

本場技轉成果—手推式施肥機

文圖/田雲生、張金元

設施溫網室生產之花卉及蔬菜等作物採收過後，部分農友為簡化作業流程，田區不重新整地作畦，僅於畦面施撒有機肥料，再藉由中耕管理機進行表土翻鬆混合，即可栽植新苗應用。由於人工施肥較不均勻，搬運肥料也很辛苦，另加上農村普遍存在勞動力不足與高齡化問題，亟需機械化輔助，以提升管理效能及農產業競爭力。

本場鑑於此需求，試驗開發一台手推式施肥機，強調省工、無動力與廢氣污染，粒狀及粉狀有機肥料皆可適用。該機設計符合人體工學及彈性操作，把手可高低調整及變換位置，以因應推或拉2種作業模式；肥料斗一次裝載30-35



▲人工撒肥作業費時費力

公斤，肥料撒施量有三段式選擇，施肥效率約為人工之3倍；另設有撒肥離合器、轉向差速裝置、鐵輪及橡膠輪快速更換等數項創新結構與功能，可供操作者多樣化調整。

本項研發成果已辦理我國新型專利申請，並以非專屬授權技術移轉予鍵隆機械實業有限公司，有興趣的農友請逕與該公司謝先生洽詢(04-8320669)。



▲手推式施肥機田間作業情形



▲手推式施肥機可調整操作把手高低及位置