



苗栗區農情月刊

第 199 期

發行所：行政院農業委員會苗栗區農業改良場
Miaoli District Agricultural Research and Extension Station,
Council of Agriculture, Executive Yuan

發行人：呂秀英

總編輯：鍾國雄

主編：黃子豪

地址：363-46苗栗縣公館鄉館南村261號

電話：(037) 222111

傳真：(037) 221277 · 220651

網址：http://www.mdais.gov.tw

本場單一窗口服務專線：(037) 236583

電子郵件：mdais@mdais.gov.tw

G P N：2008800214 1,500份

工本費：5元

設計印刷：宏國印刷事業(股)公司

電話：(04) 2359-8111

傳真：(04) 2359-7017

國內郵資已付

苗栗郵局

公館支局

許可證

苗栗字第152號

雜誌

本期要目

- 美國馬里蘭大學參訪生物防治分場
- 本場參加105年度科研成果技術發表暨產學育成媒合會紀實
- 本場與衛福部中醫藥研究所簽訂合作備忘錄
- 成功輔導屏東縣政府稻田彩繪團隊
- 適期割稻收益佳

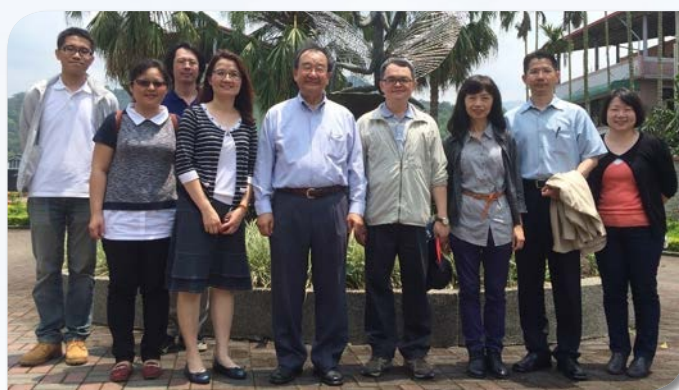
- 本場榮獲農委會政府服務品質獎優等殊榮
- 苗栗青農參加全國青農省工比賽榮獲亞軍
- 西湖柚子落果及銅鑼杭菊、芋頭雜草災情巡察
- 《2016 台中世貿素食展》天敵昆蟲盛大展示
- 居家型桑椹盆栽 小巧富樂趣

美國馬里蘭大學參訪生物防治分場

文/陳泓如、盧美君 圖/陳泓如



▲ 古政中先生(左二)向場長及貴賓介紹草蛉飼養方法



▲ 呂場長秀英(右三)、盧處長虎生(右四)、魏院長正毅(右五)、盧分場長美君(左四)及其他貴賓於分場門口合照

馬里蘭大學農學院魏院長正毅關心國內生物防治發展，於4月26日來訪生物防治分場，同行貴賓有農委會盧處長虎生、湯技正惟真及農科院洪組長良政，由本場呂場長秀英率領同仁親自接待。首先，由研究同仁向貴賓介紹本場目前天敵研究發展現況，並且展示目前發展的平腹小蜂、蛹寄生蜂、卵寄生蜂等寄生性天敵等，貴賓們對本場發展平腹小蜂飼育以減少荔枝椿象，表達高度的興趣。此外，研究同仁們也向貴賓介紹闊腹螳螂、基徵草蛉、黃斑粗喙椿象及小黑花椿象等捕食性天敵之飼育及應用，以及有益微生物農藥、及草莓育種之研究

與現況，來賓們對於分場優雅的環境及研發成果，表達肯定。

會談過程中，盧處長多次強調生物防治之應用前景與必要性，魏院長也表示會盡力協助國際交流之機會與資源，俾利生物防治發展與國際接軌，呂場長提到本場正結合農科院、農試所及茶改場盤點國內天敵可能之商品化資源，未來期望轉移至廠商或民間應用，盧處長亦表達支持及肯定。邇來食安問題受到全民之關注，農產品安全亦為政府之首要施正重點，以生物防治的方法工具，建立環境友善之栽培體系，是值得努力及強化的前景。

