸鐵及磷酸鋁等化合物而缺磷，因此出現各種缺肥之徵狀。許多農友常因植株呈現該等缺肥徵狀，誤以為肥料不足，而過量施用化學肥料，不但造成肥料的浪費，增加施肥成本，更影響柑橘果實品質。

本場99-100年度於新竹縣關西鎮及芎林鄉進行海梨柑合理化施肥示範，推廣海梨柑採合理化方式施肥，期減少肥料的浪費，並提升果實品質。關西鎮示範果園經採行施肥

手冊推薦施肥量及施肥方式後，已減少33.3%肥料施用量，土壤檢測結果原過量之磷酐及氧化鉀分別減少3.0%及9.8%，果實產量及品質可維持不變，每公頃肥料成本節省7,800元；芎林鄉示範果園同樣在減少33.3%肥料用量情況下，增施苦土石灰後，土壤酸鹼度已提升至5.0，土壤中過量之磷酐及氧化鉀分別減少7.2%及3.3%，每公頃肥料成本節省3,800元，果實產量及品質亦維持不變。

合理化施肥首先應進行植體及土壤肥力分析，再依據果園土壤特性及分析結果決定施肥量。本次兩示範區每公頃均節省20包肥料用量情況下，果實產量及品質與對照區無顯著差異，顯示農民肥料施用量仍有降低之空間。建議農民應適度調整施肥習性，不但可降低生產成本，更可保護環境及避免土壤劣化，達到果園永續利用之目的。



▲海梨柑合理化施肥示範田間成果觀摩。