



苗栗區農情月刊

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：吳魁偉
地址：363-46苗栗縣公館鄉南村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 1,200份
工本費：5元
設計印刷：奇謹企業社
電話：(037) 352387
傳真：(037) 352406

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

- 苗栗場110週年場慶花絮
- 亞太糧食肥料技術中心蒞臨苗栗場參訪交流
- 水稻天然災害預防及復耕復育措施
- 活用農業氣象應用服務網 農民化身現代孔明
- 有益昆蟲魅力襲捲全臺 有益昆蟲在友善農耕之應用研討會人潮爆場

- 洞悉農業新趨勢 決勝農業科技文案力培訓紀實
- 行政院通過「農業保險法」草案 讓農民不再看天吃飯
- 看見苗栗場 微電影製作研習課程
- 本場107年度傑出同仁獎與人事動態
- 108年8月主要作物病蟲害預測

苗栗場110週年場慶花絮

文/楊美鈴 圖/徐金科

苗栗場7月6日舉行「110週年場慶」，活動當天由客獅獻瑞及第二屆蠶繭文化創意競賽頒獎揭開序幕，場區內同時辦理兒童繪畫比賽、展館導覽及苗栗在地農特產與技轉合作廠商的市集展售等，現場還有桑椹冰棒、桑椹果汁和米吐司的嚐鮮專區，與民衆歡慶苗栗場110歲生日。第2屆蠶繭文化創意競賽首獎作品「雨林之王」將老虎的神韻刻劃得栩栩如生令人驚艷，所有得獎作品陳列於臺灣蠶業文化館，也邀請民衆欣賞。



民眾大手拉小手，熱鬧的苗栗在地農特產市集

農委會副主任陳駿季
(右1)蒞臨指導



兒童繪畫比賽

亞太糧食肥料技術中心蒞臨苗栗場 參訪交流

文/何超然 圖/徐金科



▲長谷部亮副主任（右2）仔細聆聽同仁解說本場研發成果



▲亞太糧肥一行與苗栗場同仁於行政大樓前合影

亞太糧食肥料技術中心副主任長谷部亮博士、助理研究員李怡潔、熊開民先生及陳一心博士一行4人於7月9日蒞臨苗栗場參訪交流，目的在了解本場組織、業務及近年成果，希望近期能有合作發展空間，由場長呂秀英率作物改良課、蠶蜂課、生物防治分場及農業推廣課等共同接待。

長谷部亮副主任一行於導覽中心聽完英文簡報，隨後至環境大樓設置的成果海報展示區，瞭解近年本場的研發成果，生物防治分場分場長盧美君介紹「草莓新品種苗栗1號—戀香之育成」及「速效稻草分解菌之施用技術與成效」等研發成果。

蠶蜂課課長吳姿嫻緊接說明「愛玉子胚細胞淨白護膚產品開發」及「蜂蟹蠅防治資材暨整合性管理技術開發」等研究成果；作物改良課課長張素貞則針對「稻豆麥輪作之友善農耕」及「福菜切割機之研製」等項目進一步闡

述，藉此機會大家也偕同貴賓欣賞故章加寶秘書攝影作品，並親自解說經典作品。

長谷部亮副主任於討論與交流時，介紹亞太糧肥歷史、任務、展望、會員及2019-2020年計畫活動，對於本場在提升農產品附加價值及增進社區發展表示關切，有關世界蜜蜂消失及生態與臺灣蠶業發展表示憂心，對於本場草莓及生物防治的作為、功能性產品研發如敷料、桑葉茶及油甘產品表達興趣。

會後也邀請來賓至臺灣蠶蜂昆蟲教育園區參觀，長谷部亮副主任表示，到臺灣旅行從未看過如此好的農業展覽館，尤其是農業博覽館彩繪稻田技術、生物產業館內的巨型花園及蜜蜂館藏設施與臺灣蠶業文化館內的歷史機具，均讓其感到驚豔，他認為這將是對外籍訪客推銷臺灣農業的絕佳場所，冀望未來與本場有合作機會。

