



臺灣創新農機展銷售創佳績， 擔任農業新南向先鋒

林祐群¹

一、前言

桃園市政府為展現臺灣農業特色、多元文化融合，及臺灣農業國際化的面貌，於 107 年 4 月 4 日至 5 月 13 日在該市新屋區舉辦「2018 桃園農業博覽會」（簡稱桃農博）。為和海內外農業界分享臺灣傑出之省力化及自動化農機研發成果與優良農機產品，行政院農業委員會（簡稱農委會）特別於桃農博辦理「臺灣創新農機展」，展出 62 項農業試驗改良場所之研發成果與外銷農機精品；40 天展期總參訪人數超過 33 萬人次，國內外訂單近 5,800 萬元，成果豐碩，除總統及行政院長分別親臨視察外，同時吸引各國駐華使節及國際買家蒞館參觀，印證高 CP 值之臺灣農機產品不只本國農民愛用，國外農民也有興趣，相當具有外銷潛力。

註 1：行政院農業委員會農糧署。

二、展出 62 項傑出研發成果 及外銷農機精品

臺灣農機產業規模約 100 億元，出口產值約 60 億元，因臺灣農戶平均耕地規模小，屬小農經營型態，農機業者多以開發噴霧機（車）、割草機、中耕管理機、農地搬運車與曳引機附掛各式機具等小型農機具及穀物乾燥機、倉儲等設備為主，相對歐、美、日所產製大型商用農機，我國農機 CP 值高，深受世界各國歡迎。

因國內農機市場規模有限，為宣傳臺灣傑出之農機研發成果以及優良農機產品，農委會舉辦「臺灣創新農機展」，希望藉由桃農博靠近桃園國際機場優勢，吸引更多東南亞買客。農機展展區包括「創新農機館」（占地 2,100m²）及 2 座「智慧環控溫室」，召集 9 個農業試驗改良場所及其技轉合作農機廠商 28 家，並邀請台灣農機工業同業公會 25 家會員廠商，共同展出臺灣近年來創新農機研發成果及已量產之優質農機商品。

「創新農機館」以 5 大作物種類為主軸，包括「特用作物及茶葉」、「蔬菜、花卉及種苗」、「水稻及雜糧」、「果樹」、「溫室及設施設備」等共 62 項農機及其相關技術展示，搭配台灣農機工業同業公會會員廠商共同展出臺灣外銷農機精品，另於「智慧環控溫室」展示各式環控溫室設施（備），結合感測系統、滴灌及灌溉控制系統，並於現場進行移植、

施藥、中耕及收穫等操作示範。

三、「臺灣創新農機展」研發 成果精銳盡出

臺灣近年來農業技術與耕作效率蓬勃發展，農委會農業試驗改良場所研發及改良現代化農業機械，扮演了不可或缺角色。本次農機展農業試驗改良場所研發成果精銳盡出，亮點如下：

（一）小葉菜散裝收穫機

桃園區農業改良場研發，採用電動馬達及不落地收穫方式，可避免廢氣等汙染，為人工採收 3 倍以上效率。

（二）番茄苗嫁接輔助機

臺中區農業改良場研發，具有固定的斜切角度，以及自動供給嫁接夾、開夾與閉夾等省工優點，使嫁接工作簡單容易上手。

（三）花椰菜分切機

臺南區農業改良場研發，可同時分切小花及分離菜芯，搭配輸送帶可供連續作業，1 分鐘最高可分切 30 顆以上，為傳統人工分切 7 倍以上效率。

（四）鳳梨削皮機

高雄區農業改良場研發，每 10 秒即可完成一顆鳳梨之削皮作業，具有步留率高之優點，可節省人工、避免受傷。（圖 1）

（五）大豆選別分級機



圖 1. 實機操作鳳梨削皮機。

花蓮區農業改良場特別為小農所研發，利用良、劣物料滾動路徑之差異，達到選別目的。作業能力每小時超過 50 公斤，為人工作業 8 倍效率，可大幅節省作業時間。

四、臺灣農機展現軟實力， 總統、行政院長讚不絕口

4 月 4 日開幕當天，林聰賢主委及桃園市政府鄭文燦市長陪同蔡英文總統一起參觀「臺灣創新農機展」，視察農業試驗改良場研發之大豆選別分級機、鳳梨削皮機、番茄苗嫁接輔助機具、智慧環控溫室及外銷精品農機等（圖 2），其省工效率及科技化程度讓蔡英文總統印象深刻。

