



臺中區農情月刊

中華民國一〇五年七月發行

第 323 期

發行人：楊宏瑛

總編輯：吳建銘

主編：陳蓓真

發行所：農業部臺中區農業改良場
彰化縣大村鄉田洋村松槐路370號

電話：04-8523101

傳

真：04-8524784

網址：www.tcdares.gov.tw

農民服務專線：04-8532993

電子郵件：tfc@tcdares.gov.tw

中華郵政彰化雜字第31號
執照登記為雜誌交寄
印刷設計：財政部印刷廠



國內
郵資已付

彰化郵資許可證
彰化字第442號
無法投遞請退回

本期要目

- 全國青農齊聚臺中 交流競賽展活力
- 本場青農實戰班成果發表 展現業師導學與實戰培訓成效
- 水稻高溫調適栽培技術觀摩會紀實
- 荔枝果園導入噴灌管路灌溉 穩定結果助農民好收成

全國青農齊聚臺中 交流競賽展活力

文 / 林思勻、吳建銘 圖 / 林思勻

農業部為促進全國青農交流互動，透過座談交流與團隊競賽，增進各地青農經驗分享，並培養團隊合作精神，於5月29日及30日於臺中市舉辦「115年全國青農交流座談會暨競賽活動」，座談會由農業部陳駿季部長親自與全國近400位青農面對面交流；今年競賽活動輪到臺中市農會及臺中市青農聯誼會承辦，也不負眾望地將團隊總錦標冠軍留在臺中。

青農座談會5月29日於通豪大飯店盛大舉辦，由陳駿季部長率領部內所屬機關首長及臺中市政府農業局李逸安局長與青農座談，本場由楊宏瑛場長出席。座談過程中，青農提出農水資源、種苗法等產業面臨的實務問題，部長逐一回應，並責成農水署、農糧署等主管單位通盤了解實際樣態，以提供青農最直接的協助，除此，有關農業天然災害救助議題，部長承諾將適時檢討調整救助項目及額度，並秉持從寬、從速、從簡原則辦理，以符農友實際需求，相關建議將作為未來政策規劃及輔導措施精進之參考。

全國青農競賽活動隔日（5月30日）於中央球場舉行，由農業部農民輔導司黃仕嵩科長主持，共18組青農隊伍參與拔河及趣味競賽。活動過程中，各隊展現高度團隊默契與運動家精神，現場加油聲不斷，充分展現青農的熱情與活力。本場蕭政弘副場長亦受邀擔任頒獎人，鼓勵各隊優異表現。本次競賽中，臺中市青農聯誼會表現亮眼，榮獲「團隊競賽總錦標」第一名及「最佳團隊獎」；彰化縣及南投縣青農聯誼會則獲頒「優秀團隊獎」，展現中部地區青農團結合作與積極進取之精神。

透過本次交流座談與競賽活動，不僅促進全國青農間的情誼聯繫與經驗交流，更進一步凝聚青年農民向心力，為推動臺灣農業永續發展注入更多青年活力與創新能量。



▲ 臺中市青農榮獲全國青農運動會「團隊競賽總錦標」第一名殊榮，由本場蕭政弘副場長（中）頒獎



▲ 彰化縣青農進行青農同心圓趣味競賽



▲ 南投縣青農與本場蕭政弘副場長（後排中）合照



▲ 楊宏瑛場長出席全國青農座談會



▲ 全國青農座談會大合照

本場青農實戰班成果發表 展現業師導學與實戰培訓成效

文 / 李春燕、賴欣怡、吳建銘 圖 / 游詩妮

因應農業缺工及產業轉型需求，本場辦理 115 年「青年農民蔬菜栽培管理實務班」，以高經濟價值設施瓜果作物為主，透過專業知識課程、一季田間實作及業師輔導，培育兼具栽培管理與農場經營能力的新世代農業人才。為展現培訓成果，115 年 6 月 30 日於本場蔬菜大溫室舉辦「業師導學 × 實戰磨練—新型態農民培訓成果發表會」，由楊宏瑛場長主持，並與農業部農民輔導司黃仕嵩科長共同頒發結訓證書予 15 位學員，肯定其學習成果與投入精神。現場同步展示學員栽培的洋香瓜、東方甜瓜及花胡瓜等成果，並安排田區巡禮，展現培訓課程結合理論與實作的豐碩成果。