本場參加105年度科研成果技術發表暨產學育成媒合會紀實

文、圖/張訓堯

105年度科研成果技術發表暨產學育成媒合活動，業於5月26日於高雄市蓮潭國際會館熱烈舉辦。本場係首度參加該項活動，發表技術轉移、品種或專利權等共計8項，並參加口頭報告2項。在廠商媒合部分，配合實物展示

及試吃，炒熱氣氛，現場互動相當熱絡！本場「蠶生產北冬蟲夏草技術」、「多功能微生物肥料及農藥-苗栗活菌1號」及「餘甘子種苗嫁接繁殖技術」，均分別獲得2家廠商接洽，廠商表示極高合作意願。



▲ 本場劉副研究員雲聰(右一)說明餘甘子技轉後相關衍生產品之應用

本場與衛福部中醫藥研究所簽訂合作備忘錄

文/林妤嫻、何超然、張素貞 圖/徐金科

本場105年5月3日與衛生福利部中醫藥研究所簽訂中草藥植物種原提供及應用合作備忘錄，本場除提供木通、餘甘子等16種中草藥植物種原供該所國家藥園繁殖與應用外，未來雙方亦將建立更緊密的跨領域議題研發合作關係。

本次簽約儀式有四項主題，第一由本場賴助研員瑞聲報告中草藥植物之研究成果與未來展望，種類包括葉用枸杞、杭菊、桑、紅棗及餘甘子等；第二由本場林助研員妤

嫻說明中草藥植物種原清單有關事項，以及由中草藥植物研究所郭組長曜豪說明種原之應用與發展；第三為「合作備忘錄簽約儀式」，則由呂場長秀英與中藥研究所顧所長記華簽訂合作備忘錄；第四為「參觀本場環境教育設施場域」，由吳副場長登楨帶領顧所長記華一行人參訪中草藥植物餘甘子試驗田及蠶業文化館等。本次簽約儀式在本場同仁的協助下，活動圓滿完成。



▲ 顧所長記華(左二)一行人參訪本場中草藥植物餘甘子試驗田



▲ 衛福部中醫藥研究所顧所長記華(前左四)及邱副所長文慧(前左三)一行4人至本場簽訂合作備忘錄



▲ 呂場長秀英(右)與中藥研究所顧所長記華(左)簽訂合作備忘錄

成功輔導屏東縣政府稻田彩繪團隊

文/張素貞、梁瑞旭

本場於去(104)年底將「稻田彩繪技術及應用」移轉屏東縣政府，成為第7個非專屬移轉單位。本(105)年2月間該府派稻田彩繪團隊至本場學習電腦佈點技巧，3月間在屏東縣恆春鎮完成與長榮航空公司合作之Bravo Romeo親善大使，並於4月1日舉開記者會，宣傳在活動期間觀賞立體的恆春古城門與Mr. Bravo可搭配稻田餐桌認養及田間露營活動。此次能順利完成要歸功於苑裡鎮農會兩

次到屏東縣完成首創的立體彩繪Line Friends及霹靂素還真，讓該團隊有標竿學習的機會。

苑裡鎮農會是本場於2007年第一個技轉稻田彩繪成功的單位，更是臺灣稻田彩繪發展的先驅。製作稻田彩繪由簡到難、由小到大，已經產出30個作品以上，4月間配合媽祖遶境活動，發表了媽祖卡通版，許多報章媒體都有報導，讓在地居民比出大拇指，以該農會為榮。

適期割稻收益佳

文/張素貞、林妤嫻 圖/張素貞

苗栗地區稻田6月上旬正值抽穗開花，預計7月中旬為本轄區收穫期，為避免農民收割稻穀太青，農糧署早已開始積極宣導稻穀成熟85%以上再收穫，切勿青割，且若稻穀未熟粒(含青米粒)超過17%，不得繳售公糧。

在近日的苗栗縣水稻育苗改良協會會員大會上，農糧署北區分署苗栗辦事處許宏德主任再次宣導：請農民及代耕業者不搶割、不青割，以提高稻穀品質。稻穀成熟時才收割，穀粒飽滿、含水率較低，折算乾穀重量多，且烘乾效率高，可獲得最大利益。