水稻 天然災害預防 及 復耕復育措施

文、圖/林家玉

▼ 抽穗開花期及穀粒充實期遇到颱風可能造成穀粒褐化或充實不良

水稻在臺灣一年可種植2個期作，田間栽培期間總計約8個月，且栽培面積達25萬公頃，近年因極端氣候發生情形增加，造成作物栽培風險增加，釀成的損失也較為頻繁，時序已入夏秋，以苗栗地區水稻而言，5-8月的颱風及豪雨對產量影響最為顯著。天然災害對作物造成的傷害是難以避免的，但是透過災害來臨前的預防及災後的復耕復育措施可有效的減少收益的損失，以下介紹水稻於颱風豪雨發生前後之預防及復育措施。

水稻栽培期遇到颱風豪雨時，需加強灌排水溝之疏通，減少淤積情形。生育初期遇到颱風時，可將田間水位灌至葉尖高度，避免強風造成葉片及植株傷害，並於颱風豪雨後進行排水，待植株挺立後再行灌水，並酌施肥料(每分地施用硫酸銨10公斤，氯化鉀5公斤)，若有造成缺株情形，需進行補植工作；營養生長期遇颱風時，可進行深水灌溉，減少植株晃動傷害，並於颱風後加強白葉枯病及蟲害發生之預防；抽穗開花期及穀粒充實期遇到颱風可能造成穀粒褐化、空穎或充實不良之情形，颱風發生時，需加強田間排水，避免因倒伏及田間積水造成穗上發芽，影響稻穀品質，並於颱風後注意病蟲害發生情形及防治工作；穀粒成熟已達收穫標準之水稻應於颱風豪雨前盡量收割，減少倒伏及穗上發芽之機率。

作物生長於田間必然會受氣候環境影響，而天然災害發生時之傷害也難以避免，對此本場會盡力輔導農友於災害來臨前的預防及災後的復耕復育措施，以減少農友收益的損失，另外政府亦積極推動「水稻區域收穫農作物保險商品」希望提供農友雙重保障機制，在此也提供農友參考。

活用農業氣象應用服務網 農民化身現代孔明



文、圖/張雅玲、張素貞

7月11日本場與交通部中央氣象局共同辦理「農業氣象應用服務推廣講習座談會」，強化農業第一線人員氣象災害應變能力。講師除了解說網頁內容之外，現場配置電腦可立即線上學習操作，期能透過座談會培育第一線人員成為種子，未來可協助推廣農業氣象網頁之應用，使農民更容易取得氣象資料與災害即時資訊。

近年來氣候變化劇烈，農民栽培作物過程備受挑戰，有鑑於此，農委會、國家災害防救科技中心與交通部中央氣象局跨域合作，分別就各單位專長開發農民可用之資訊，透過網路可快速獲得農作物災害早期預警、農業災害情資及農業氣象觀測資料，因應人手一機的時代，手機應用程式(APP)也一應俱全，農民可隨時查詢，讓氣象資訊不漏接。

農民化身現代孔明變得更容易，農委會的農作物災害早期預警系統可做災前的警報，國家災害防救科技中心的農業災害情資網可查詢災害發生當下各地狀況，中央氣象局農業氣象觀測網監測系統則涵蓋農業生產專區過去、現在及未來的氣象資訊。相關網頁之網址及手機QR Code如下表，動動手，一起來當現代農業孔明！

開發單位	網址	QR Code
行政院農業委員會	農作物災害預警平台 https://disaster.tari.gov.tw/	
國家災害防救科技中心	農業災害情資網 http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/coa	
交通部中央氣象局	農業氣象觀測網監測系統 http://agr.cwb.gov.tw/	

農作物災害預警平台

縣市：全部縣市、鄉鎮：全部鄉鎮、

災害預警	作物資訊	作物防災栽培履歷	種植面積
操作說明 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 資料判斷時間：2019/07/29 ✓ 操作步驟 <ol style="list-style-type: none"> 點選地圖燈號。 查看該區作物。 點選作物前方燈號。 點擊右上方叉叉關閉時序圖。 ✓ 燈號說明 <ul style="list-style-type: none"> 綠色為未達警戒標準 黃色為中度警戒標準 紅色為高度警戒標準 ✓ 資料來源：交通部中央氣象局 			

