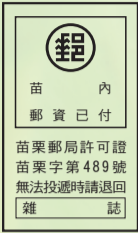




苗栗區農情月刊

第289期



發行所：農業部苗栗區農業改良場

發行人：呂秀英

總編輯：盧美君

主編：史晴

G P N：2008800214

中華郵政苗栗雜字第152號登記證登記為雜誌交寄

地址：363201 苗栗縣公館鄉館南村261號

電話：(037) 222111

傳真：(037) 221277 · 220651

網址：https://www.mdares.gov.tw

農民服務專線：(037) 236583

電子郵件：mdares@mdares.gov.tw

本期要目

- 以米之名 稻香滿溢 「水稻藝術與米食文化論壇」熱鬧開講
- 臺灣蠶蜂昆蟲教育園區榮獲112年度環境教育設施場所評鑑優異獎
- 考試院蒞場體驗農業生態 本場展現環境教育軟實力
- 多管齊下抗病害 草莓講習會人次再創新高
- 抗白葉枯病水稻新品種「苗栗3號」育成
- 賀！生物防治研究中心吳怡慧副研究員獲第1屆鄭清煥農業昆蟲學學術獎
- 賀！銅鑼杭菊產銷班榮獲全國十大績優產銷班
- 苗栗縣第1屆丹參節活動 共同品牌「貓狸丹參」亮相

以米之名 稻香滿溢 「水稻藝術與米食文化論壇」熱鬧開講

文、圖/林孟均、林家玉

為提升稻作產業加值應用及國人對米食的認知，本場於本(112)年11月17日舉辦「水稻藝術與米食文化論壇」，以產業研發、藝術文化、食農教育及生態為主題，邀請各界專家分享研發成果及執行經驗，此次論壇洽逢素有「稻田彩繪之母」之稱的張素貞秘書屆齡退休前夕，藉此機會分享在產業服務近四十載的甘苦談與未來期許，現場吸引逾百人參與，熱鬧又溫馨，也期望透過此次活動，為稻作產業激盪出更多不一樣的火花。

此次論壇由本場水稻專家—張素貞秘書開場，細數推動有機及友善農法、多樣化新品種育成、抗逆境及病蟲害育種，以及稻田彩繪技術的發展歷程。接續由作物環境科朱盛祺科長及農試所賴明信研究員分享如何利用速效稻草分解菌及水稻智慧農業等創新技術，為稻作穩定生產注入新的契機。論壇也邀請產業界深耕已久的苑裡鎮農會鄭年鈞總幹

事、觀察家生態顧問公司王正安先生、喜妹娜哇稻草藝品館蔡景騰先生及南河國小黃善華校長，說明稻作產業如何從休閒觀光、生態、藝術及教育的諸多層面，帶來產業加值與在地參與量能。

論壇現場同步展示本場歷年育成的水稻品種—苗栗1號、苗栗2號與相關技術成果，以及最新育成具有白葉枯病抗性的新品種苗栗3號，並展出各鄉鎮農會及小農所生產的特色米品牌。為了讓大眾更了解米食的多元樣貌，現場也備有來自本場打樣中心、苗栗市農會、造橋鄉及公館鄉家政班協力製作的各類米食糕點，讓來賓驚呼原來「米食」可以這麼美味多變又充滿巧思。

我國稻田彩繪由本場首先發展，並在苑裡鎮農會長年持續創作，展現出稻田藝術價值，並在全臺滿地開花。透過在地藝術家的稻草編織及校園特色課程的導入，這些未來都可發展成園藝療育及食農

