

甘藷導入自動化農機具 完備產業一貫化栽培模式

本所113年4月12日新聞稿

農試所嘉義分所 黃哲倫 方怡丹

甘藷為台灣重要的雜糧作物，近年來超商推出的烤甘藷更成為消費者健康飲食的新選擇。由於甘藷產業面臨嚴重缺工問題，且缺乏適當的種植、管理與採收農機，造成產業發展瓶頸。為解決產業危機，農業試驗所嘉義農業試驗分所與瓜瓜園企業股份有限公司合作，從國外引進自動化農機具，包含覆膜機、插植機及採收機，配合甘藷產業現有的農機，建立適合台灣甘藷栽培的一貫化管理模式（圖一），不僅能減少人力需求50%、提升生產效率2倍以上，同時也促進甘藷產業升級與穩定發展。

夯番藷紅到國外，產業面臨缺工難以擴大生產規模

農試所表示，近年國內甘藷種植面積維持9千至1萬公頃，年產量約25萬公噸，產值約30億元，甘藷加工產品相當多元，除了在國內暢銷，也外銷至海外15個國家，單單就超商烤甘藷，年販售量就超過4,000萬條，銷售額逾10億元。該所表示，甘藷產業雖發展蓬勃，但從種植、田間管理到收穫、分級等作業，都相當仰賴人力；甘藷種植與採收通常為15-20人以上的團隊作業，人力費用約占生產成本3-4成以上，因此缺工問題會嚴重影響生產效率與農民收益。為協助建立全產業鏈機械化生產，農試所嘉義

分所與瓜瓜園企業股份有限公司合作，引進國外自動化機械設備，建立從整地覆膜、種植、噴藥施肥、中耕翻蔓到採收的機械化管理模式。

一貫化栽培模式 省時、省工、便於生產管理

農試所說明，傳統甘藷栽培耗費大量人力與時間，尤其在種植與採收階段，一直欠缺適合台灣田間環境及栽培模式的機械，此次引進覆膜機、插植機及採收機，配合產業原有的農機，串接建構一貫化生產模式，將可帶動產業轉型。新引進的覆膜機兼具作畦與覆膜的功用，使用於秋冬裏作栽培，有保水、保溫並免除草的優點，相較於以往傳統人力覆膜需要4-5人，一個工作天作業1公頃，新引進的覆膜機可單人作業，一個工作天約可作業1.5公頃，且覆膜的畦面較平整穩定。插植機為單人自走式操作，具有改善插植角度、深度以及植後壓實的功能，評估種苗存活率可達9成5以上，一個工作天約可作業4分地，較傳統插植效率高2倍。

作者：黃哲倫副研究員
連絡電話：05-2753191

此外，以往從日本及韓國引入的採收機不易與國內甘藷栽培模式相容，導致採收效率無法提升，此次引入丹麥的自動化採收機，不但能有效去除夾雜的土塊與石頭，還能節省一半以上的人力。國內傳統的人工採收方式，採收1公頃，一天約需8-9人，而新引進的採收機人力使用為3人，而採收1公頃，一天約

僅需4人。此外，該採收機機身為L型附掛於曳引機，能有效利用空間並縮短採收機長度，也方便轉彎及迴轉，符合台灣農地偏小的規格限制。農試所強調，一貫化栽培模式能提升生產效益，使甘藷產業實現生產鏈全機械化的目標，是產業發展不可或缺的新利器！



圖一、甘藷一貫化栽培作業模式及相關農機說明。