



臺中區農情月刊

第 245 期

中華民國一〇九年元月發行

發行人：李紅曦
總編輯：楊嘉凌
主編：陳蓓真

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類
執照登記爲雜誌交寄
印刷設計：承印設計

程

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

發行所：行政院農業委員會臺中區農業改良場
彰化縣大村鄉松槐路 370 號
電話：04-8523101 傳真：04-8524784
網址：www.tdais.gov.tw
農民服務專線：04-8532993
電子郵件：tfc@tdais.gov.tw

本期要目

青農好給力！第 5 屆百大青農「鬥陣作農 贏未來」簽約活動
108 年全國優良農業產銷班 - 臺中市大安區蔬菜產銷班第 8 班
本場與醫藥工業技術發展中心簽訂合作意向書
因應氣候變遷之荔枝開花調節技術



青農好給力！第 5 屆百大青農「鬥陣作農 贏未來」簽約活動

文圖 / 蔡本原

為使第 5 屆百大青農了解專案輔導措施及規範，農委會與本場分別於 108 年 12 月 16 日及 24 日辦理「鬥陣作農 贏未來」交流見面及簽訂專案輔導同意書活動，期透過交流見面會與座談會的進行，讓本場轄內獲選第 5 屆百大青農之 20 位青農彼此在農業經營上有進一步的交流及經驗分享，並在見證下簽訂輔導同意書，正式加入受輔導農業生力軍行列。

陳吉仲主任委員致詞時，勉勵各位青農要善用農委會各項資源及資訊，提升經營成效，在交流見面會同時與各地區青農進行跨域合作，樹立農業新典範，主委提醒青農在從農路上需保持熱情及堅持，才能走得更長久。在 12 月 24 日本場簽訂輔導同意書活動中，李紅曦場長特別感謝陪伴師，未來 2 年願意奉獻農業經驗及熱情與本場共同輔導青農，亦叮嚀青農，農政單位給力協助青農，青農本

身也要努力，冀期提升整體競爭力，一起為臺灣農業努力。座談會時，青農提出專案輔導措施等相關問題，與會機關代表人員皆逐一回應，並與農友伙伴進行溝通與交流。



▲第 5 屆百大青農在本場簽訂專案輔導同意書後，與李紅曦場長（前排中）、農委會楊承欽技正（前排左 3）、中國生產力中心楊超惟總監（前排左 2）、農業金庫張全宏主任（前排右 1）及農糧署王昭懿專員（前排左 1）開心地合影



▲本場第 5 屆百大青農在農委會與陳吉仲主任委員（左 12）、陳駿季副主委（右 11）、洪梅珠副場長（左 10）等與會長官見證下簽署輔導同意書並開心地合影



▲在本場的簽訂輔導同意書活動中，李紅曦場長（左 2）致詞歡迎第 5 屆百大青農加入受輔導行列，並感謝陪伴師未來 2 年的陪伴輔導

恭賀 本場及同仁榮獲臺灣農學會農業事業團體獎及優秀農業基層人員獎

文 / 吳以健 圖 / 臺灣農學會提供

農業學術界年度盛會—中華民國農學團體 108 年聯合年會 12 月 6 日於中興大學舉辦。本場獲得農業事業團體獎殊榮，表揚本場於品種、技術、學術、推廣各方面的佳績。本場蕭政弘秘書、林煜恒助理研究員、張金元助理研究員及蔡本原助理研究員，分別由中華種苗協會、台灣園藝學會、中華農業機械學會及臺灣農村經濟學會推薦，獲頒優秀農業基層人員獎。

本場肩負臺中、彰化、南投 3 縣市農業研究改良與推廣，發展多元特色、安全友善及創新優質的農業，近年育成多項作物品種及取得品種權，其中水稻台中 194 號具優異香氣及口感，供近千人契作，並獲 105 與 107 年臺灣精饌米比賽優勝與金牌獎。本場亦研發專利並完成技術轉移，其中「嫁接輔助機具」可紓解缺工困境提高嫁接品質，「稻草分解菌製劑」促進稻田養份利用及避免燃燒稻草之空污。近 5 年發表學術與推廣文章數百篇，辦理多場國內外學術研討會、農業教育訓練、講習與座談會，接待國內外單位來訪，提升農業能量，服務社會大眾之貢獻有目共睹。本次榮獲臺灣農學會表揚，本場感謝各界肯定，期許未來更努力，繼續為臺灣農業打拼。



▲李紅曦場長（中）率得獎同仁，秘書蕭政弘（右 2）、助理研究員林煜恒（右 1）、張金元（左 2）及蔡本原（左 1）參加本次年會



▲臺灣農學會理事長盧虎生（左），代表頒發農業事業團體獎予李紅曦場長（右），表揚本場於農業之卓越貢獻

本場召開 芋苗種植機田間示範觀摩會

文圖 / 田雲生

108 年 12 月 24
日本場假臺中市大安
區南北六路 100 巷的
大甲區蔬菜產銷班第
12 班紀文雄班長試
驗田，召開芋苗種植
機田間示範成果觀摩
會，由洪梅珠副場長
與大甲區農會黃瑞祥
總幹事共同主持。



