推廣活動專欄

省錢省肥好處多 香甜柳橙正對時—
柳橙合理化施肥觀摩會

文圖／葉士財、賴文龍、白桂芳

為輔導農友合理施用肥料並發揮最大施肥成效，行政院農業委員會臺中區農業改良場於 101 年 11 月 28 日上午 10 時於南投縣中寮鄉辦理「柳橙合理化施肥示範成果田間觀摩會」，除向農友說明如何減施28% 的肥料又可確保柳橙產量外，並提供栽培管理及病蟲害防治等技術諮詢，當日有各鄉鎮農會及柑橘產銷班農友百餘人出席是項觀摩會。對於柳橙合理化施肥技術之效益，各界人士均留下深刻印象，順利完成觀摩會宣導之目標。

臺中場場長張致盛博士表示，柳橙多種植於山坡地，農友為了提高產量，普遍存在多施多產的施肥觀念，反而導致肥料浪費及流失的情形較其它作物更為嚴重；此外，過度施肥容易造成枝梢徒長、流花及著果不良的現象，反而降低柳橙品質及產量。張場長建議農友多利用臺中場提供的免費土壤肥力檢測服務，據以擬訂柳橙合理化施肥管理策略，以有效降低肥料的施用量並確保柳橙的品質。



▲合理化施肥觀摩座談會現場

本次觀摩比較合理化施肥區與農友慣行區之化學肥料施用量，合理化施肥區經以1次基肥外加3次追肥，實際施用三要素總量為630.6公斤/公頃，換算三要素肥料為氮(N)-磷酐(P_2O_5)-氧化鉀(K_2O)＝290-125.55-215公斤/公頃，以氮素（N）31元/公斤，磷酐(P_2O_5)29元/公斤，氧化鉀(K_2O)25元/公斤計算，每公頃肥料成本為18,006元。農民慣行施肥主要差異在有機質肥料(4.5：1.0：1.0)施用400公斤/分地，於果實發育期增施追肥，將其總施肥料量換算三要素肥料為氮(N)-磷酐(P_2O_5)-氧化鉀(K_2O)=408.6-172.35-297.5公斤/公頃，實際施用三要素總量為878.45公斤/公頃，換算成每公頃肥料成本為25,102元。以上數據顯示，合理化施肥區每公頃三要素肥料用量較農民慣行區減少247.9公斤(28%)，換算成肥料成本每公頃可節省7,096元，此外，慣行區因過量使用化學肥料，誘發大量徒長枝，致使通風性不佳，不利於病蟲害的管理，並增加剪除徒長枝的管理成本每公頃約 10,000 元。

因此在本次合理化施肥示範下，從土壤肥力分析到合理化施用有機質肥料及化學肥料，合理化降低肥料之施用，使肥料充分為植物體所吸收，即可確保柳橙之品質。



▲慣行區因過量使用化學肥料，誘發大量徒長枝



▲示範區極少有徒長枝，果實生育良好



▲合理化施肥區柳橙結實累累