5 月 12 日閉幕前夕，行政院賴清德



圖 2. 創新農機展開幕當天嘉賓雲集，右起分別為農業委員會林聰賢主委、台灣農機工業同業公會林永富理事長、蔡英文總統、桃園市政府鄭文燦市長、陳賴素美立委。

院長也特別在農委會李退之副主委及桃園市政府鄭文燦市長等陪同下前來參觀「臺灣創新農機展」，視察農委會農業試驗改良場所研發之穀物多層振動分級機、花椰菜分切機、番茄苗嫁接輔助機及三久公司產製外銷穀物乾燥機等各式農機具之商品化成果，並觀摩智慧溫室區電動升降作業機、自走式噴霧機及葉菜收穫機等實地作業情形（圖 3），賴清德院長相當肯定農業試驗研究專家為解決農民問題及產業需求，而展現豐沛之研發能力，並讚許農機業者秉持臺灣人打拚精神，積極拓展外銷，讓世界各國看見臺灣產製優質高 CP 值之農機具，充分展現臺灣農業技術優勢之軟實力。



圖 3. 行政院賴清德院長（左 2）視察臺灣創新農機展。

展覽期間亦有來自菲律賓、印尼、越南、泰國、印度、緬甸、日本、澳洲、紐西蘭、伊朗、薩爾瓦多、宏都拉斯、海地及瓜地馬拉等 160 位國際貴賓與買家，參觀農機館後均紛紛對臺灣農機精巧、實用 CP 值高，留下深刻印象，並表示未來有意願與臺灣合作，成功創造臺灣農機國際能見度。

此外國內中興大學、宜蘭大學、屏東科技大學、逢甲大學與明道大學師生、泉順食品股份有限公司、福壽公司、新北市農會、新竹市農會、彰化縣農會、關西鎮農會、梧棲區農會、淡水區農會等、臺灣穀物產業發展協會及亞太糧肥中心等實際（潛在）使用者與產業輔導單位蒞館參觀，除深入瞭解臺灣優良之農機外，亦提供回饋意見供研發單位參考，建立雙向溝通管道。

五、推動農機外交，成功促進國際農業交流

4 月 27 日農委會於創新農機館舉辦駐華使節說明會，由林聰賢主委親臨主持，吸引來自布吉納法索、瓜地馬拉、海地、義大利、印尼、馬來西亞、蒙古國、馬紹爾群島、巴布亞紐幾內亞、史瓦濟蘭、聖露西亞、泰國、土耳其及吐瓦魯等 14 個（按英文字母順序排列）邦交及友好國家駐華使節、代表處人員親臨參訪（圖 4），主委於致詞時表示，臺灣有精良質優小型農機，以及全球享譽盛名之穀物乾燥機、低溫筒倉及溫室環控設備，期能透過本次農機館展示活動，促進與世界各國，尤其是新南向國家之農機技術交流與合作，以及拓展我國精品農機外銷市場，讓臺灣成為各國農業發展的堅強夥伴。



圖 4. 農業委員會舉辦駐華使節說明會，林聰賢主委（前排右 4）表示，期能藉此機會使臺灣成為世界各國農業發展的堅強夥伴。

會後引導各國駐華使節參觀外銷農機精品及智慧環控溫室，並安排實機操作小葉菜散裝收穫機等農機（圖 5），出席活動使節們對臺灣優質且經濟實惠之精品農機與技術給予高度肯定，多數表示有意引進臺灣農機產品或技術到母國。

此外，亦邀請馬來西亞、印尼等海外青年技術訓練班（簡稱海青班）學員前來觀摩學習，並由試驗改良場所同仁指導印尼駐華代表與印尼海青班學生共同操作大豆選別分級機（圖 6）。本說明會活動成功促進各國駐華使節及來臺交流學生成為 2 國農業技術交流之橋樑，將臺灣優良省工農機資訊帶回，協助提升該國農業耕作、收穫及採後處理效率，創造互利共贏貿易合作。



圖 5. 各國駐華使節實機操作小葉菜散裝收穫機。



圖 6. 印尼駐華使節與海青班學生共同操作大豆選別機。

六、結語

本次農機展促成訂單近 5,800 萬元，銷售亮眼之農機設備包含穀物乾燥機及環控溫室系統等，成交金額超過 2,400 餘萬元，另農地搬運車、中耕機、噴霧機、捕蟲燈及樹枝剪等農機工具亦為農機館熱門商品。

本次展出之各項創新精品農機，均為針對我國小農耕作體系開發之產品。透過此次展出，已經得到許多新南向國訪客之建議意見，未來將持續透過各項管道，向同是小農制度之新南向國家加強推介臺灣農機，協助臺灣農機打響名號，以拓展外銷商機。