



# 臺南區農情月刊

第347期

發行人：陳昱初 | 發行所：農業部臺南區農業改良場 | 總編輯：吳雅芳 | 主編：李坤奕 | 地址：臺南市新化區牧場70號 | 電話：(06)5912901 | 傳真：(06)5912928  
網址：https://www.tndais.gov.tw | 農友暨消費者服務專線：(06)5912905 | GPN：2008500150 | 中華民國85年7月20日創刊 | 印刷所：農世股份有限公司 | 定價：10元

## 本期要目

中華民國114年五月十日出版

- 小果番茄產業大升級-臺南農改場發表三大突破研發成果
- 推動坡地果園智慧經營 臺南農改場辦理技術研討暨示範觀摩
- 「設施栽培小果番茄IPM田間示範觀摩會」活動紀實
- 2025第十九屆台灣國際農業機械暨資材展紀實
- 茶山部落校園扎根 保種·食農·永續-菜豆保種教育活動紀實

國內郵資已付  
新營郵局  
新化支局  
許可證  
新營字第56號  
新營雜字第17號

雜誌

## 小果番茄產業大升級-臺南農改場發表三大突破研發成果

為強化臺灣設施小果番茄的永續發展，本場長期投入設施蔬果病蟲害管理與品種改良研究，於4月29日在農業部發表三項重要研發成果，包括耐儲運小果番茄新品種「臺南25號」、設施番茄IPM病蟲害綜合管理技術，以及抗病茄砧新品種「臺南1號」。

科技司陳瑞榮副司長於致詞時表示，這三項技術的推廣，將助力番茄產業邁向新階段，除了拓展外銷市場之外，未來也能延長番茄產期，對於農友及消費者是一項福音，也是農業科技研發成果落地促進產業發展的範例。期待未來番茄產業邁入「低風險、高效能、具外銷潛力」的新階段！

本場陳昱初場長強調，小果番茄品種如「玉女」深受農友與消費者喜愛，惟其不耐高溫，限制了栽培季節，加上近年氣候變遷影響，番茄產業面臨高溫逆境、病蟲害風險與產銷失衡等挑戰。本次技術發表，不僅立足於「在地化研發」，更朝向「推廣精準化、產業鏈整合化」邁進，未來將持續投入升級創新，攜手產業實現農業永續與市場雙贏的願景。

### 耐儲運番茄「臺南25號」 助攻外銷市場

因應目前農友栽培小果番茄品種過於單一與內銷市場壓力，臺南場推出紅肉、耐儲運新品種「臺南25號」，突破現有品種儲運瓶頸，具備高糖度、果肉緊實、耐儲運等特性。

小果番茄「臺南25號」果型為紅肉長圓形，單果平均重約11.5公克；糖度約9.7° Brix，果實糖酸比可達25.4，風味不亞於目前主流品種；具耐熱性，適合臺灣3~5月春作栽培環境，定植後78~87日可採收，與目前國內主要產期區隔；試驗證實「臺南25號」於5°C冷藏4週，仍能保持7成的商品率。推出後預期可推廣於外銷市場，為小果番茄產業開拓出口市場契機。



↑發表會由左至右為本場張淳淳助理研究員、改良科張錦興科長、農業部秘書處黃文意處長、本場陳昱初場長、科技司陳瑞榮副司長、本場劉依昌助理研究員、推廣科吳雅芳科長

### 整合式IPM病蟲害防治技術 落實安全低藥生產模式

因應氣候異常與病蟲害風險升高，臺南場建立設施小果番茄之IPM(有害生物綜合管理)防治技術，聚焦於「預防、監測、防治」三大面向，協助農民有效控管銀葉粉蝨與病毒病。

在預防方面，本場強調設施栽培應確保隔離完整、採用健康種苗並落實田間衛生。監測方面則透過布設黃色黏紙，定期掌握粉蝨密度。防治方面，於定植後2個月內加強巡查、及時拔除病毒株，並導入天敵昆蟲菸盲椿控制粉蝨族群密度，有效降低防治勞力與農藥施用頻率。同步導入胡麻與醉蝶花作為菸盲椿銀行作物(Banker Plant)，提升天敵族群穩定性與防治效果，成功打造設施內部害蟲防線。這套操作技術指引已在多個番茄栽培場域成功驗證，可節省農藥防治成本近60%，同時提高產量至少20%，整體可提升收益至少40%，為產業提供可落地的安全生產模式。

