

番荔枝果園立體施肥

改善地力，效果讚

／台東區農改場

番荔枝為生長在熱帶和亞熱帶的半落葉果樹，適宜生長在砂質壤土，或排水良好的粘質壤土，土壤pH在6.0～6.5之間。果園土壤性質影響番荔枝的根群發育，及對水、氧氣與各種營養分之吸收利用，因此健康良好之土壤是果樹生長的基礎。

場長黃明得博士指出，合理的土壤管理與施肥是維護土壤生產力的必要措施。本省氣候高溫、多濕且多雨的特性，易使土壤中有機質加速分解，導致有機質含量下降，且果園施用化學肥料之不當，使得果園土壤酸化。近年來果園逐漸感受到土壤劣化對果樹及生產果

實的影響，宜逐漸增施有機肥。為充分發揮有機質肥料之功能，台東場試驗以小型挖土機作業全層立體施肥方式施放，以改善土壤地力，試驗示範推廣結果確實發揮效果，有益於果樹及夏期、冬期兩次果實之生產。

番荔枝果園土壤地力改善及果樹養分的供應較佳的施肥方式，是每年在冬季修剪後利用挖土機在果樹冠下隔行開一寬45公分、深度40～50公分左右之條溝，可開連續性的條溝或在樹冠下開間歇性之溝，再將每公頃至少5～8噸之有機肥、全年份果樹需求之磷肥及全年需求之氮、鉀肥量之25%施放在挖起的土



→ 壤上，並將修剪下來健康無病的枝條放入溝中，再利用小型挖土機將有機肥及氮、鉀、磷肥混合攪拌，再覆回溝中，行全層立體施肥。

黃場長進一步指出，此項技術之優點有：1.挖土機在各種土質果園均能深挖高效率工作；2.肥料與土壤混合，全層立體施肥，減少肥份損失提高施肥效果；3.深層鬆土，增進微生物活動及促進果樹根群向下伸長，抗旱、不易倒伏；4.減少蟲害發生，提高抗病蟲害效果。

黃場長表示，台東場已分別在太麻

里鄉、台東市、卑南鄉及東河鄉等番荔枝產區推廣此項技術，除了可以增進及保持果園土壤之高生產力，還可以使果實品質及產量明顯提升，果實產量增產15~19%。由於本縣番荔枝主要種植在旱地或坡地上、多石礫、利用14~16.5HP小型挖土機，最方便作業又能發揮工作效率及打破土壤硬盤及促進團粒構造，並減少使用機械對果園不良之影響，每公頃作業時間僅需22小時即可完成。亦可請人代耕，作業工資約11,000元，大幅降低生產成本 提高產品競爭力，受到農民的廣泛使用和歡迎。

農村臉譜

活得健康最爽快

文圖 / 林昭封

農附設老人休閒中心會員之一周桂
洸 (66歲，家住汐止市拱北里7鄰
汐萬路2段122巷38弄1號)，年輕時務
農，退休後自本中心創班以來，即加入
各項活動系列，目前為松年大學汐農分
校槌球班副班長，空閒之餘亦參加本中
心之日語、國台語教唱、社交舞等班
別，每週課程排滿，生活過得很充實，
天天精神飽滿，神情愉快，身體強壯，
笑口常開，與進入本中心之前比較，猶
如脫胎換骨，真是使人羨慕。汐農老人
中心報名，請洽連絡人：林昭封：電
話：26466212