為紓解農村人力短缺並培育農業專業人才，農業部於各試驗改良場所設立農民學院，推動多元農業專業訓練。本場自 100 年起開辦蔬菜栽培管理相關課程，累計辦理 13 班次、培訓 425 位學員。追蹤調查顯示，約 7 成學員完訓後產量提升 40% 以上，品質與利潤增加 10% 以上，顯示課程對提升農場經營績效具明顯助益。為回應青年農民對實

務訓練的需求，並鼓勵青年返鄉從農，該場自 114 年起首辦「青年農民蔬菜栽培管理實務班」，採橫跨一季的培訓模式，提供 12 週計 133 小時的精實課程，並彈性安排每週上課 2 至 3 天，使學員在進修同時也能兼顧農務，持續精進栽培技術及農場經營能力，首屆 15 位學員結訓後全數持續從農，留農比例達 100%。

本場自 115 年 4 月 22 日至 7 月 7 日辦理第 2 屆「青年農民蔬菜栽培管理實務班」，課程內容仍以高經濟價值設施瓜果作物訓練為主，並參照學員回饋，新增溫室環控與灌溉系統規劃、農業職業災害預防、財務規劃、團隊經營及通路溝通等課程；田間實作則新增花胡瓜栽培訓練，並安排參訪標竿農場、種子公司及育苗場，協助學員掌握從育苗、生產到行銷的完整產業鏈運作。本次成果發表會也邀請實作業師佳和農場陳國鎮農場主及東昀農場陳昆懷農場主分享田間管理與農場經營經驗，學員則分享參訓收穫與實作成果，充



▲ 本屆學員栽培的設施瓜果作物（左至右為東方甜瓜、洋香瓜、花胡瓜）

分展現師徒共學、理論與實務並重的培訓特色。今年課後滿意度調查顯示，超過 9 成學員對整體課程安排表示滿意；課後學員在生產管理、創新研發及行銷管理能力分別提升 55.5%、33.7% 及 31.3%，展現培訓課程的實質成效。

青年農民是農業永續發展的重要力量，未來將持續依產業需求及學員回饋優化課程內容，強化生產技術、農產品行銷與品牌經營等專業能力培訓，協助青年農民提升產品附加價值與市場競爭力，培育更多兼具技術與經營能力的新型態農民，為農業發展注入新動能。



▲ 與會來賓與青年農民大合影共同分享結訓喜悅



▲ 本場楊宏瑛場長（左）、農業部農民輔導司黃仕嵩科長（右）頒發結業證書給學員代表莊富凱班長（中）



▲ 東昀農場陳昆懷農場主（左）向學員講解溫室東方甜瓜理蔓方法與技巧



▲ 佳和農場陳國鎮農場主（左）向學員說明花胡瓜果實適收判斷

消保與防詐諮詢專線

☎有消費問題→ 1950全國消費者服務專線

☎有詐騙疑慮→ 165反詐騙諮詢專線



消費諮詢



165全民防騙網

行政院消費者保護處 廣告

水稻高溫調適栽培技術觀摩會紀實

文圖 / 李誠紘

近年氣候變遷造成高溫事件頻繁發生，水稻在抽穗至充實期間，若遭遇高溫，容易導致不稔實及白垩質增加，如何透過栽培管理降低高溫危害，已成為目前水稻生產的重要課題。因此，本場與草屯鎮農會合作，於草屯鎮示範田區推動水稻高溫調適栽培技術，並於 115 年 6 月 4 日於李啟元農友田區辦理技術觀摩會，吸引三十餘位農友到場交流觀摩。

本場蕭政弘副場長致詞表示，草屯鎮農會深耕台梗 9 號多年，致力輔導農友生產高品質的台梗 9 號稻米，近年李啟元農友更榮獲 2024 年稻米達人冠軍賽全國冠軍殊榮，本場近年針對水稻高溫逆境調適，與農會及李啟元農友合作，示範整合田間管理措施，希冀調適高溫影響並維繫草屯鎮好米品質。草屯鎮農會林昆熠理事長表示，草屯鎮稻米種植面積與品質位居南投縣全縣之冠，然隨著氣候變遷使水稻栽培

日趨不易，因此感謝臺中農改場專家帶領農友進行觀摩及技術輔導，協助農友提升水稻高溫栽培管理的調適能力並提升稻米品質，農會並將持續作農友堅強的後盾與夥伴，維持草屯米的好品質！

