

台中農改場舉開觀摩會

“有機肥撒佈機及果園用挖溝施肥機”作業效率高

文圖/鍾維榮 龍國維 黃葆貴

85年12月11日及20日二天，台中場分別在彰化縣埤頭鄉及南投縣草屯鎮之水稻有機栽培區舉行“有機肥撒佈機”田間操作示範觀摩。又於12月27日於台中縣后里鄉，針對“果園用挖溝施有機肥”舉辦田間操作示範觀摩會。三場觀摩活動均吸引眾多農業單位人員及農友參加。會中安排有田間操作示範、機械性能說明及綜合檢討等，陳場長榮五在主持前兩場會議時談到：「有機肥有改良土壤理化性並提升農產品品質等優點，在本省已漸為農友重視及施用，作物栽培所使用之有機肥使用量日益增加。但有機栽培確實較費事，施肥更是一件笨重且惱人的工作。為了解決此一問題，台中區將研發這部撒佈機，經過這幾年來不斷測試、改良，性能已經相當穩定，速度快而且撒佈均勻，很值得農友採用。它可以幫助大家解決施肥的困擾。」

對於本機械之特點，陳場長表示：「使用上如同操作農用搬運車一樣的靈巧方便，且可以高效率的均勻撒施肥料到田間，節省極多的施肥人力與時間，作業效率較人工撒施作業要快6~8倍，是一台效率甚高之機械。使用本機械之效益，最保守估計，若施用量為每公頃20噸時，每年每

公頃可節省31%以上之總撒肥工作費用，若施用量較低或工資上漲，節省費用將更多。最重要的是，使用這型農機施有機肥速度快，可行大面積省工施肥。近年來台中場針對此農機每年均辦理操作示範觀摩，深獲各界好評。」

綜合檢討會中，農友對中改型 TMS →



農改場陳場長榮五主持會議並呼籲農友多採行有機栽培，生產更安全的農產品



草屯鎮長賴忠政與農林廳陳彥雄先生(右)重視此項觀摩，特別蒞臨參加

→ - 18有機肥撒佈機之功效，非常稱讚，並且詢問其他相關問題：有價格、載重量等問題。關於以上疑問，農改場農機研究室人員會表示，台中場近年來已將技術轉移給國內大地菱農機公司生產，TMS-18型，每車可乘載800公斤有機肥，其撒佈量有六段變速供選擇，農友可依各別田區之適用量而調整撒佈之速度和厚薄及範圍等。目前每部價格是34萬元，若加裝油壓吊桿，則增加4萬元。油壓吊桿主要是吊有機肥上車，可以省力且快速裝載堆肥。

而12月27日於后里鄉所舉行之“果園用挖溝施有機肥機”田間操作示範觀摩。會中陳場長說：「因果園不適於全面施撒堆肥耕犁，一般均採挖洞或挖溝施肥方式，操作時是在果樹冠下以果樹為圓心，環繞挖溝或輻射狀開溝後，以人工施肥並覆土。此方法極費人力，亟需機械化以提高效率並節省人工。台中場乃與國立中興大學農機系針對此需求，研發完成自走式旁置及中置式挖溝施肥機各一部。其機體底

盤採用低矮之小型四輪傳動、四輪轉向機台，可以靈活工作於果園行列間及樹冠下。極適用於長期性果樹，如葡萄、蓮霧、柑桔、荔枝、芒果等，以改善土壤理化性質，並有助於果實產量與品質的提升，值得果農採用。」

會中農機研究室人員說明此機作業情況時強調：「挖溝機台上裝置肥料汁斗，可填入8~12包堆肥，掘溝之深度約33公分，寬約20公分，每棵樹環溝作業時間只需2分鐘，肥料能均勻施入溝中同時進行覆土。其作業效率每環溝施肥可較人工快4~6倍以上，省工又省時。使用此機械之效益估計，每公頃可節省37%以上之施肥工作費用。而本機械之特點為，轉彎靈巧方便，可做環溝或直溝挖掘並一貫化施肥與覆土，每一極具創新概念之機械，經多次觀摩、示範，甚獲農友好評。」

此款農機如有任何疑問，可隨時與台中區改良場連繫，台中農改場專業人員很樂意為農友服務。



中置式果園用挖溝施肥機作業情形(李安心攝)



本機型可載重800公斤有機肥



田間施肥情形



后里鄉農會陳總幹事茂淵感謝台中農改場為農民所做的努力及貢獻。右為旁置式施肥機(李安心攝)



加裝油壓吊桿省時又省工