



苗栗區農情月刊

第285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.mdare.gov.tw>

農民服務專線：(037) 236583

電子郵件：mdais@mdare.gov.tw

本期要目

- 農業部苗栗農改場揭牌 要做得對、做得更好 為農民打拼
- 走出環教域場深入校園 在校體驗養蠶趣
- 省時又省工 蜂產品機械生產一貫化記者會
- 捷報！盧科長美君榮獲中華永續農業協會112年永續農法傑出事業獎
- 農田土壤做健檢 聯合輔導更有效
- 本場組織發展願景與五大策略目標
- 天敵昆蟲再出擊 黑卵蜂成功防治稻黑椿象
- 112年9月主要作物病蟲害預測

農業部苗栗農改場揭牌 要做得對、做得更好 為農民打拼

文/張素貞 圖/徐金科

農業部在本(112)年8月1日由行政院農業委員會經組織改造升格了，本場旋即於8月3日舉行揭牌儀式，感謝徐志榮立委、陳超明立委服務處梁文一主任、國立聯合大學李偉賢校長、農業部農糧署北區分署林美華副分署長、農村發展暨水土保持署臺中分署王志雄副分署長、苗栗縣政府農業處蔡政新副處長、苗栗縣農會鍾金光總幹事、台灣養蜂協會黃國展理事長、客家文化發展中心郭俐君專員、以及各地方公所、農會、民意代表、社區、農民團體、本場22位退休人員等，蒞臨現場共同見證有意義且歷史的一刻！

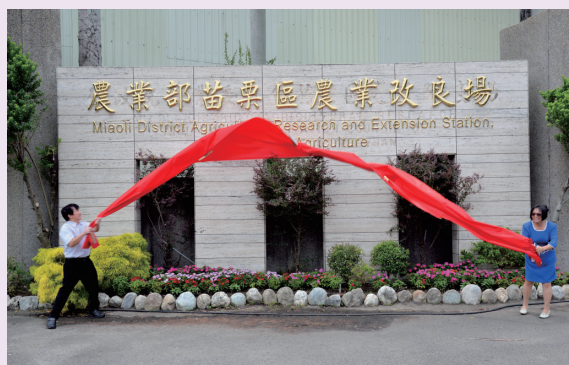
揭牌典禮在熱鬧滾滾的祥獅獻瑞下拉開序幕，徐立委致詞時以農業部揭牌典禮陳吉仲部長的宣言：「繼續為農民打拼、增加農民收益」，鼓勵本場務必追隨陳部長的腳步。緊接著聯合大學李校長致詞，恭賀農業部成立必有迥然不同的格局與風貌，期許本場秉持以往與聯合大學合作無間的關係，持續在永續及智慧農業上共同努力！

本場呂秀英場長致詞表示，自104年接任場長後即擬定「臺灣農業生態資源永續利用的守護者」為組織發展願景，並設定5大策略目標：「活化蠶業、安全蜂業、普及生物防治、建構苗栗健康農業、推動環境教育」，8年來感謝全場同仁充分配合與全力以赴，各項目標都有亮麗卓著的成果表現。今改制後，前3項目標不變，而將後2項目標提升至「建構苗栗新農業、推動食農教育」(參閱第4版)。在新農業項，會協助轄區導入循環、智慧、農產品加值農業；在食農教育項，以原有蠶蜂教育園區之環境教育場域為基礎，融入食農教案與人員培育，發揮本場研發特色量能，成為全國學習標竿場域。

在此次改制中本場原「生物防治分場」提升為「生物防治研究中心」，為農業部唯一之生物防治專責單位，突顯了其在全國「以菌制菌」、「以蟲剋蟲」研發業務上的重要性與主導性。最後呂場長現場宣告本場組織發展願景由「守護者」升格為「領航者」，並懇請在場來賓們繼續的支持與鼓勵，大家肩並肩共同努力，為臺灣農業更好而打拼！



祥獅獻瑞祝本場鴻圖大展



農業部苗栗區農業改良場於8月3日正式揭牌



長官與貴賓合影，期許未來大家繼續肩並肩共同努力，全力為臺灣農業打拼

省時又省工 蜂產品機械生產一貫化記者會

文/黃子豪 圖/黃子豪、鍾彩鷹

為解決蜂農蜂蜜濃縮與解結晶、生產過程中蜂巢片蜂蠟處理的「耗時」困擾，7月12日呂場長秀英率本場團隊於農業部舉辦「蜂產品機械化省工生產，產業再升級」記者會，以一鍋爐串接「小型減壓濃縮機」、「解結晶蜜槽」及「高效離心蒸蠟機」，建置一貫化作業，可望減少蜂農時間及勞力支出，促進產業升級。

