



# 臺南區農情月刊

第348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年六月十日出版

- 二轉開新局 戰略雜糧技術成果亮眼 助糧食安全與產業升級
- 優化作物土壤-改善卡蜜拉洋香瓜栽培土壤地力
- 2025瓜果嘉年華-智慧生產與優良品種交流會
- 水稻間歇灌溉減碳技術觀摩會 推動水稻低碳永續發展
- 汛期已至 臺南區農改場籲農友加強防災準備

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

## 二轉開新局 戰略雜糧技術成果亮眼 助糧食安全與產業升級

為配合農業部「1集2轉3加3」農糧產業精進政策，並強化其中「二轉」進口替代雜糧的品種研發與栽培技術，本場6月3日舉辦「二轉開新局，戰略雜糧創新技術成果發表」記者會，展示近年在玉米、高粱與大豆等重要雜糧作物上的研發成果。下午則舉辦「雜糧產業傳承論壇」，針對本場轄區主要特色大宗雜糧—玉米、高粱、大豆、落花生及胡麻進行分享與討論。

面對氣候變遷、耕作環境不穩定與農業人力資源挑戰，提升國產雜糧自給率與穩定糧食安全至關重要。雲嘉南地區為臺灣主要雜糧產區，本場結合在地優勢，持續投入省工、節水與氣候韌性雜糧品種育成，並推動與農民契作及機械化生產模式，已取得顯著成效。近五年累計完成技術授權達19件，授權金額達新臺幣172.5萬元，其中高粱公私協力採種達5件，顯示本場研發成果已有效鏈結產業，落實推廣。

本場歷經多年選拔育成多項優質品種，包括具百分百純糯性、專供釀酒使用的高粱「臺南8號」，具有耐旱、免灌溉、無需用藥的特性，已通過金門酒廠契作原料藥檢零檢出標準，出

酒率高、品質穩定，目前推廣面積已超過2,400公頃。硬質玉米「臺南31號」與「臺南32號」則具高蛋白、高產與強抗逆特性，每公頃產量達7,700公斤以上，籽實蛋白質含量為8.8%，比一般進口硬質玉米高約10%，營養價值高，適合磨粉加工或與高粱輪作。另外，大豆品種「臺南10號」與「臺南11號」則具備高蛋白或花青素含量，兼具節水、省工與耐病能力，植株不易倒伏及抗白粉、成熟期短且落葉性好，不需經落葉處理就能用機械採收，極適合水稻二期作後之輪作利用。

為響應氣候變遷與農業永續的雙重挑戰，本場整合病蟲害綜合管理 (IPM) 與節水灌溉技術，建立高粱等雜糧作物生產友善模式。透過感測器監測與需水資訊分析，每年可節水逾4,100萬公噸。IPM策略則包括抗病品種、田間管理與寄生性天敵利用，有效降低農藥使用與病蟲害風險，目前已進入契作推廣階段，並於多處示範田區落實，邁出雜糧產業「最後一哩路」的重要階段。

記者會展示展現多年來在戰略與地方特色雜糧作物品種及落地加工產品推廣的成果



↑ 農業部王仕賢技監說明農業部「1集2轉3加3」農糧產業精進政策



↑ 農糧署雜特組莊岳峰組長致詞時說明雜糧產業的重要性



↑ 本場陳昱初場長介紹進口替代雜糧研發之品種、節水與IPM等技術落地



↑ 臺南市學甲區農會李曉軍總幹事分享農會參與高粱產業及採種技術心路歷程



↑ 台灣大豆產業策略聯盟蔡財興總召蒞臨給予支持



↑ 善化雜糧生產合作社蘇建鈞經理說明硬質玉米採種及推廣策略

下午場次「雜糧產業傳承論壇」以歷年研究經驗的傳承為主軸，由本場剛退休的玉米高粱專家游添榮博士分享「釀酒高粱及玉米品種研發與利用」以及大豆專家吳昭慧研究員分享「大豆品種研發與利用」。緊接著由陳國憲副研究員發表「國產落花生品種研發現況與未來展望」、黃涵靈助理研究員發表「國產胡麻品種研發現況與未來展望」。除了提供相關農友、業界團體及相關研究人員了解產業發展現況與未來發展趨勢，也提供相關產業未來發展策略之規劃與制定，確保國產雜糧競爭力。

