

番茄苗嫁接輔助機具 研發應用

文圖/張金元、田雲生

番茄苗為抵禦土傳病害及方便管理，現已普遍採用嫁接生產；惟嫁接屬高技術性工作，須經專業訓練方能上手，在旺季時有技術人員短缺之營運瓶頸，而嫁接最重要且關鍵的技術是斜切穗砧苗及接合固定等2項動作，純手工作業注重手感、眼力及高度專注力，長時間操作相當辛苦與費工，因此本場參考現行手工嫁接方式，研發

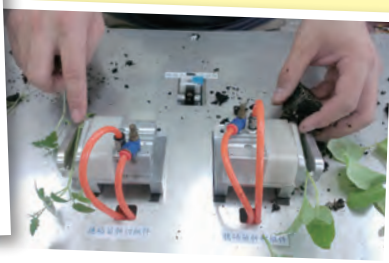
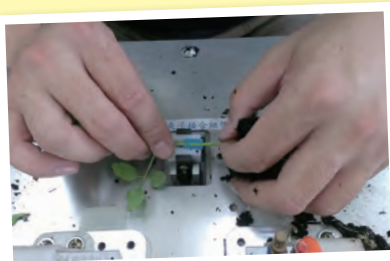


▲以嫁接輔助機具完成之番茄嫁接苗

番茄苗嫁接輔助機具，提供育苗產業選擇應用。

本機由接穗及根砧苗斜切機構、嫁接夾接合機構、電氣控制組件所構成，與手工嫁接相比較，使用輔助機具可以減少提取刀片斜切苗株、撿拾嫁接夾或套管接合等動作，且苗株具有固定的斜切角度，以及自動供給嫁接夾、開夾與閉夾等多項省工機械化的改善項目，使嫁接工作不再難以上手。藉由番茄苗嫁接輔助機具的協助，無嫁接經驗的操作人員，可透過短時間內教育訓練可輕鬆作業，嫁接速度、成功率與手工方式不遑多讓，舒緩嫁接技術人員短缺的問題，達到輕技術、輕勞力負荷作業環境改善。本項研發成果已授權

技術移轉，歡迎有興趣的育苗業者或農友逕洽綠誼公司(04-26380178)。



▲▲番茄苗嫁接輔助機具及操作情形