教育的良好素材，期望透過論壇的舉辦讓各界更了解產業現況及成果，透過水稻業務的盤點與傳承，達到承先啓後的目標，開啓未來稻作產業的嶄新扉頁。



由「稻田彩繪之母」張素貞秘書開場說明苗栗稻作產業發展歷程



論壇現場同步展示本場歷年育成的水稻品種與相關技術成果



植苗彩繪作品成為本次論壇一大展示亮點



水稻藝術與米食文化論壇由產業各界學者專家共襄盛舉

臺灣蠶蜂昆蟲教育園區榮獲112年度環境教育設施場所評鑑優異獎

文/盧美君 圖/徐金科

賀賀賀！！臺灣蠶蜂昆蟲教育園區榮獲環境部「112年度環境教育設施場所評鑑優異獎」。本年度環境教育設施場所評鑑歷時2個月，包括初評及實地複評2階段，評鑑委員針對環境場域的人文、專業人力、課程方案、經營管理及行政配合共5大面向逐一檢視，實地複評更親自來場驗證確認。本場獲獎主要事蹟包括疫情期間創新推廣模式，藉由「走出場域、走入社

區」深入苗栗各個鄉鎮進行環教活動。透過每年將近2萬人次的友善、有機及安全農業等推廣及輔導，將環教各個面向深植社區及民衆的心中延伸了環教力量及影響層面。此外，透過線上影音、社群直播、跨域環教課程及異業結盟等多元化的經營模式，展現出高度的現代化與資訊化，受到評鑑委員一致肯定。

數以有益昆蟲為主軸的環境教育場域，場內3大博物館~農業館、生物館及蠶業文化館，展示苗栗地區農業、蜜蜂及家蠶等有益昆蟲及應用。未來本場將融合環教及食農精神，開發更多教案兼容並蓄，強化線上資源，為環境教育的普及化繼續努力！臺灣蠶蜂昆蟲教育園區預約參觀網址：

<https://www.mdares.gov.tw/guide.php>。

臺灣蠶蜂昆蟲教育園區為國內少



環境部施文真次長(左)頒發環境教育設施場所評鑑優異獎，由本場施佳宏副場長(右)代表受獎



本場環境教育團隊於台北中山堂前歡喜合影



走出場域走入社區影片QR code

考試院蒞場體驗農業生態 本場展現環境教育軟實力

文/張訓堯 圖/徐金科

考試院於本(112)年11月3日及11月10日辦理人文素養研習活動，分別由陳錦生委員及周弘憲副院長率隊至本場臺灣蠶蜂昆蟲教育園區參訪，本場施佳宏副場長、鍾國雄研究員，及盧美君科長率領環教團隊歡迎佳賓來訪，2梯次總計160員考試院同仁參與。

放本場環教場域成果影片，分享本場環境教育推廣現況及耕耘歷程，交換雙方環境教育推廣心得，再帶領嘉賓至農業館及生物館參觀，分別就苗栗族群融合、苗栗地區特色作物、農耕文化、農業推廣、蜜蜂生態、有益昆蟲(天敵昆蟲)等主題導覽解說，以及參觀蝴蝶栗麗展。接續則引導嘉賓觀摩本場各項田間及溫網室栽培試驗田區，由導覽人員解說目前本場最新

的田間試驗與研發成果。此時亦適逢愛玉結果季節，參訪團隊由導覽人員引領至愛玉園區，分組解說愛玉子生態及生產技術，瞭解愛玉子與愛玉小蜂的特殊共生演化關係，並品嚐美味愛玉。最後在愛玉園前歡樂留影，在兼具人文素養及農業生態的「臺灣蠶蜂昆蟲教育園區」留下最美的蹤跡。



考試院(112)年度人文素養研習活動於本場愛玉園區合影



考試院周弘憲副院長(左2)仔細聆聽愛玉子生態解說

多管齊下抗病害 草莓講習會人次再創新高

文/葉人豪 圖/葉人豪、鐘珮哲

嬌貴的草莓易受病蟲害影響，近年草莓萎凋病、葉枯病及角斑病等在臺灣肆虐，許多國家草莓產業也都深受其害。為幫助農友改善田間問題，本場與友場試所組成草莓技術服務團，從健康種苗、栽培技術與微生物資材等綜合管理方式多管齊下，期望有效對抗此類病害。