面對全球氣候變遷與生產環境的挑戰，本場將持續於進口替代導向，研發節水與省工雜糧韌性選育，並整合IPM與節水技術，減少化學藥劑使用與水資源消耗，將使合理分配農地資源，同時加速導入省工機械化作業與友善智慧農業技術，建立高效率的契作產銷鏈，不僅提升本土雜糧產業競爭力，更保障農民收益，與農友攜手邁向永續農業的嶄新里程。

【文/陳環斌 圖/李坤奕】



論壇大合照

## 優化作物土壤-改善**卡蜜拉**洋香瓜栽培土壤地力

為解決農友種植「卡蜜拉」哈密瓜(嘉義極光)時面臨的土壤病害與育成率偏低問題，本場於6月5日假嘉義縣竹崎鄉農友吳忠恩的田區舉辦「設施卡蜜拉栽培管理技術示範觀摩會」，吸引遠從屏東、高雄、臺中、彰化及雲嘉南等地區的農友與專家約250人熱情參與。

嘉南地區是臺灣哈密瓜的重要產地，其中由嘉義縣引進並命名的「嘉義極光」(卡蜜拉)因甜度高、風味特殊而備受市場青睞。然而，黑點根腐病等土壤病原常導致農民血本無歸。本場透過施用硫磺粉與有機質改良土壤，並在瓜苗接種菌根菌等有益微生物，有效優化根圈環境，提升作物抗病力。試驗數據顯示，此技術能讓去年罹病率超過八成的田區，今年預估採收率提升至九成以上。

本次觀摩會由陳昱初場長與竹崎地區農會總幹事林孟怡共同主持，嘉義縣政府許彰敏處長、嘉義大學盧永祥教授、動植物防疫檢疫署、桃園農改場及多位產業協會理事長和民代服務處代表亦到場共襄盛舉。會中除了分享設施栽培、病蟲害及肥培管理要點外，焦點便在吳忠恩農友的實證成果，並由吳農友現身說法，分享他採納新技術後，不僅植株健壯、果實碩大且網紋優美，更達成「減少施肥、增加產量、降低病害」的多重效益，成功克服了過去的栽培困境。

吳忠恩農友卡蜜拉示範田區經土壤改良與接種微生物後，促進作物根系發展與土壤礦質養分吸收，植株生育健康，果實碩大網紋佳，達「嘉義極光-歐若拉」高標準。藉由適當之土壤管理與微生物技術，優化作物根圈微生物相，可提升作物抗病能力，藉此減少化學農藥使用，達到環境友善及生物保護與降低土傳病害發生之效果，進而提升作物產能。與會人員對於新技術的經濟效益與微生物應用等議題討論十分熱烈，並在問答交流中滿載而歸。本次活動不僅成功展示了友善環境的栽培策略，更為農友們提升作物產能與收益，帶來了具體的希望與方向。

【文/黃瑞彰、編輯室 圖/黃瑞彰】



↑本次觀摩會的全體人員大合照



↑黃瑞彰分場長說明卡蜜拉田間管理



↑種植田菁與施用土壤改良資材



↑土壤改良與微生物處理採收率高



↑定植2週後澆灌有益微生物



↑陳昱初場長說明示範觀摩會目的



↑竹崎地區農會林孟怡總幹事說明吳忠恩農友轉型過程，感謝臺南農改場輔導



↑嘉義縣政府許彰敏處長說明卡蜜拉與嘉義極光洋香瓜推廣過程



↑國立嘉義大學盧永祥教授說明卡蜜拉品牌行銷調查



↑吳忠恩農友心得分享

# 2025 瓜果嘉年華 - 智慧生產與優良品種交流會

因應氣候變遷與市場挑戰，並促進瓜果產業的永續發展，本場與社團法人台灣種苗改進協會於5月14日(星期三)攜手舉辦「2025 瓜果嘉年華-智慧生產與優良品種交流會」，透過品種研發與智慧技術的交流，為農業從業人員激發創新思維與未來發展策略。