▲ 2016年苗栗縣苑裡鎮蘭草文化館旁卡通版的媽祖(苗栗縣苑裡鎮農會提供)



▲ 屏東稻田彩繪團隊至本場點燈夜戰學習電腦佈點，呂場長秀英(後右二)特來打氣加油



▲ 本圖青米率約為11%

本場榮獲農委會政府服務品質獎優等殊榮

文/劉建輝



▲ 本場榮獲行政院農業委員會第八屆「政府服務品質獎」第一線服務機關「優等」獎，農委會陳主任委員志清（左）頒發獎座予呂場長秀英（右）。（陳乃寧小姐提供）

本場從農委會所屬12個機關參賽的激烈角逐中脫穎而出，榮獲行政院農業委員會第八屆「政府服務品質獎」第一線服務機關「優等」獎，獲主任委員陳志清頒發獎座，肯定本場為民服務績效。

榮獲「第一線服務機關」類優等獎的苗栗區農業改良場，是農委會所屬7個區農業改良場所中唯一通過環

本場「臺灣蠶蜂昆蟲教育園區」每年平均參觀人數約5萬人次以上，為創新加值服務全國民眾，推「百年農業、創新環教」，利用現有的人力與通過認證的環境教育場域，因應不同年齡層的需求及環境教育趨勢，設計充滿知識性與故事性，並結合該場農業科技研發成果的環境教育推廣教案，透過園區展示導覽、DIY製作、互動遊戲及環教巡迴列車主動出擊等方式推廣環教工作，提高民眾對農業的認識與瞭解生活周遭的環境問題及其對個人或社區的影響，養成民眾積極參與改善與保護環境的行為。

呂場長感謝場內同仁克盡職守與任勞任怨，要試驗研究、輔導農民又要與環境教育兼具其實很不容易，今獲得農委會政府服務品質獎優等，是全體同仁共同努力的結果，該獎項榮耀應歸屬全體同仁，並期許本場秉持初衷為地區農民及農產業服務，並持續創新精進、精益求精，繼續爭取榮耀，以實踐「臺灣農業生態資源永續利用的守護者」願景目標而努力。



境教育場域認證之單位，每一位同仁均秉持著高度的服務熱忱，以肩擔農業試驗研究及各項推廣工作，並無怨無悔的將服務範圍擴大至全國各機關及參訪民眾，創新加值服務推廣環境教育工作。

苗栗青農參加全國青農省工比賽榮獲亞軍

文、圖/張國勳

農業給人的印象總是刻苦耐勞，靠天吃飯難溫飽，務農，似乎是個沒出息、沒前途的職業。但隨著科技的進步，耕種技術的不斷改進，種植環境的不斷提升，誰能想到現在的農夫，不但可以輕鬆工作，而且百萬年薪不是夢！

苗栗青農黃文業、藍凱瀚、張書榕回到自己的故鄉，扎根在自己家鄉的土地上，用心推廣故鄉的農產，讓在苗栗生產出來的各項農產品可以發光發熱。

黃文業在大湖的果園種植茂谷柑350棵，年產量4萬斤，椪柑250棵，年產量3萬斤。每到採收期時需要許多人力，為了解決農工難找的問題，他購買了履帶式搬運機，不但適合在陡坡上行走，還可以節省一半的搬運人力；購買樹枝破碎機，讓無用的枝幹重回土地成為養分，減少肥料使用也減少人力除草的時間及成本，購買自動封袋包裝機，可以比人工包裝快10倍以上；自己設計的移動式伸降機，更是因應台灣山多平地少，山區倉儲空間狹小的特性所設計出來的，可以增加2倍倉儲堆放空間，讓空間完全利用，還可以協助高度的搬運工作，減少彎腰次數，保護腰部不受傷，讓工作變得更

輕鬆，讓青年更願意返鄉從農。20年來，已造福300多位使用移動式伸降機的農民。

這次透過苗栗縣農會組隊報名參加中華民國農會主辦的『跨世代農業經營管理知識分享競賽-農場省工PK賽』，在全國16組高手環伺中，以省工機械為主題發表競賽，獲得全國亞軍殊榮。



