

## 坐著也可以種菜！可變行株距葉菜移植機記者會示範觀摩會

作物環境課 邱銀珍 分機340

葉菜移植神器，坐著種菜還能提升移植效率，紓解蔬菜栽培缺工，移植成功率高達95%，可變行株距，露天、溫網室設施一機搞定~~

本場為解決國內蔬菜種植缺工問題，研發推出國產第一台「可變行株距葉菜移植機」，該機作業效率為傳統人工移植的3.8倍，移植成功率高達95%，移植作業每公頃僅需24小時，被視為「葉菜的移植神器」。近年來國內葉菜栽培逐漸採用移植苗取代直接播種，以縮短蔬菜生長期及降低病蟲危害。移植栽培時，每分地苗量約需16,000株苗至36,000株苗，需大量人力進行移植作業。研發成功的新型葉菜移植機，可望紓緩蔬菜產業勞力短缺的現況，並減輕傳統人工蹲姿移植方式的勞力負荷。

目前國內葉菜栽培面積約有38,000公頃，由於葉菜產業耗費人力，省時、省工的新型農機一直是葉菜產業殷切所需。本場從民國102年起，便開始積極研發葉菜移植機，從跨畦，行走畦溝，一次2行、4行，到一畦一次同時執行移植6行菜苗，成功開發臺灣國產第一台「可變行株距葉菜移植機」。相較過去的移植機，不僅可一次移植6行，效率倍增，而且可調整6行移植為2或3行移植，以應用在不同蔬菜移植的需求上。一次6行的可應用在小白菜、油菜、小松菜、萵苣，一次移植2行則可應用在長期葉菜如甘藍、結球白菜及芥菜等。

新型可變行株距葉菜移植機，不僅適合溫網室設施的葉菜移植，也可應用於露天大宗蔬菜如甘藍及結球白菜等，無論露天或設施內葉菜移植作業，皆能一機搞定！可附掛在柴油21馬力曳引機或電動行走主機後方，採用兩側觸地輪提供

移植所需動力，帶動6組移植機構，1人駕駛，2人以坐式進行供苗作業，省工又省力。移植嘴同時具有開穴及將菜苗移植入土的功能。

新型葉菜移植機將人工蹲姿移植方式改為坐式機械移植，大大減輕勞動力負荷，保護工作人員健康。該機已申請我國發明專利，之後將透過示範觀摩會及技術移轉量產商品機以推廣至蔬菜產業。本場相信將有效幫助農民節省勞力，提升效能，同時協助解決缺工需求，並提供更友善的工作環境。



▲可變行株距葉菜移植操作示範。



▲溫網室設施內一次6行之移植情形。



▲露天田一次3行之移植情形。