▲示範觀摩會由洪梅珠副場長 (右 2) 與大甲區農會黃瑞祥總幹事 (左 2) 共同主持

本次觀摩會主要針對本場研發改良並完成技轉之曳引機附掛雙
行式芋苗種植機進行田間示範操作展示，現場並請紀文雄班長分享試
驗種植經驗，強調機械輔助作業，確實可減輕許多勞力負荷，紓緩
缺工問題。本場另講授芋頭栽培相關技術，同時比較機械作畦兼種植
與慣行人工種植對芋頭生長、產量的差異。觀摩會吸引產學研界人員
及農友約 130 人參與，與會農友提出芋頭種植機械與相關栽培管理議
題，大家熱烈討論及交流。



▲附掛式芋苗種植機田間操作展示情形

本場與醫藥工業技術發展中心 簽訂合作意向書

文圖 / 蘇致柔

為發展保健作物及植物藥產業，108 年 12 月 27 日醫藥工業技術發展中心劉得任總經理率領天然藥物研發處同仁拜訪本場並簽訂合作意向書，期能結合雙方的專長及資源，為臺灣保健作物產業開創新局。

藥技中心與本場簽訂合作協議，加強雙方合作，可促進我國植物生技保健及醫藥原料產業健全發展，提升我國生技醫藥產業國際競爭力。



▲藥技中心劉得任總經理（右）與李紅曦場長簽訂合作協議



▲藥技中心同仁參觀本場藥草保存溫室，了解藥用保健植物基原保存現況

本場辦理葡萄農藥減量綜合管理及晚腐病綜合防治說明會

文圖 / 王照仁

108 年 12 月 20 日本場於彰化縣大村鄉茄苳村葡萄栽培園區，舉辦葡萄農藥減量綜合管理及晚腐病綜合防治說明會，由本場李紅曦場長主持。會中由本場王照仁助理研究員針對葡萄常見病害之綜合防治技術進行說明，並於田間解說晚腐病之防治策略，藉由提早套袋的方式，達到減少農藥使用的次數與數量，同時亦具有防治葡萄晚腐病的效果。參與農友於會中紛紛提出平時遭遇之栽培及病蟲害管理問題進行熱烈討論，並分享相關經驗。



▲大村鄉示範農友吳樹春先生（右）與李紅曦場長分享防治心得



▲王照仁助理研究員向農民說明葡萄晚腐病之綜合防治技術

109 年優良水稻推廣品種公告 及新增列品種台農 81 號及台南秈 18 號簡介

文 / 鄭佳綺 圖 / 台南區農業改良場、農業試驗所嘉義分所

水稻為臺灣栽培面積最大的農作物，年栽培面積約 25 萬公頃，在經濟與糧食安全都具有相當的重要性，為全面提升國產稻米的品質及競爭力與提供農民多元化的品種選擇，農委會於每年均公告當年度的優良水稻推廣品種。109 年公告的「優良水稻推廣品種」，共計 26 個水稻品種，包括食用品種 18 個與加工用品種 8 個（詳附表），提供具產量穩定、適應性良好、米質優良、食味佳及良好加工適性等不同特性之優良水稻品種，供農民依適地適種原則選擇種植。

新增推薦品種簡介：

台農 81 號：

農試所嘉義分所育成，為中晚熟、食用梗米品種，生育日數第 1 期作約 130 天，第 2 期作約 113 天；對於稻熱病、褐飛虱及斑飛虱具抵抗力，但仍應視田間栽培現況，合理化施肥及適時進行病蟲害防治；在白葉枯病、紋枯病及白背飛虱部分則不具抗性，栽培時應特別注意相關疫情警報發佈及氣象環境變化適時進行經濟防治，勿疏忽防治造成損失。

台南秈 18 號：

台南區農改場育成，加工用秈稻品種，平均生育日數在第一期作為 119 天，第二期作 105 天，適於全國秈稻栽培地區，依照當地的秈稻插秧期種植，一期作切勿早植，以避免秧苗期遭受低溫寒害。台南秈 18 號對紋枯病不具抵抗力，對於穗稻熱病、白葉枯病、褐飛虱、斑飛虱及白背飛虱的抵抗力並不穩定，栽培時應特別注意相關疫情警報發佈及氣象環境變化適時進行經濟防治，勿疏忽防治造成損失。

