

機械化省工栽培一條龍，北部甘藷正式起飛

作物改良課 楊采文 分機254

為建構與應用安全永續之農業生產技術，落實節能減廢目標，型塑農糧生產體系循環再利用之生產環境，導入綠色農糧產業供應體系，營造減量、減廢、永續經營之新農業；同時為輔導國產雜糧發展、提升糧食自給率及田間栽培管理能力，本場於109年8月14日及8月19日分別於新竹縣竹東鎮及桃園市大園區舉辦「甘藷機械化規格生產整合技術觀摩會」，蒞場與會來賓共約200人，顯示農友對甘藷栽培過程中如何提高機械化程度興趣甚高。

依據農業統計年報顯示，民國108年臺灣農業就業人口有55.9萬人，其中年齡65歲以上為17.5%，與民國85年7.6%相比增加了近10%的高齡農業人口，農業人口老化，農業人力來源以自家工為主，臨時工與長僱員工為輔，僅在作物產期高峰時，才以較高薪資僱工補充所需勞動力。甘藷生產成本中以人工費用比例最大，高達總成本的53.6%，分布在種苗種植、理蔓、除草及去藤收穫等作業，若能導入機械，將能大幅降低成本，提高競爭力。

甘藷為臺灣重要雜糧之一，每年約有1萬公頃的生產面積，約70%的生產量為供應鮮食市場及加工使用，其餘30%的格外品(病蟲害藷、嚴重裂藷、畸形藷、破損藷)僅能作為飼料或廢棄無法使用。近年來氣候變化天氣不穩定，造成甘藷裂藷及病蟲害藷比率增加，106年桃園地區秋作甘藷裂藷率達50~70%，耗損達2,000~2,800公噸。本觀摩會呈現的成果是透過田區規劃、利用甘藷插植機進行種苗定植，效率約2人時/0.1公頃，約為全人工的3倍速度；並依據土壤性質及肥力報告，施用苦土石灰調整土壤酸鹼值及調整施肥量，無降雨超過2星期時予以適量灌溉，減少裂藷情形發生；未來導入植保機噴施藥劑作病蟲害防治，更能達到減藥省時的效果。以上各方面技術加以整合後，生產適合機械採收作業之規格藷型，搭配去藤收穫一貫作業機，降低收穫機械損傷格外品及人工成本，單位面積內生產台農66號規格品80%以上，將機械損傷格外品降至10%以下，達到減少廢棄物、農藥減量及提高機械化程度，以解決農業人力不足問題。



▲北區分署林美華副分署長(左)、本場郭坤峯場長(右)陪同農友張來和(中)開心收穫甘藷。



▲農友張來和(右)與本場郭坤峯場長(左)、邱銀珍副研究員(中)討論農機相關問題。



▲本場楊采文助理研究員解說甘藷插植、中耕、施藥、去藤收穫作業，機械化來幫忙省時又省力。