科技司陳瑞榮副司長期待未來番茄產業邁入「低風險、高效能、具外銷潛力」的新階段



↑本場陳昱初場長為本次研發記者會進行簡報

↑耐儲運小果番茄「臺南25號」

### 茄砧‘臺南1號’ 強抗青枯病、耐高溫、嫁接穩定

針對臺灣番茄產區常見的青枯病，臺南場歷經八年系統育種與區域試驗，成功育成雜交一代茄砧新品種‘臺南1號’，是國內首個同時具備穩定抗病、強親和性、高溫期適應力之專業砧木品種。

茄砧‘臺南1號’已完成於雲林、嘉義、南投等主要產區之小果與大果番茄田間驗證，顯示在高溫與病害逆境下仍可維持番茄良好生長勢與產量穩定性，對於番茄青枯病有穩定的抗病性，且能維持番茄之品質與產量。此品種現已技轉予稼穡種子有限公司與可樂種苗，預計未來將成為提升番茄生產安全與效率的關鍵。  
【文/編輯室 圖/黃鵬戎】



↑現場展示小果番茄‘臺南25號’、IPM防治技術及茄砧‘臺南1號’

→陳昱初場長(左)向陳瑞榮副司長講解菸盲椿「銀行植物-醉蝶花」



## 推動坡地果園智慧經營 臺南農改場辦理技術研討暨示範觀摩

為落實坡地果園永續經營，推動農業智慧化管理，本場與農村發展及水土保持署臺南分署於5月7日共同舉辦「坡地果園規劃與智慧管理技術研討會」，活動內容理論與實務結合，從果園規劃、管理到田間實地觀摩，共有百餘位農政及試驗單位與農友一同參與，共同探討坡地果園未來的發展！

研討會由本場陳昱初場長及農村水保署台南分署柯燦堂分署長開場主持，並邀請當初一同擘劃研討會的高雄農改場羅正宗場長致詞，隨後進行「坡地果園規劃」主題，由農村水保署臺南分署郭哲昆副工程司以沙田戶外教室為例，進行「坡地果園水土保持場域規劃與管理」講解，介紹植生覆蓋、梯田構築、排水系統規劃，說明如何有效減緩坡地土壤流失，鞏固水土；接著由農水署子龍工作站顏傳祐站長講解「坡地果園管路灌溉系統規劃」，介紹各類管路資材及應用實例，教學如何打造適時、適量、精確且穩定的供水，助果農因地制宜，提高灌溉效率並達到精準給水的目的。隨後進入「坡地果園管理」主題，張汶肇副研究員以「坡地果園草生栽培管理要點」為題，說明草生栽培固土保水及生態營造的重要性，介紹果園常見草種及省工機具導入等管理措施；潘佳辰副研究員分享「坡地果園土壤改良與施肥管理」，說明雲嘉南轄區常見土壤問題及改良建議，鼓勵農友適時、適量之合理化施肥與有機質養護；陳盈丞副研究員以「坡地果園IPM管理與無人載具應用」議題，講解無人化設備進行果園施藥之試驗結果，包含噴頭種類、噴施角度、施藥量等試驗探討以及未來精準施藥之規劃，有效提升果園防治效率。

