

(1) 番荔枝健康管理之研究

① **肥培管理**：臺東市康樂番荔枝試區土壤分析結果顯示雖無強酸性問題，但土壤有機質含量低於2%，因此增施有機質肥料。結果顯示番荔枝每株施用10公斤及20公斤有機質肥料後，其土壤有機質含量皆大於2%(表6)，分別為2.1及2.5%，而對照組只施用化學肥料，其有機質含量並未提升，因此如要提升土壤有機質含量，施用有機質肥料為一可行之方

式，結果顯示有施用有機質肥料之植體氮、磷、鉀、鈣、鎂含量大多優於只施用化學肥料之對照組(表7)，因此施用有機質肥料對植體營養狀況亦有所助益。為施用有機質肥料後之果實品質調查，調查結果顯示有施用有機質肥料之果實單粒重亦優於對照組且可溶性固形物皆在20°Brix以上(表8)。因此施用有機質肥料對於土壤及植體健康管理有所助益。

表7. 番荔枝果園施用有機質肥料後之植體營養元素含量分析結果

處理項目	氮	磷	鉀	鈣	鎂
	%				
對照區	2.82	0.19	1.46	1.12	0.26
10 公斤有機質	2.95	0.18	1.68	1.21	0.25
20 公斤有機質	2.92	0.21	1.62	1.25	0.25

表8. 番荔枝果園施用有機質肥料後之果實品質調查

處理項目	果實單粒重 (克)	可溶性固形物含量 (°Brix)
對照區	615.6	21.8
10 公斤有機質	620.8	21.2
20 公斤有機質	618.5	22.7