目前養蜂產業遇到的問題包含產季時蜂蜜濃縮需求量大，國內大型濃縮廠處理量能有限，蜂農通常需耗費車程時間及排隊等候；另部分容易結晶的蜂蜜如荔枝蜜、烏桕蜜等，一旦存放於儲蜜桶內結晶後，即無法取出分裝販售；此外蜂

巢片使用年限過久，可能危害蜜蜂健康、影響蜂產品品質，因此需適時汰換舊蜂巢片，並回收蜂蠟再做其他利用，但回收工作費工耗時，常減低蜂農汰換巢片意願。

本場於南投蜂場設置蜂產品機械化省工生產一貫化之示範場域，可解決上述困擾，並降低個別省工機械建置之配管成本與使用空間，節省50%人力及70%時間。本場可依產銷班需求提供技術諮詢並辦理示範觀摩會，歡迎有興趣之養蜂業者及養蜂產銷班預約實地觀摩。本場亦提供養蜂產銷班建置客製化之機械省工一貫化場域輔導，產銷班也可向農糧署申請計畫補助，以降低建置場域門檻，促進養蜂產業進步升級。



呂秀英場長(右3)、農糧署農業資材組饒副組長美菊(右2)及本場輔導團隊共同推廣蜂產品機械化省工生產



呂秀英場長介紹蜂產品機械化省工生產

農田土壤做健檢 聯合輔導更有效

文/蔡正賢、林鈺荏 圖/劉怡娟

受極端氣候影響，通霄鎮五北里地區農友發生作物（水稻、玉米、芝麻、西瓜、草莓等）生產困難情形。為此，本場在施佳宏副場長帶領之下，首度以土壤診斷聯合作物栽培進行區域性輔導，先由作物環境科完成20筆農地現勘、採樣及分析，再經作物改良課評估推薦適合栽種之作物，並於6月15日向農友現場解說土壤報告及栽培建議。

活動始由蔡正賢副研究員以健康檢查為例，說明報告中各項指標意義及改善方法，賴瑞聲科長則提出各項作物適栽條件與地區栽培建議。由於地區所涉問題甚廣，因此活動亦邀集農業政策之主管機關說明可協助項

目。首先由農糧署北區分署苗栗辦事處許文昭專員說明友善環境農業資材及省工農機補助；接續由農田水利署苗栗管理處翁志成副處長說明農業水源及節水灌溉設施等申請事宜；最後農業試驗所江志峰助理研究員則建議土壤酸化可善用土壤改良資材（石灰）改善。對於上述各項政策相關問題，通霄鎮農會宣導農友可就近向在地農會推廣部諮詢。

本次輔導透過各單位協助，提供農友完整的耕種資訊及方法，期望可降低農友生產成本、活化休閒農地，進而增加地區收益。農友若有需要，可集團式共同提出聯合輔導需求，以達區域性農耕改善之效。



本次輔導暨講習會由施佳宏副場長（左3）發起，由蔡正賢副研究員（左1）、朱盛祺科長（右2）及賴瑞聲科長（右1）聯合說明，並邀請翁志成副處長（左2）與許文昭專員（右3）共同協助解決通霄地區農友耕作問題



輔導暨講習會現場，農友踴躍發問

天敵昆蟲再出擊

本場於7月19日參與臺東區農業改良場舉辦「有機稻作項防治新典範產官學研攜手合作解危機」新聞記者會，發表稻黑椿象第1期防治成效。

臺東縣關山鎮自109年起由農友組成栽培面積共100公頃之有機水稻生產集團，為國內極具在地特色與友善環境的生產專區；但自110年第2期作發生大面積稻黑椿象嚴重危害，造成契作農戶與業者損失慘重，且稻黑椿象於水稻收割後聚集至民宅也成為居家滋擾性害蟲。稻黑椿象是日治時期的五大稻作害蟲之一，但因殺蟲劑的使用於慣行田並不會造成危害，其成蟲和若蟲皆會刺吸稻株，使葉面產生白色點狀食痕、枯心，並造成白穗及全株枯死等嚴重影響。臺東區農業改良場於111年田間調查發現稻黑椿象卵寄生性天敵——黑卵蜂(*Telenomus* sp.)，