▲ 移動式伸降機



▲ 苗栗競賽團隊榮獲亞軍

西湖柚子落果及銅鑼杭菊、芋頭雜草災情巡察

文/圖 黃勝泉

本（105）年5月13日由立法委員陳超明竹南服務處執行長邱俐俐，偕同本場副場長吳登楨、農糧署北區分署長蔡麗琴、農糧署劉建村科長、苗栗縣政府農業處副處長陳樹義、銅鑼及西湖鄉公所、代表會、農會等單位人員及黎旭欽縣議員，前往銅鑼鄉及西湖鄉災區勘察杭菊、芋頭田雜草問題，柚子落果受損情形。

銅鑼杭菊田因種植前未妥善防除多年生香附子雜草，導致該草大量蔓延發生，芋頭田則發生雲林莞草。有關雜草防治部分，請銅鑼鄉農會召集相關單位辦理講習會宣導雜草管理要領。至於柚子落果部分，則請西湖公所依據農產業天然災害救助作業要點，查報柚子損害災情，送苗栗縣政府函請農業委員會公告現金救助。



與會人員勘察芋頭田發生雲林莞草情形



與會人員勘察柚子受損情形

《2016台中世貿素食展》天敵昆蟲盛大展示

文/吳魁偉、吳怡慧 圖/吳怡慧

由「台灣有機食農遊藝教育推廣協會」主辦的《2016台中素食養生暨有機樂活展》於5月13日至16日假台中世貿盛大展開，共有122家業者參展，展出攤位達210個，分別規劃有政府推廣區、素食美饌區、綠色有機區與養生保健區、綠能環保區、及怡情美學區等，每天均有長長的排隊人龍入場，展場好不熱鬧。

本場配合「農委會有機農業主題館」展示活體天敵昆蟲，包括黃斑粗喙椿象、基徵草蛉、闊腹螳螂及格氏突闊小蜂等，

讓民眾了解不同天敵昆蟲的真面目，以推廣天敵昆蟲在生物防治上的應用；本次參展同時搭配「您不能不認識的天敵世界」與「常見有機農作物害蟲防治方法」為兩大主題，由本場試驗人員進行現場個別一對一的專業技術諮詢解說，吸引了許多對有機農業感興趣的民眾。

為期4天的展示，現場寓教於樂，極具教育意義，讓廣大民眾了解及認識天敵昆蟲在有機農業的重要性，也彰顯本場在生物防治多年來的研究成果。



▲參觀的小朋友對天敵昆蟲很有興趣，了解到「以蟲剋蟲」、「減少用藥」的生態理念

居家型桑椹盆栽 小巧富樂趣

文、圖/張雅玲

記得小時候住家旁那一棵桑樹，除了摘取桑葉飼育蠶隻外，樹上熟透果實也一併採下來祭五臟廟的樂趣嗎？由於現今住家腹地有限，將桑樹改以容器種植，不但為居家帶來一抹綠，還可享受往日摘桑果的樂趣。

桑樹栽培管理相當簡易，苗株種植土中生長快速，定植數年後，株高動輒2至3公尺且樹徑粗大。若將桑樹苗株改以容器種植，限制根系與枝葉的生育，植株不但矮化後可配合環境擺設，花芽正常生長發育，一樣可品嚐到甜美的果實。

為了形塑植株及避免枝條過度生長，於果實採收後修剪枝條並補充有機肥，以培養隔年開花結果所需要的養分。施肥前先去除部份土壤及根系，填充新的培養土或介質後再施肥，此法可促進植株長出吸收力較強的新根，有助於枝條及葉片的生長及發育。



◀居家型桑椹盆栽為居家帶來一抹綠

▼結果期後需修剪枝條及施肥有助於樹體的養分蓄積



利用園藝修剪栽培技術植桑，將碩大的果樹形塑為兼具觀賞價值的盆栽，仍需給予充足的陽光行光合作用，因此建議將盆栽置於光線充足的地方，並供給適量的水分，居家盆植養桑其實一點都不難！