

洋蔥移植及採收機械田間示範觀摩會

文圖 / 張金元、潘光月

洋蔥為臺灣重要經濟蔬菜，111年洋蔥種植面積1,047公頃，產量4萬7,186公噸。主要產區有彰化縣(伸港鄉及大城鄉)、雲林縣(東勢鄉及台西鄉)、屏東縣(恆春鎮、車城鄉及枋山鄉)及高雄市(林園區)。為建構洋蔥一貫化機耕模式以提高效率，高雄區農業改良場、本場及彰化縣伸港果菜生產合作社於112年12月19日假伸港鄉林任寰農友示範田區辦理「洋蔥移植及採收機械田間示範觀摩會」，並展示應用穴盤苗進行機械移植、剪葉及收穫等一貫化系列機械。

本場楊宏瑛場長與高雄農改場戴順發場長共同主持觀摩會指出，農村

勞動力短缺是產業發展的瓶頸，開發及應用一貫化省工機械與穴盤育苗技術，可提升農耕效率，有利於產業經營調度管理，而透過本次觀摩會可讓洋蔥栽培農友及育苗業界觀摩系列機耕模式，包括洋蔥穴盤育苗、機械移植、田間栽培管理、莖葉切除與採收的整體生產流程，有利未來機械化推動。

觀摩會中應用平畦及作畦均可使用之乘坐式全自動移苗機，適用於448株穴盤規格，採一人駕駛進行4行式洋蔥苗移植作業，每分地僅需1.5小時內即可移植2萬3千株至3萬株；洋蔥採收機具備挖掘、篩土、剪葉及收集等功能，可一次收穫完成4項工序。透過導入洋



▲乘坐式全自動洋蔥移苗機作業情況，種植株距有9.3~12.3公分的微調功能

蔥移植及收穫2種機械，效率高於傳統人工作業3倍以上，並具有省工又避免人員勞動負擔的功效。本次觀摩會參與農友及產業先進共計70人，並提供寶貴意見予產學研單位持續研發改良與產業推動，為洋蔥產業全面機械化開拓契機。



▲本場楊宏瑛場長(前排左1)、高雄農改場戴順發場長(前排左2)及與會農友、產業先進合影



▲採收機可一次完成多項工序 - 挖掘、篩土、剪葉及收集洋蔥作業