

玉荷包荔枝施肥改進技術之研究

林永鴻、林順台

本年度針對玉荷包荔枝強酸性土壤進行改良，試驗地點位於大樹鄉興田村玉荷包荔枝園，處理分別於樹冠週圍開溝施用 0，4，7，10 公斤/株之苦土石灰，每處理 3 重覆，每株為 1 重覆，於 92 年 6 月果實採收後施入。於 92 年 12 月及 93 年 6 月果實採收後檢測土壤性質及葉片營養元素濃度，發現 93 年 1 月開花前苦土石灰施用量 4 公斤/株者土壤酸鹼度與對照區比較並無顯著差異，而施用 7 公斤/株及 10 公斤/株者與施用 4 公斤/株及對照區比較則有顯著差異，且施用 10 公斤/株苦土石灰對於土壤酸鹼度提昇大約 1 個單位(自 4.6 提昇至 5.6)，於 93 年 6 月果實採收期土壤酸鹼度與開花前比較變化並不大，顯示施用苦土石灰對於土壤酸鹼度的改善效果可持續至採收期。於開花前土壤中大量元素(磷、鉀、鈣、鎂)隨著苦土石灰施用量有提昇趨勢，但是微量元素鐵、錳則有下降情形，此應與土壤酸鹼度改變使微量元素(鐵、錳等)因沉澱作用使得植物對微量元素吸收率降低有關，因此在開花期宜注意是否有因苦土石灰施用使得植體內微量元素不足的情形，若有過低情形便應進行補充。於 93 年 6 月採收期發現平均果長、果寬雖以對照區有較佳表現，然而果實平均單果重及糖酸比則以施用 10 公斤/株者較佳。