本場於本(112)年11月7日於生物防治研究中心舉辦「草莓產果期綜合管理講習會」，參與人數達187人，盛況空前。當日呂秀英場長親自主持，講員除了由葉人豪助理研究員、賴巧娟助理研究員及蔡正賢副研究員先後介紹草莓產果期的栽培操作、病蟲害防

治與土壤肥料管理，更特別邀請農業試驗所林宗俊副研究員說明介質和田土消毒技術，搭配施用有益微生物來預防病害；李裕娟副研究員講解草莓栽培設施的施作重點、健康種苗的重要性與栽培介質的選擇；臺中區農業改良場陳俊位研究員介紹該場開發的多項微生物及友善環境資材。

當日防檢署陳保良簡任技正與農糧署余建美技正亦蒞臨指導及參與會後座談，陳簡任技正勉勵參與農友在獲得新知後一起努力，應用各項栽培管理技術與友善資材，讓本季草莓不在農藥殘留檢驗「榜上有名」，果實豐收，好價出售！



講習會現場盛況



本場呂秀英場長（右2）、防檢署陳保良簡任技正（左2）、農糧署余建美技正（右1）及生物防治研究中心鐘珮哲主任（左1）會後座談與農友問答情形

抗白葉枯病水稻新品種「苗栗3號」育成

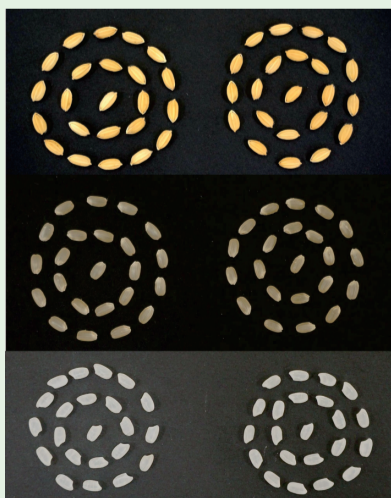
文、圖/林家玉、張素貞

本場歷經14年的努力，成功選育具有白葉枯病抗性、產量穩定及白米外觀品質優良的潛力品系，並於本(112)年11月16日召開水稻新品種命名審查會議，經審查委員一致通過命名為「苗栗3號」，可減少藥劑使用，並降低因白葉枯病導致減產之風險。

白葉枯病是水稻最重要的病害之一，嚴重時導致水稻充實不良、白米品質下降及產量損失。白葉枯病之田間管理方式以預防性防治為主，透過分子標誌輔助育種導入抗性基因，增加水稻抗性為較佳之方式。苗栗3號為本場與國立中興大學王強生教授合作選育，以臺南11號為輪迴親，IRBB66為貢獻親進行回交育種，其帶有 $xa5$ 、 $xa13$ 及 $Xa21$ 等3個白葉枯病抗性基因，且在田間經接種測試亦顯示其白葉枯病抗性介於抗級至中抗級。

產量方面，苗栗3號第1期作及第2期作產量皆與對照品種臺9號無顯著差異；白米外觀品質方面，苗栗3號第1期作及第2期作心白、腹白及背白總合均低於臺9號。綜上所述，苗栗3號具有白葉枯病抗性、產量穩定及白米外觀品質優良等特性。

