

鳳梨生理障害與營養關係之研究

林永鴻、林順台

台灣目前鳳梨以高、屏地區栽植的面積為最大(約 36%)，然而鮮食鳳梨栽種時常有一些缺失，例如台農 13 號鳳梨的果心斷裂與花樟病，台農 6 號的果梗斷裂以及台農 17 號的生長點停滯等等，均會影響鮮食鳳梨的品質與產量。於 92 年度的試驗顯示，土壤經由施用苦土石灰 2 公噸/公頃及硼砂 30 公斤公頃對於台農 13 號糖酸比提昇及果心斷裂比例的降低有顯著效果，本年度乃尋求鳳梨生理障害與營養間關係之研究，針對台農 13 號及台農 17 號鳳梨園可能缺乏的鈣、鎂及硼進行補充，於催花期(93.10)噴施氯化鈣、氯化鎂及硼酸 0.2% 之不同組合之處理。於催花後 1~2 個月，鳳梨葉片(D 葉)中各元素濃度均顯著提昇，顯示經由催花期葉面噴施鈣、鎂及硼對於植體內各營養元素的提昇有明顯效果，此應與不足元素供應後植體內生理功能提昇致對各種元素吸收量增加有關，其中對大量元素(氮、磷、鉀、鈣、鎂)濃度的提昇效果以噴施 0.2% 氯化鈣及氯化鎂的效果為最佳，而對微量元素(鐵、錳、銅、鋅)濃度的提昇效果則以噴施 0.2% 硼酸的效果為最佳；催花後 3~4 個月不論有無噴施鈣、鎂及硼三種營養元素其葉片中各元素濃度均無顯著差異。