

果園施肥機

番荔枝園施肥作業

◎文／圖 林永順·曾得洲



果園施肥機在番荔枝果園
施肥作業

番荔枝果樹在台東縣的栽培面積達4,478公頃，每年7月至翌年3月均為採收期，配合果實生產，須適時施肥，供應果樹養分，經調查果農施肥次數一般除每年2-3月利用小型挖土機挖溝全層立體施有機肥一次外，配合果樹生長及果實生育之養分需求再施追肥，以複合肥料或三要素混合肥料施肥達8-9次，每次約800-1,000公斤，施肥是重勞力、笨重的工作，尤其對水源較缺乏之地區更須盡速在雨後施肥，產銷班果農多次反應農村勞力缺乏及老化、婦女化、需用較輕便、省工、高效率的機械施肥方式進行，代替人工作業，故本場研製果園施肥機，促使果樹施肥

高效率、省力化。

本場研製完成試驗機後與大地農機公司合作予規格商品化設計，製造示範機，目前已完成，並在台東市及太麻里地區產銷班內番荔枝果園進行試驗，結果顯示，其施肥箱每次裝滿複合肥料6包，在平地或12度以內坡地果園均能很快速的在12分鐘內完成作業，肥料以點柱狀向單側或兩側噴施於地面上，撒布寬度達八公尺，一公頃番荔枝果園使用本機械施放20包複合肥料約1小時完成，與人工作業的6小時比較可省83%

的工作時間，工作效率為人工的6倍，本機械今年度起在番荔枝果園辦理示範推廣，將舉辦操作示範觀摩會，推廣果農使用。



施肥盤將肥料向兩側噴施