

百合合理化施肥—花費減少『花』又美～

文圖／陳彥樺、蔡宛育

百合為臺灣主要大宗切花之一，總栽培面積約370公頃，每年生產約6千萬枝切花，其中又以香水百合數量最多，是國內花卉產業具代表性的重要花卉。行政院農業委員會臺中區農業改良場為配合「推動合理化施肥」政策，以「百合」作為花卉作物合理化施肥之示範與推廣，於101年11月27日在彰化縣田尾鄉舉開「百合合理化施肥田間示範成果觀摩會」，宣導及教育農民正確的施肥觀念，降低施肥量與生產成本，會場並提供土壤肥力檢測說明及病蟲害防治技術等諮詢。

臺中區農業改良場場長張致盛博士表示：合理化施肥是於作物栽植前進行土壤採樣檢測並依據作物的生長習性配合土壤條件來調整肥料的施用量及種類，避免過量施肥造成土壤酸化、鹽化及環境污染。目前百合農民栽培期間施肥量普遍偏高，使得肥料成本增加及造成土壤環境傷害。本次合理化施肥示範配合之農友慣行栽培施肥量為氮素(N)370公斤/公

頃、磷酐(P_2O_5)250公斤/公頃及氧化鉀(K_2O)260公斤/公頃，總施肥量為880公斤/公頃，肥料成本約25,200元/公頃。而經合理化施肥之施肥量為氮素(N)295公斤/公頃、磷酐(P_2O_5)211公斤/公頃及氧化鉀(K_2O)209公斤/公頃，總施肥量為715公斤/公頃，合理化施肥肥料成本約20,500元/公頃，可減少肥料用量165公斤/公頃，每公頃肥料成本支出減少約4,700元(以每公斤氮素31元，磷酐29元及氧化鉀25元計算)。目前臺灣百合栽培面積約370公頃，若配合合理化施肥，肥料花費一年至少可減少支出百萬元。

調查百合合理化施肥區與慣行栽培區植株生育情形，切花品質均無明顯差異，達到肥料成本花費減少『花』又美的效用。合理化施肥配合土壤肥力診斷，適時適量合理施用肥料，不僅可減少栽培成本，同時也有良好的作物品質及達到土地永續經營的概念，一舉數得！



▲百合栽培農友鄭登文先生配合合理化施肥及現場分享成果



▲「百合合理化施肥田間示範成果觀摩會」現場



▲合理化施肥示範區百合生長情形



▲慣行施肥區化學肥料施用量偏多而殘留於畦面