行政院農業委員會公告之 109 年優良水稻推廣品種

食用品種			
1	台梗 2 號	10	台南 16 號
2	台梗 8 號	11	高雄 139 號
3	台梗 9 號	12	高雄 145 號
4	台梗 14 號	13	高雄 146 號
5	台梗 16 號	14	高雄 147 號
6	桃園 3 號	15	臺東 30 號
7	台農 71 號	16	臺東 33 號
8	台中 192 號	17	台農 81 號
9	台南 11 號	18	台中秈 10 號
加工品種			
1	台農糯 73 號	5	台中秈糯 2 號
2	台梗糯 1 號	6	台中秈 17 號
3	台梗糯 3 號	7	高雄秈 7 號
4	台東糯 31 號	8	台南秈 18 號



▲台南秈 18 號



▲台農 81 號

因應氣候變遷之荔枝開花調節技術

文圖／陳盟松

近年來，因秋冬氣候變化劇烈導致荔枝大幅減產。品種與氣候是影響開花的重要因素，而荔枝開花過程包含，前期的花芽分化及後續的花序發育兩大步驟，故相關因應策略可區分為：

一、促進花芽分化措施

1. 減緩大小年(隔年結果)發生，維持每年產量穩定，適度疏花、疏果。
2. 儘早培養成熟枝梢：果實採收後，應儘速完成枝梢修剪作業，山坡地果園至少留2次梢、平地果園應留3次梢。當樹體完成培養2-3次梢後，需進行下列控制新梢生長措施，以利後續花芽分化：



▲荔枝成熟枝條頂端會形成短縮狀的芽體，未來可接受低溫誘導形成花序

- (1) 環刻處理：在11月中、下旬至12月上旬完成環刻作業，環刻寬度依樹體大小加以調整，6-10年生環刻0.3-0.5公分，於植株主枝或亞主枝基部進行環刻處理，應留一主枝或亞主枝不環刻，以維持樹勢以免弱化。



▲滿足低溫需求及適時供水的荔枝可順利開花

分，於植株主枝或亞主枝基部進行環刻處理，應留一主枝或亞主枝不環刻，以維持樹勢以免弱化。

- (2) 高磷鉀施用(磷酸一鉀)：在荔枝最後一次梢成熟，葉片轉綠時使用，施用磷酸一鉀400-500倍，葉面噴施以10-14天頻率施用1次，共約2-3次。

- (3) 益收生長素或人工除嫩梢：11月初-12月中旬，若有冬梢產生，可用益收生長素1,500-2,000倍噴施，促使嫩葉乾枯，以利枝梢後續花芽分化。

- (4) 10月中旬起，應停止水分供應，抑制枝梢營養生長，同時促使葉片成熟以及養分蓄積。

二、促進荔枝花序發育措施

在花芽分化完成後，其花序原體會於節氣大寒至立春前，開始

抽萌形成花序，若環境過於乾旱，則會延遲花序的萌動，可採微噴方式適時灌溉1次，建議在乾冷的天氣來臨前進行灌溉噴水作業。有鑑於近年來冬末之際普遍降雨量不足，因此建議荔枝產區應設置灌溉設備及大型儲水塔，進行早期貯水，用以因應冬末春初的乾旱缺水狀況。

以色列應用酵母菌於柑桔採後病害防治技術

文圖／羅佩昕、吳庭嘉

以色列給人的版刻板印象或許是個煙硝瀾漫的國家，但事實上以色列的農業技術十分卓越且名列前茅。108年10月，本場前往以色列研習果品採後病害防治與採後處理相關技術，以柑桔類果品為研習的重點項目。以色列柑桔栽種面積約17,000公頃，90%以上的柑桔外銷到歐洲、日本及中國等國家，以色列相當重視採後病害防治與採後處理技術，以降低貯運期間果品的耗損。本次行程前往以色列最大的農業研究組織(Agricultural Research Organization)，該研究所以探討採後處理病害與作物間的交互關係，開發蔬果採後處理相關技術，著重於發展安全的採後病害防治資材，是以色列採後處理技術的核心研發單位，更是採後處理研究之國際先驅。行程中拜訪了採後處理與食品科學研究所的Samir Droby教授，Samir Droby教授的研究主要以開發有益微生物進行柑桔採後病害防治，以降低柑桔綠黴病的發生，在歷經數年的研發，採後處理資材之Decco Safepack公司合作下，成功將酵母菌開發為製劑，可廣泛應用在各種蔬果採後病害的防治，如柑桔綠黴病、葡萄灰黴病及地瓜軟腐病等。目前製劑已商品化，名稱為NOLI，109年1月於荷蘭上市。本場目前也以新的思維積極開發其他有益微生物製劑應用於蔬果採後病害防治，而有益微生物的應用也將逐漸成為採後病害防治的重要技術。



▲拜訪以色列農業研究機構的Samir Droby教授，並交流有益微生物於採後病害防治的開發與應用



▲Samir Droby教授開發的酵母菌製劑NOLI於109年1月在荷蘭上市

本場動態



▲本場廖君達副研究員(左)榮獲108年中華農業氣象學會個人學術獎

政令宣導