黑卵蜂成功防治稻黑椿象

文、圖/
吳怡慧、李世仰

並與本場合作研發進行量產，111年底本場迅速建構完成黑卵蜂替代寄主測試與量產初步流程，並於112年第1期作稻黑椿象產卵期(3~4月)大量釋放共80萬隻黑卵蜂，防治成效於後期可達8成以上；釋放黑卵蜂並搭配其他有機防治方法如黑殭菌與燈光誘集等，已於112年有效控制稻黑椿象族群，恢復過往水稻收成，降低農民與業者損失。



本場參與臺東區農業改良場舉辦之新聞記者會，發表稻黑椿象第1期防治成效



稻黑椿象造成臺東關山鎮有機水稻田嚴重災損



黑卵蜂為稻黑椿象卵寄生蜂，可有效防治害蟲子代孵化

走出環教域場深入校園

在校體驗養蠶趣

文/張訓堯 圖/徐金科

蠶是生態敏感的指標動物，其生命週期周期短，同時也是觀察昆蟲飼養入門款動物，更是引導生命教育的優良教材。為使環境教育能從小向下紮根、讓養蠶文化永續傳承，本場與苗栗縣公館國民小學，於本(112)年3月24日起至6月28日合作辦理蠶業環境教育教案交流活動。本場環境教育人員與公館國小老師討論環境教育「蠶」核定教案，量身訂作並優化為一套符合國小中高年級程度的環境教育課程，從原教案內容的栽桑、養蠶、加工及蠶業歷史等，設計出包括桑樹繁殖、蠶上簇結繭、抽絲剝繭及臺灣養蠶歷史等系列課程內容。除師生參訪

本場蠶業文化館時，由本場環教人員試教「抽絲剝繭」及「臺灣蠶業歷史介紹」課程，環教人員亦協助於校園開設「蠶業小學堂」，現場講解蠶業的兩大主角「桑」及「蠶」，並引導桑樹繁殖實作及蠶上簇結繭觀察，使



本場環教人員張助理研究員訓堯引導學員觀察熟蠶上簇結繭

學員獲益良多。本場透過展館參觀以及深入校園帶領實作與觀察，協助學員瞭解蠶在生活的重要性，以及蠶犧牲奉獻與付出的意涵，進而體認到自然資源有限更需珍惜使用，也對蠶的生命教育留下深刻印象。



學員觀察桑樹繁殖發根情形

捷報！盧科長美君榮獲 中華永續農業協會 112年永續農法傑出事業獎

文、圖/人事室

本場盧美君研究員兼農業推廣科科长(左)，執行昆蟲智慧量產技術，並建置「天敵昆蟲智慧生產驗證基地」，促進農業永續之發展。相關研發成果榮獲2項發明專利，同時技轉衍生新創公司1家，並於2021年榮獲「國家農業科學獎-前瞻創新類傑出團隊」殊榮。此外，亦擔任「臺灣蠶蜂昆蟲教育園區」全職環教專責人員，致力於發展SDGs主題課程，傳遞農業永續理念及行動，獲此殊榮，實至名歸！



中華永續農業協會羅理事長朝村(右)頒發獲獎證書



農業部苗栗區農業改良場

Miaoli District Agricultural Research and Extension Station, MOA

組織發展願景與五大策略目標



呂場長秀英期許以百年農業精神為基，擴大影響層面為標，透過前瞻研發、跨域創新及精進服務，成為具有科技、生態、教育、人文及藝術等多功能的農業先鋒領航。

112年9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
水稻	福白葉枯病、瘤野螟、紋枯病
草莓	炭疽病、葉枯病、角斑病
芋頭	軟腐病、疫病、象鼻蟲
辣椒	炭疽病、白絹病
番茄	潛旋蛾、菸草粉蝨
杭菊	萎凋(肥傷、白絹)、甜菜夜蛾、薊馬、粉介殼蟲、菸草粉蝨
柑桔類	銹蟎、葉蟎、東方果實蠅、黑點病、介殼蟲(文旦柚)、日燒症
紅棗	銹病、咖啡木蠹蛾
餘甘子	咖啡木蠹蛾
油茶	咖啡木蠹蛾
巨峰葡萄	苦腐病



柑桔日燒症



草莓葉枯病



杭菊萎凋病



椒炭疽病

網購商品應先知

- ✓ 瞭解賣家及平台信譽
- ✓ 善用第三方支付
- ✓ 善用網購平台「價金保管機制」

維護自身權益
避免消費糾紛

行政院消費者保護處 廣告



病蟲害
行動診斷



本場
YouTube



本場
Facebook