本次活動吸引許多產官學研界人士共襄盛舉，包括農業部王仕賢技監、農糧署洪崇文科長、種苗改良繁殖場張定霖場長、蔬菜育苗協會侯嘉靖理事長，以及嘉義縣政府、農糧署南區分署、亞蔬中心與各友場的相關業務同仁等，現場超過半數為農業從事人員。農糧署洪崇文科長致詞時強調：「好的種苗是農業生產的關鍵。將好品種導入產業，是推動整體農業發展、促進民生福祉的根本。」種苗繁殖場張定霖場長表示：「蔬菜生產從親本開始，採種的每一步都至關重要。唯有堅持品質，才能確保品種穩定、作物表現優良。」農業部王仕賢技監表示：「種苗是產業的根本，更是百年基礎建設。從育苗階段把關，進一步提升產業實力。同時藉由種苗科技讓台灣農業茁壯、提升世界競爭力。」

活動規劃兩大主軸，分別為「優良品種展示」與「實務經驗分享」：

**一、優良品種展示：**現場邀請全臺七家種苗業者，展示其多樣化的蔬菜品種。品種展示區人潮絡繹不絕，來賓與農友們熱烈地洽詢品種特性、品嚐風味，並與業者進行技術交流，有助於農友栽培時品種選擇與栽培策略的規劃，成功促進了品種選擇的多元性，強化作物的栽培效益與市場競爭力。

**二、實務經驗分享：**經驗分享會分為上、下午場次。上午場由台灣種苗改進協會施任青理事長主持，由雲林縣義賢果菜生產合作社廖偉順理事主席分享南瓜產銷經驗；大原山農場周慶元分享洋香瓜產銷經驗；十三甲農場邱鈺卿分享小黃瓜產銷經驗，由經營者分享實務栽培與市場經營經驗，分享從田間管理到通路銷售的栽培實務與關鍵策略。

下午場則由本場陳昱初場長主持，聚焦智慧農業的導入案例。會中邀請三欣園藝曾明進董事長，分享如何透過精準管理建立葉萵苣的產業優勢；同時也由陳文輝班長說明在木瓜生產中，導入智慧技術所面臨的挑戰與應對成果，為與會者帶來具體的轉型方向與技術啟發。

活動特別安排了充足的交流時段，讓來賓能與品種展示業者深度互動。業者們亦不吝提供產品試吃，使農業栽培者了解各家品種的現階段特性。與會者肯定此次結合品種展示與產業交流的辦理模式，不僅內容務實，同時促進跨界交流。本次活動不僅匯聚產官學研能量，更搭建起交流與轉型的橋梁，展現農業在品種創新與智慧導入下的無限可能。未來將持續強化技術推廣與場域合作，與業界攜手邁向智慧、高效、永續的農業！



活動參與者合影



↑本場王裕權副場長(右1)與施任青理事長(左1)頒發感謝狀給上午場3位講師-周慶原創辦人(左2)、廖偉順理事主席(中)、邱鈺卿負責人(右2)



↑本場陳昱初場長(左1)與施任青理事長(右1)頒發感謝狀給下午場2位講師-曾明進董事長(左2)與陳文輝班長(右2)

【文/黃圓滿、許涵鈞 圖/李坤奕】



↑業者展示多樣化蔬果品種



↑參訪者熱烈詢問展示品種特性



↑青農與講師交換意見

# 水稻間歇灌溉減碳技術觀摩會 推動水稻低碳永續發展

為推廣水稻間歇灌溉的減碳栽培模式，本場於5月13日假斗南鎮茹荳農場，與斗南鎮農會共同舉辦「水稻間歇灌溉減碳栽培示範觀摩會」，由本場陳昱初場長及農會張燕容總幹事共同為活動揭開序幕。

觀摩會首先由本場楊智哲助理研究員介紹‘臺南11號’與‘臺南20號’的品種特性及栽培要點，接著由許龍欣助理研究員深入解說水稻間歇灌溉的科學原理，內容涵蓋水分管理、肥料操作模式，以及此方法對植株生育的影響與實際的減碳效益。

研究指出，包裝米產銷鏈中，最主要的碳排放源自田間的溫室氣體。傳統水稻田在長期湛水下，土壤因缺氧分解有機質而產生甲烷；施肥過程亦會釋放氧化亞氮。間歇灌溉透過土壤的乾濕交替，能有效抑制甲烷生成。然而，操作上需精準控制，過度乾燥可能導致產量下降或增加氧化亞氮排放，而濕潤度不足則無法達到減排效果。

