

5. 建立番荔枝果園快速復耕技術

莫拉克風災後，復耕之太麻里溪下游農田，採取土壤分析後，發現果園土壤有機質含量極低、營養元素缺乏情形，因此執行建立番荔枝果園快速復耕技術試驗研究計畫，藉由施用化學肥料、有機質肥料等處理，增進土壤有機質及營養元素含量以促進番荔枝苗木快速生長。本試驗於太麻里鄉復耕番荔枝果園進行，101年4月番荔枝實生苗定植後，開始施用有機質肥料(OF)及化學肥料(CF)，有機質肥料於每年4月撒施1次，用量分為每株施用10公升及20公升；化學肥料則

穴施於植株兩側，用量分別為每年每株2、3、4公斤，化學肥料分6次施用，每2個月施用一次，處理項目如表8。由土壤分析結果顯示復耕番荔枝果園施用有機質肥料及化學肥料後，土壤有機質含量亦顯著高於只施用化學肥料之處理，且有逐年上升之趨勢(圖5)。植體葉片分析結果顯示在相同的化學肥料施用量時，葉片氮、磷、鉀、鈣、鎂含量無顯著差異。在相同的化學肥料用量處理時，有施用混合有機質肥料處理者之葉片氮含量均顯著優於只施用化學肥料處

表8. 番荔枝復耕果園施用化學肥料及有機質肥料用量

處理項目	肥料用量	
	混合有機質肥料(公升/株)	臺肥1號複合肥料(公斤/株/年)
10OF+4CF	10	4
10OF+3CF	10	3
10OF+2CF	10	2
20OF+4CF	20	4
20OF+3CF	20	3
20OF+2CF	20	2
4CF	0	4
3CF	0	3
2CF 對照組	0	2

註：OF 為混合有機質肥料，CF 為臺肥1號複合肥料

理(圖6)。因此在果園土壤有機質含量偏低時，可配合有機質肥料之施用，提升土壤保肥力，增加肥料利用效率。參考試驗結果及成本因素，於

復耕番荔枝果園肥培管理，建議可施用混合有機質肥料10公升/株及臺肥1號複合肥料3公斤/株/年，提升土壤有機質含量及促進番荔枝生長。

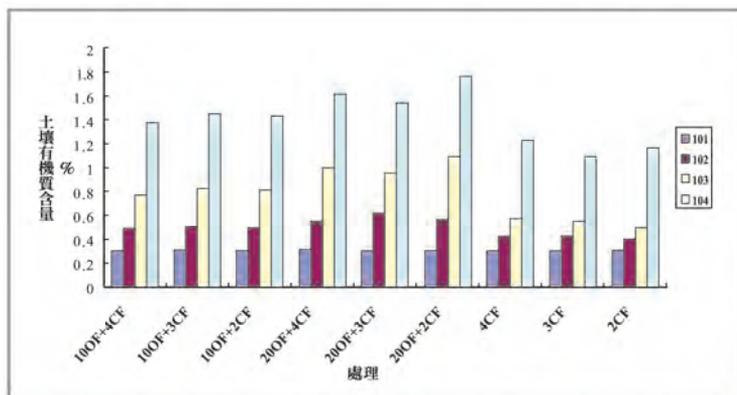


圖5. 施用有機質肥料及化學肥料後對復耕番荔枝果園土壤有機質含量之變化
 註：100F及200F分別為每年每株施用10及20公升混合有機質肥料，2CF、3CF及4CF分別為每年每株施用2、3、4公斤的臺肥1號複合肥料

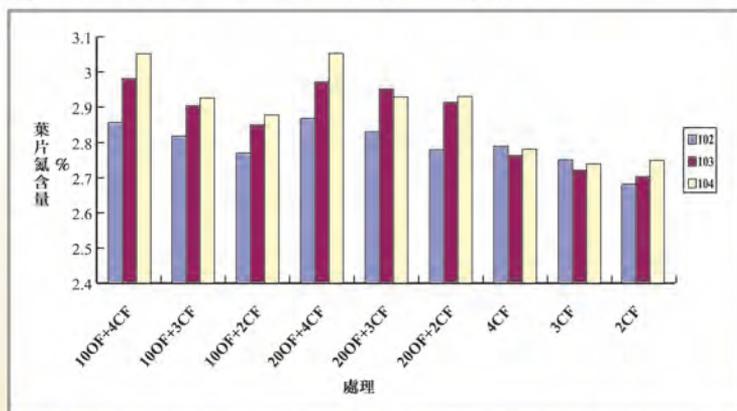


圖6. 施用有機質肥料及化學肥料後對復耕番荔枝果園葉片氮含量之變化
 註：100F及200F分別為每年每株施用10及20公升混合有機質肥料，2CF、3CF及4CF分別為每年每株施用2、3、4公斤的臺肥1號複合肥料