

# 玉荷包荔枝營養診斷技術研究

林永鴻、許秋玫、葉俊賢

營養的盈缺關係著植體生長的良窳，因此營養的診斷益形重要，本試驗乃調查高屏地區品質及產量俱佳之玉荷包荔枝果園土壤及植體養分含量情形，做為營養診斷之初步依據，以為爾後尋求適合南部地區玉荷包荔枝園肥培管理之方法。分別在施基肥前(12~1月)、開花期(2~3月)、幼果期(4~5月)及成熟期(6月)採取高屏地區14處產量及品質俱佳之玉荷包荔枝果園土壤及葉片進行分析，土壤採取樹冠周圍0~20cm、20~40cm之樣品，分東、西、南、北方位採取混合；葉片於施基肥前採取各梢的第3、4對葉，花穗抽出期採取花穗下方成熟葉片，至於幼果期、成熟期，則採取果穗下方成熟葉片，同一樹分東、西、南、北向取樣混合。分析結果顯示，所調查的荔枝園，近半數果園土壤pH值落在適宜的範圍，而土壤有機質含量普遍偏低，鈣、鎂含量也有偏低情形；至於葉片氮、磷、鉀含量以施基肥前(12~1月)最高，開花期(2~3月)最低，而鈣、鎂含量於幼果期(4~5月)達最高，而施基肥前(12~1月)是最低的。葉片各元素含量與產量的相關性以開花期為最高，所以樣品應採開花期花穗下方成熟葉片，以開花期葉片營養元素為基礎，並參酌國外文獻，暫定玉荷包荔枝葉片營養濃度範圍為氮：0.79~1.30%，磷：0.09~0.18%，鉀：0.35~0.73%，鈣：0.57~1.13%，鎂：0.28~0.40%，鐵：34.7~254.3 mg kg<sup>-1</sup>，錳：182.7~409.3 mg kg<sup>-1</sup>。