為將理論轉化為實際案例，本次活動特別規劃田間觀摩，以本場坡地果園為例，實地講解本場坡地果園之水保規劃、灌溉管路建設、草生管理要點等，也實地進行智慧化省工機具示範，包含乘坐式割草機、遙控割草機、無人噴藥車、無人植保機等，讓與會來賓「眼見為憑」，親眼見證技術應用成效，農友皆不畏艷陽高照，交流討論非常熱烈，活動結束時還戀戀不捨離開……抓緊研究人員交流討論，滿載而歸！

期盼藉由理論與實務兼具的活動方式，引導農民善用智慧技術，落實果園永續經營，以因應農業人口日益老化、缺工及及節水灌溉等議題，探討精準施藥與給水的管理技術，期能提升管理效能，達到友善環境與永續經營之目標。  
【文/石佩玉 圖/李坤奕】



↑本場陳昱初場長致詞



↑高雄區農業改良場羅正宗場長致詞



↑農村水保署臺南分署柯燦堂分署長致詞



↑研討會活動吸引各界人員熱情參與



↑戶外觀摩實地解說與除草機示範



↑無人噴藥車示範

# 「設施栽培小果番茄IPM田間示範觀摩會」活動紀實

為強化設施蔬果生產安全與永續管理，本場近年積極推動有害生物綜合管理 (IPM) 技術應用，致力於以生物防治取代部分化學防治手段，提升設施作物整體栽培效益與環境友善程度。

本場於114年4月14日，假雲林縣北港鎮辦理「設施栽培小果番茄IPM田間示範觀摩會」，由本場陳昱初場長、北港鎮蕭美文鎮長、北港鎮農會林翠香總幹事共同主持，吸引約百位產業界人士與農友熱烈參與。

本次觀摩會聚焦於應用天敵昆蟲「菸盲椿」防治銀葉粉蝨，為設施小果番茄常見且影響甚鉅的害蟲之一。透過天敵取代化學農藥，不僅能降低藥劑殘留風險，亦有助於維持產量與品質，達到生產穩定與環境友善的雙重目標。

陳昱初場長致詞指出，本場已於嘉義地區建立生物防治良好案例，為回應雲林地區農友需求，特辦理本次觀摩活動，期能擴大技術應用範圍，協助設施番茄產區導入IPM策略。

為強化天敵應用效率，本場制定「銀行植物」輔助操作模式，包含以胡麻作為繁殖媒介，在番茄定植初期同步建立天敵族群；另自去年起引進耐寒性佳之醉蝶花，強化冬季設施環境中天敵族群穩定度，整體操作具成本效益與實用性。

本次參與示範觀摩之在地農友蘇員億先生，亦分享其導入天敵後轉型為友善耕作的實務經驗。栽培初期僅使用非化學資材，採收期則依賴天敵族群進行自然控制，整體防治效果良好，產量亦優於以往慣行栽培，顯示生物防治之可行性與經濟效益。

現場觀摩展示天敵繁殖方式與銀行植物配置實例，與會者皆表高度興趣，踴躍提問操作細節，並討論導入後實務應用之注意事項。本場期望透過本次活動，協助更多農友熟悉天敵應用與IPM實務操作，持續推動設施小果番茄永續、減藥與安全生產之目標。

【文/張淳淳 圖/黃培真】



↑本場陳昱初場長開場致詞



↑陳場長與蘇員億農友接受媒體採訪



↑田間觀摩醉蝶花



↑蘇員億農友心得分享

# 2025第十九屆台灣國際農業機械暨資材展紀實

第十九屆台灣國際農業機械暨資材展於4月19日至21日，於嘉義縣政府前廣場隆重舉行。本次集結近200家廠商、超過700個展攤，分設多元農機、智能農機、創新農機，以及農特產品與「嘉有好市集」四大展區，全面呈現當前農業機械化與智慧化的發展趨勢。

