

玉荷包荔枝營養診斷與肥培管理技術研究

林永鴻、林順台

玉荷包荔枝以開花期(2~3月)之葉片營養元素濃度當做營養診斷標準，各元素並有其暫定標準，本年度於恆春及春日試區採取開花期葉片進行營養診斷，結果發現兩試區果園鈣、銅、硼有偏低情形，因此將試驗分成五個處理，分別為處理一:對照組，處理二:噴施氯化鈣 0.2%，處理三:噴施硫酸銅 0.2%，處理四:噴施硼酸 0.1%，處理五:處理二至處理四之綜合，分兩次噴施。結果顯示，於恆春試區對照組之落果率為最高(63.7%)，而以處理三落果率為最低(22.7%)，其中第三至第五處理無顯著差異，顯示於恆春試區微量元素銅及硼對降低落果率之影響大於鈣。於春日試區發現，以對照區及銅之處理落果率較高(均達 50%以上)，而以鈣及硼處理較低，顯示鈣及硼對於降低落果率之影響大於其他元素。玉荷包荔枝園強酸性土壤改良試驗，於大樹試區果園進行，其中處理一為對照組，處理二為於禮肥期每棵施用 5 公斤石灰石粉，處理三為除於禮肥期每棵施用 5 公斤苦土石灰外，另於禮肥期及基肥期每棵分別施用 3 公斤及 5 公斤牛糞堆肥，結果顯示，處理三(施用苦土石灰及牛糞堆肥)之花穗數及果穗數明顯大於處理二(僅施用苦土石灰)及對照區，花穗數及果穗數有無施用石灰石粉並無顯著差異，顯示於禮肥期及基肥期有施用牛糞堆肥者對花穗數及果穗數之提昇具正面效果；產量有施用苦土石灰明顯大於無施用者；至於糖度有施用苦土石灰者亦明顯大於無施用者，平均單果重有施用苦土石灰石粉與無施用者雖無明顯差異，但施用者仍有果粒較重之情形。