苗栗3號可減少白葉枯病藥劑施用，降低農友健康風險並提升國人飲食安全，有別於目前廣泛種植的水稻品種，苗栗3號將以白葉枯



水稻苗栗3號(左)與臺梗9號(右)稻穀、糙米及白米之外觀比較

病好發區域為推廣目標，與周邊育苗業者合作進行試作及推廣，並積極拓展多元化利用方式，讓稻農有多品種的選擇機會。



水稻新品種「苗栗3號」於本(112)年11月16日經專家學者審查通過，審查委員與稻作團隊於田間合影



水稻苗栗3號田間生育情形

賀！生物防治研究中心吳怡慧副研究員獲第1屆鄭清煥農業昆蟲學學術獎

文、圖/人事室

本場生物防治研究中心吳怡慧副研究員獲台灣昆蟲學會於本(112)年10月22日舉辦之第44屆昆蟲年會頒發第1屆「鄭清煥農業昆蟲學學術獎」。已故鄭清煥博士為國際知名水稻專家，建立臺灣許多水稻重要害蟲研究基礎，對農業昆蟲發展研究具長期貢獻。吳怡慧副研究員以應用天敵昆蟲平腹小蜂防治荔枝椿象田間成效研究主題獲此獎項肯定，並於年會進行「荔枝椿象與稻黑椿象生物防治之成效」專題演講，由台灣昆蟲學會蕭旭峰理事長與鄭清煥博士女兒鄭如茜教授親自頒獎，對於生物防治研究成果與未來發展予以高度肯定。



台灣昆蟲學會頒發鄭清煥農業昆蟲學學術獎(左：蕭旭峰理事長，右：吳怡慧副研究員)

賀！銅鑼杭菊產銷班榮獲全國十大績優產銷班

文、圖/楊美鈴

恭賀本(112)年銅鑼鄉杭菊產銷班第1班參加全國農業產銷班評選，自全國5,900多個農業產銷班中，脫穎而出獲選全國「十大績優農業產銷班」！銅鑼鄉杭菊產銷班第1班成立已逾25年，為全臺唯一杭菊生產專業區，種植總面積達40公頃，產銷履歷驗證共14公頃。產銷班使用新式熱泵設備，不但提升節能減碳成效，更可提升產品價值。此外，產銷班與銅鑼鄉農會共同開發多樣性產品，如：杭菊茶包、杭菊啤酒、杭菊麵等；也配合工研院以杭菊心葉開發非類固醇乾癬治療新藥；與民間單位共同研發杭菊純露等創新產品。近5年產銷班持續配合農會與國小辦理四健推廣教育及食農教育達30場次。更推出杭菊產地標章、建立品牌，並結合地方節慶創造杭菊六級化產業，透過加工技術精進，杭菊銷售管道多元化，產值逐年攀升，本次得獎實至名歸。



本場呂秀英場長(左6)於杭菊芋頭節開幕儀式頒贈匾額祝賀銅鑼鄉杭菊產銷班第1班榮獲112年全國十大績優產銷班

113年1月主要作物病蟲害預測

文、圖/本場作物環境科

作物別	病蟲害種類
柑桔	綠黴病、蒂腐病(儲藏病害)、黑點病
草莓	薊馬類、葉蟬類、葉枯病、角斑病
十字花科蔬菜	黃條葉蚤、紋白蝶
芋頭	白絹病



柑橘黑點病



芋頭白絹病



草莓角斑病

苗栗縣第1屆丹參節活動 共同品牌「貓狸丹參」亮相

文、圖/賴瑞聲

為推廣苗栗新興作物「丹參」，本(112)年11月11日由苑裡鎮農會負責的「2023丹參派對-找稻幸福暨農特產品展售會」在愛情果園熱烈舉辦。活動開幕由苗栗縣鍾東錦縣長、農糧署北區分署黃昭興分署長、本場呂秀英場長、陳超明立法委員服務團隊等跨領域代表共襄盛舉；現場有丹參美食饗宴、丹參下午茶派對等，讓民眾在賞花的同時，也認識丹參保健養生功能，期逐步發展成苗栗縣新興的特色農作物。目前在苑裡、銅鑼、竹南、後龍及通霄等鄉鎮都有產銷班員種植丹參，並以「貓狸丹參」為共同品牌。苗栗丹參由農會及產銷班先以機能藥膳食品推廣，後續將從種苗繁殖、選種、栽培及採收等全面優化栽培體系，持續開發多樣化產品，也歡迎藥廠及生技公司與苗栗丹參產銷班合作，共同提升國產中草藥之種植及應用。



苗栗縣第1屆丹參節在苑裡鎮農會愛情果園熱烈舉辦



病蟲害行動診斷



本場YouTube



本場Facebook