觀摩會中李誠紘助理研究員說明高溫對水稻生育的影響，除導致稻米白垩質增加，更使白米完整米率下降，建議農友應力行「預防」與「治療」兩個高溫調適策略。「預防」方面，中晚熟品種如台梗 9 號，一期作應於每年立春前後提早插秧，避開生育後期高溫危害，並力行合理化施肥與栽培管理，包括曬田、流水灌溉，維持每公頃 120 公斤氮素之合理化施肥；「治療」方面，若抽

穗期遭遇天氣過熱現象 ($> 26^{\circ}\text{C}$)，可在抽穗期 7 日內適當施用粒肥 (全量氮素 20%，如營養生長期每公頃施用 120 公斤氮素，可搭配 30 公斤氮素之粒肥)，可增強葉片光合作用，並促進穀粒充實。觀摩會現場並帶領與會農友實地觀察田間生育情形，包括株高、葉色及穗部充實情形，交流不同栽培管理方式下的植株差異。

藉由高溫調適栽培技術的導入，可提升水稻面對極端氣候的韌性，降低高溫造成的產量與品質損失，未來本場將持續與地方農會、農友維持合作關係，共同建立更穩定且具韌性的稻作生產體系。



▲ 觀摩會由蕭政弘副場長開場致詞



▲ 李誠紘助理研究員 (右) 與農友在田間交流

2026 台灣國際農業機械暨資材展 本場智慧省工農機成果亮相

文圖 / 張佳偉、張金元

2026 第 20 屆台灣國際農業機械暨資材展 115 年 5 月 30 日至 6 月 1 日在嘉義縣政府前廣場舉辦，本屆展會呈現田間管理、設施栽培、智慧農業及低碳農機等多元應用。蕭美琴副總統開幕致詞表示，面對氣候變遷、農業勞動力不足與高齡化挑戰，應導入 AI、無人化設備及智慧機械與精準管理，促進生產效率與產業韌性。農業部胡忠一次長分享政府近年持續推動農機補助政策，自 108 年至 114 年間受益農友超過 20 萬人次，期望透過機械化、智慧化與低碳化，協助農業減輕人力負擔，提升經營效率。

此次本場以「電動化、智慧化、高效化」為主軸，展出多項貼近農業現場需求

的研發成果，讓機具分擔重複、耗力及仰賴經驗的農務工作。其中穴盤苗株篩選機導入影像辨識技術，可協助判斷缺株與弱勢苗，將目視挑苗轉為穩定的自動化篩選流程，提升育苗品質與 3 倍作業效率；電動圓盤式施肥機採電力驅動與雙圓盤均勻撒布設計，120 公升的裝填量適合小型田區及多樣化栽培場域使用，降低操作負擔；電動鼓風噴霧機以電力系統取代傳統燃油動力，具低噪音、低振動及無廢氣排放等

優點，鼓風推送藥液穿透枝葉提高附著力，適合果園病蟲害防治作業；電動升降作業機可輔助修剪、綁蔓、採收及巡檢高處等作業，降低搬梯與攀爬風險；三輪自走式噴霧機適用設施內狹窄走道，提高作業效率，減輕人工背負噴霧設備的負擔。

本場透過農機展推廣智慧與電動農機研發成果，未來持續依產業需求，發展更適合臺灣農業規模與栽培型態的實用機具，協助農友邁向高效、低碳及永續的經營模式。



▲ 本場白桂芳秘書 (中)、農試所王仕賢所長 (中右 1) 與農機研究室同仁共同合影



▲ 本場同仁向國外嘉賓介紹電動農機技轉成果

荔枝果園導入噴灌管路灌溉 穩定結果助農民好收成

文圖 / 吳庭嘉

荔枝為臺灣重要的經濟果樹，全臺栽培面積約 9,481 公頃，中部地區栽培面積約 3,945 公頃（約 41.6%）。近年臺灣冬春之際頻頻面臨雨水不足的問題，對看天田荔枝果園造成衝擊。荔枝若遇冬季長時間乾旱環境且延續至早春（大寒至立春前）的花穗發育期，便會導致生長受阻，嚴重影響花序發育及後續著果表現。當花序因乾旱延遲萌動，一旦後續氣溫回升受到高溫刺激，花芽極易產生抽出葉梢而未開花的「逆分化」現象，導致整年心血化為烏有。為因應氣候逆境，建議果園內可設置大型儲水塔與灌溉設備。在冬季持續乾旱且未有春雨（田間含水量 50% 以下）的早春關鍵時期，選擇低溫且噴灌後天氣為「乾冷」的時機進行噴灌，每分地每天給水量不超過 1 公噸以穩定維持土壤濕度，