因此，本次觀摩會針對慣行、有機及紙膜等不同栽培方式，分別說明間歇灌溉的最佳時機、安全的土壤乾濕強度，以及如



與會貴賓農友大合照

何配合水分管理進行氮肥施用。實踐證明，無論是慣行或有機栽培，採用適度的間歇灌溉，不僅能節省用水、促進根系健康、強化植株，更能在維持產量的同時，顯著減少甲烷排放，是一種對環境更友善的低碳永續栽培模式。

本場亦現場示範簡易田間水位觀測管的安裝與灌溉時機判讀，引發農友熱烈提問，顯示其對減碳栽培的高度興趣。期望藉由此次活動，提升農友對農業淨零碳排的認知，並將其應用於田間，共同為環境永續發展貢獻心力。

【文/許龍欣 圖/李坤奕】

## 汛期已至 臺南區農改場籲農友加強防災準備

汛期已至，提醒農民加強田間管理並隨時留意中央氣象署發佈之風雨動態，注意防災作業。

水稻若已經進入孕穗及抽穗期，田間之灌排水溝渠要儘快進行清除，避免積水；同時強化排水口的攔水設施，增加田間灌溉水的深度，減少稻株因強風造成的搖擺，風雨過後，應立即進行排水。為防治強風氣旋帶入褐飛蝨與縱捲葉蟲等害蟲族群，以及豪雨強風造成稻葉片發生損傷，增加病原菌感染機率，天氣晴朗後可噴施白葉枯病、縱捲葉蟲及褐飛蝨的防治藥劑，並添加磷鉀肥400至500倍。

雜糧類作物注意排水情形，維持田間排水道暢通。若遭受淹水，復耕措施為雨後3天內應快速排水，淹水發生後，經評估尚有保留作物之必要時，宜酌量施用氮肥及鉀肥，使新生嫩芽重新生長，以恢復生育。參考植物保護手冊用藥噴灑適當藥劑，以防止葉部及根部之病害發生。生育期施肥期多施磷、鉀肥以增加植株抵抗力，屆收穫期者儘早收穫乾燥。

蔬菜與瓜果應儘速整理疏濬田區周圍排灌水設施，避免豪雨帶來大量雨水阻塞淤積於田間，必要時採用抽水機協助。已達商品價值之蔬果產品，應儘速採收，以減少損失。雨季期間採收之蔬果產品，建議貯放於通風良好或具冷藏功能之設備中，可降低腐爛耗損率。尚未採收之蔬菜，可於田區覆蓋資材(如紗網)，避免雨水直接衝擊葉片，但須注意覆蓋資材固定方式。另外，瓜果類栽培棚架應加強固定措施，避免因豪雨侵襲而傾倒。設施栽培者應加強固定及周邊排水，注意門、窗、側面捲揚式塑膠布覆蓋情形，避免雨水進入設施內造成病害傳播，設施內可預備抽水設備，杜絕水分灌入設施內。

果樹類作物已屆採收期之水果必要時應儘速採收，並妥善貯藏，視市場之需求秩序供貨。正值開花期或果實發育期之水果應加強果園排水及植株、枝幹架設支柱等措施，以防止落果或枝條斷裂現象。尚未結果的幼樹，務必立支柱，並將過密的枝條剪除，以防整株樹被風吹倒。坡地果園需加強水土保持，可用塑膠布、抑草蓆或稻草等資材覆蓋，避免雨水沖刷土壤所造成的根系裸露，減少植株倒伏，平地果園應清除排水溝淤積防止積水。豪雨過後應加強病蟲害防治，清除落果、枝條及落葉等田間感染原，減少病原傳播。

風雨過後應加強作物病蟲害防治，藥劑防治請參考「植物保護資訊系統」(<https://otserv2.acri.gov.tw/PPM/>)，用藥時應依標示使用，並嚴格遵守安全採收期。農友若有用藥等相關問題可與本場植物保護研究室聯絡。

【文圖/陳盈丞】



↑以支架固定果樹、並覆蓋塑膠布減少雨水飛濺之危害



↑葉菜類覆蓋紗網減少雨水及強風衝擊



↑風雨過後加強防治果樹疫病等病蟲害，減少病原傳播



植物保護資訊系統