本場配合參與實機展示，特別引人注目的包括大蒜播種機與收穫機，分別可達每小時0.07~0.12公頃的播種效率，以及每小時0.03公頃的收穫速度，展現明顯優於人工的作業效能。其中，大蒜播種機的人機效率比高達18倍，有效減少勞動人力與時間成本。此外，電池驅動的農膜回收機符合綠色趨勢，自走式土壤蒸汽消毒機則能有效控制土傳性病蟲害、抑制雜草種子，並改善連作障礙，對永續農業具實質助益。本次展覽不僅展示台灣農機產業的創新成果，也提供農民與業者交流平台，展期間參觀人潮踴躍，獲得參展者與民眾一致好評。

【文圖/楊清富】



本場展示攤位



↑農業部農糧署陳啓榮副署長蒞臨本場攤位視察

←屏科大師生蒞臨本場攤位參訪



展期間民眾駐足流連 人潮絡繹不絕



# 茶山部落校園扎根保種·食農·永續 - 菜豆保種教育活動紀實



↑黃圓滿研究員引導學童觀察不同發芽期之菜豆



↑學童親自體驗種植菜豆



↑「茶山95號」客棧許霹耀先生引導茶山國小學童，觀察菜豆植株、開花、結莢等樣態，教導學童用手實地感受豆莢飽滿狀態



↑茶山高年級學童體驗拌炒菜豆

為推動菜豆品種保種與食農教育之結合，本場執行菜豆保種繁殖計畫，與阿里山茶山部落合作，推動校園保種行動。於4月11日在阿里山茶山國小舉辦以學童為對象之菜豆種植與料理體驗活動，期能透過「做中學」深化學童對菜豆品種、生育特性及其食用文化的理解，達成保種教育向下扎根之目的。

為引導原鄉國小學童了解菜豆的生育特色，本場除了事先培育3批不同大小菜豆苗(分別為播種16小時、播種6日與播種1個月等3批)，並展示27種各具特色之乾豆品種，搭配藤蔓、鮮莢與成熟莢等實物，讓學童透過觀察、觸摸與豆莢剖開操作，具體理解發芽、成長及品種形態差異。

為了讓原鄉國小學童體驗菜豆的種植過程，茶山國小王義曉主任帶領老師與全校6個年級共18個學童，於事先規劃的種植場域，每位學童親手完成2株菜豆種植-包括挖開植穴、由塑膠軟盆中取出豆苗、覆土、澆水、插上竹竿使豆蔓附著攀爬。期望藉由栽培過程以落實種原繁殖，體驗農事辛勞與成就感，並將種原落實於部落，延續菜豆在地保存與再生之使命。

本場去年12月提供茶山部落種植的菜豆植株，已生長茂密、進入豆莢成熟適採期。茶山國小學童於學校內完成種植體驗後，由王義曉主任與各年級老師帶領到茶山村「茶山95號」客棧，由客棧主人許霹耀先生引導茶山國小學童，觀察菜豆植株、開花、結莢等樣態，教導學童用手實地感受豆莢飽滿狀態，以判別可否採收。

菜豆為部落常見的食材，為了讓學童能深刻地了解食物如何由產地到餐桌，透過部落田媽媽「一晴食坊」陳喬晴的巧手，結合部落特色食材「馬告」及「黑糖」，完成2種口感迥異之原鄉風味料理「馬告椒鹽菜豆」與「黑糖蜜菜豆」，有別於煮湯或鮮炒等常見料理方式，處理步驟不繁複，卻能將鮮菜豆綿細特色完美呈現，品嚐者無不驚艷，肯定其開發為季節限定點心具有潛力。

本場透過在地合作模式與教學資源串連，將菜豆保種實務、栽培知識與食農教育緊密結合，期望讓學童從小培養對原鄉作物的認同與保護意識，共同守護部落珍貴的種原資產，實現農業永續與文化傳承的目標。

【文/黃圓滿、李郁淳 圖/蔡永靖】

茶山國小王義曉主任代表致贈感謝狀



茶山國小王義曉主任(左)與學童開心品嚐富有原民風味之菜豆點心