方能避開高溫引發的逆分化危機。順利著果後，水分管理則轉為決定果實品質與產量的關鍵，農友須掌握兩大生育階段進行精準調控。第一階段為花後 1.5 個月的「生理落果期」，此時果殼正值發育期，田間管理應以「維持土壤濕潤」為原則，使田間含水量維持在 70-85% 之間，避免忽乾（田間含水量低於 60%）忽濕（田間含水量高於 90%），避免因環境劇烈變動加劇落果。第二階段為「果實急速發育期」，此時果肉（假種皮）快速膨大且對水分需求大增，設有灌溉設備的果園每週至少應灌溉

2 次以上，以維持穩定的土壤濕度，使果皮與果肉同步均衡生長。前期做好水分管理，能賦予果皮良好的韌性與彈性，若前期缺水導致果皮發育受阻，後期突逢大雨，果肉急速吸水便容易將果皮撐破，釀成嚴重的裂果損失。善用園區微噴灌設備精準給水並搭配草生栽培調節地溫，透過噴灌管路的導入，強化栽培管理技術，以提高作物抵禦極端氣候之韌性，降低天然災害影響，進而穩定產量與收益。



▲ 荔枝果園導入噴灌管路灌溉，穩定結果助農民好收成



▲ 荔枝果園導入噴灌管路灌溉

莖葉細菌性角斑病之發生與防治策略

文圖 / 王照仁

莖葉為中部地區重要經濟作物之一，近年來彰化與南投等主要產區陸續出現細菌性角斑病發生情形，尤其夏季高溫多雨期間病害容易快速蔓延，嚴重時造成葉片大量枯萎、枝條衰弱，甚至植株死亡，影響產量與商品價值，已逐漸成為莖葉栽培需重視之病害。莖葉細菌性角斑病係由細菌 *Xanthomonas axonopodis* pv. *betlicola* 所引起，病原菌可藉由雨水飛濺、灌溉水、農事操作工具及植株傷口傳播。初期病徵多出現在葉緣或葉尖，形成褐色至黑褐色不規則病斑，病斑周圍常伴隨黃色暈圈。隨病勢進展，病斑逐漸擴大並相互癒合，導致葉片乾枯脫落。若病原菌侵入莖部，則可能造成莖節附近組織黑化壞死，嚴重時導致植株萎凋死亡。

依田間觀察結果顯示，病害於夏季高溫環境下發展速度明顯較快，連續降雨與高濕環境更有利此病之病原菌傳播與感染。因此雨季來臨前應加強田間排水管理，避免枝葉過度茂密，並減少農事操作造成之傷口，以降低病害發生風險。目前防治建議依照農業部動植物防疫檢疫署公告之推薦藥劑（維利黴素）進行防治施用。同時應配合清除病葉、病枝及加強田間衛生管理，有效降低田間病原菌密度，以延緩病原菌產生抗藥性之風險，同時可避免病原菌持續殘存於田區造成擴散危害。整體而言，透過健康種苗、環境管理及適時藥劑防治等綜合措施，可有效降低細菌性角斑病對莖葉產業之危害。



▲ 莖葉細菌性角斑病初期多出現在葉緣或葉尖形成褐色至黑褐色不規則病斑且具黃暈



▲ 若病原菌侵入莖部，會導致植株莖節附近組織黑化壞死，嚴重時植株萎凋死亡

臺中區農業改良場 第八屆百大青農

個人組

曹良蓓
后里區/文心蘭

丁秋子
田尾鄉/觀葉植物

陳繪婷
埔里鎮/明日葉

洪立有
芳苑鄉/水耕蔬菜

蕭敦義
田中鎮/洋香瓜

陳光鏡
北斗鎮/大豆

施志協
埔鹽鄉/白精靈菇

林琬薰
草屯鎮/水耕白草莓

江欣怡
大村鄉/葡萄

劉怡靖
二水鄉/番石榴

陳裕源
清水區/水稻

羅維振
埔里鎮/鹿角蕨

鄭紫彤
溪州鄉/番石榴

張耕維
水里鄉/愛玉子

田懷生
中寮鄉/香蕉

團體組

梁維軒 (團體代表)
林裕翔
水里鄉/蓮霧、絲瓜、梅子、酪梨

(圖/游詩妮)