

甘藷蔓苗生產機械一貫化田間示範觀摩會

作物改良科 林禎祥 分機 214
作物環境科 吳有恒、詹德財 分機 343、341

本場 8 月 13 日假桃園市大園區示範場域舉辦「甘藷蔓苗生產機械一貫化田間示範觀摩會」，說明甘藷蔓苗機械一貫化生產管理要領並進行田間操作示範。觀摩會由本場施錫彬副場長主持，與會來賓有農糧署北區分署林蓮菁科長、立法委員涂權吉辦公室劉銘翔秘書、大園區農會推廣部黃宗烈主任、供銷部韓文恭主任、財團法人臺灣經濟研究院許家銘副組長及來自苗栗縣、新竹縣、桃園市及金門縣等地農友合計 76 人。

甘藷種植大多採用甘藷蔓先端 25 至 30 公分的新梢為甘藷蔓苗進行插植。繁殖圃的甘藷蔓苗插植、田間管理及甘藷蔓苗收穫均需耗費大量勞力，不利繁殖圃的擴增。經由初步盤點甘藷機械化程度顯示，甘藷塊根生產過程之整地、作畦（畦寬 100 公分，溝深 20 公分至 30 公分）、插植（單行植，行株距 100 公分 x 25 公分）、田間管理及採收已有相關機械可供使用，但就甘藷蔓苗生產之田間作業如插植（畦寬 120 公分，行株距 20 公分至 25 公分 x 20 公分至 25 公分）及新梢收穫等之機械自動化程度仍有待提升。本場與合作農戶就現有已開發之農機及栽培技術進行盤點與整合，鑒於可變行株距移植機需採用穴盤苗進行種植，因此，首先將甘藷新梢扦插於穴盤，生產甘藷穴盤苗。進行在蔓苗繁殖圃中進行移植、田間管理及採收等一貫化作業測試。結果顯示，藉由甘藷穴盤苗之開發應用，進行蔓苗繁殖圃種植（可變行株距移植機）、田間管理（植保機）及採收（電動散裝收穫機）等一貫化作業，相較人工操作，能夠有效節省 68.8% 勞力，進而提高作業效率。另於會中提醒農友，省工機械之應用應注意不同機型間之作業是否能夠相互配合，如移植與採收之機械作業面寬應相符合方能相互銜接，採收時機械直接於畦面行走，因機械之輾壓及切割處之傷口，每次採收完後建議施用經政府核准之殺菌劑保護，以防止繁殖母株藷蔓因病菌感染而產生損失。

觀摩會透過線上問卷調查分析顯示，與會農友最大收穫為瞭解甘藷蔓苗生產機械一貫化流程 (92.3%)，其次

為栽培技術及機械採收設備 (57.7%)，農友反應：栽培與省工機械結合的觀摩會很少應多辦理，目前缺工嚴重希望改良場多研發省工機具，政府機關能給予較多補助提升農業經營效益，這些建議將作為本場技術、設備研發及產業輔導之參考，未來若能推廣到更多農戶，並結合在地合作社或農機服務團隊，將有助於整體甘藷產業的永續發展。

藉由甘藷穴盤苗之應用，進行蔓苗繁殖圃種植（可變行株距移植機）、田間管理（植保機）及採收（電動散裝收穫機）等一貫化作業，相較人工操作，能夠有效節省 68.8% 勞力。



▲圖 1. 觀摩會由本場施錫彬副場長主持。



▲圖 2. 有限責任桃園市青年農民生產合作社陳士賢監事主席（左 1），進行甘藷蔓苗生產省工農機應用經驗分享。



▲圖 3. 甘藷穴盤苗。



▶圖 4. 可變行株距移植機。



▲圖 5. 植保機。



▶圖 6. 電動散裝收穫機。