有益昆蟲魅力襲捲全臺

有益昆蟲在友善農耕之應用研討會人潮爆場

文/吳姿嫻、黃子豪 圖/徐金科

今年有益昆蟲界的一大盛事即是7月5日在苗栗場召開的「有益昆蟲在友善農耕之應用研討會」，研討會由本場與農糧署共同舉辦，歷經半年的籌備，邀集國內各試驗改良場所及學者專家，共同參與這次學術與應用並重的嘉年華會。

研討會才開場已座無虛席，原本報名人數238人，已讓主辦單位擔心場地容納不下，加開視訊會議廳，但現場報名人潮卻不斷湧入，連視訊廳都坐滿，有益昆蟲的魅力可見一斑。研討會由本場吳登楨副場長拉開序幕，帶領大家回顧過去臺灣蠶、蜂研究在友善環境上的助益，接續由國立中興大學植物教學醫院院長唐立正教授剖析「天敵在臺灣生物防治應用之發展及願景」，帶給許多天敵研究的後學與實際應用的農友啟發與幫助。第二階段則是研究人員第一線田間研究資料與應用實例的分享，包含紅透半邊天的平腹小蜂防治荔枝椿象、跳小蜂之生物防治應用、南方小黑花椿象在蔬果害蟲友善農耕之應用、基徵草蛉優化飼育技術之開發及應用等都是友善農耕應用天敵昆蟲搶眼的實例。

除此之外，花蓮場助理研究員林立就遠從花蓮來分享他們農田環境營造給予天敵良好棲所的經驗，本場助理研究員徐培修則報告蜜源作物胡麻對蜜蜂的好處，最後壓軸是近來在循環農業上詢



▲ 研討會開幕合照座無虛席

問度超高的黑水虻應用。一整天的研討會，每場次講者及聽眾討論相當熱烈。

本次研討會同時展出有益昆蟲在友善農耕應用研究及本場研發成果海報，與會者在茶敘休息片刻亦能有知識性的饗宴相佐，另特闢特展室舉辦本場故章加寶博士之有益昆蟲攝影展，陳列過去得獎作品，也為這次學術研討會增添藝術氣息。研討會最後，由場長呂秀英及農糧署北區分署代理分署長林美華共同主持座談，希望未來政府能扶植國內有益昆蟲產業，讓有益昆蟲在有機及友善農耕的應用上更為廣泛。

最後大會報告研討會參與人數高達367人，與會者遠從花蓮、臺東、屏東、高雄等地而來，學術研討會參與能如此熱烈，有益昆蟲在友善農耕應用之後續發展讓人拭目以待。



▲ 研討會同時展出有益昆蟲在友善農耕應用研究及本場研發成果海報



► 故章加寶博士之有益昆蟲攝影展，場長呂秀英（右1）親自向與會來賓解說

洞悉農業新趨勢

決勝農業科技文案力培訓紀實



▲ 財團法人豐年社社長劉麗瑩蒞臨本場指導

文/吳魁偉、張訓堯 圖/胡庭璋

如何以輕鬆明瞭的文案來呈現精準的成果亮點？台灣農業科技資源運籌管理學會與財團法人農業科技研究院共同舉辦「108年決勝農業科技文案力」實作課程，7月15日於本場召開，共計26人參與研習。

以往農業研究人員花了很多時間與精力完成科研成果，但若無法化繁為簡，文案就不容易吸引人，重點也無法精準呈現，這次研習課程分別探討「新農業科技」、「Mega trend-臺灣農業的未來」、「說服人心的簡報技巧設計」、「農業科技的設計思考」等，讓農業研究人員了解新農業科技趨勢規劃，進而提升農業研究人員文案寫作技巧，寫出兼具邏輯性以及說服力的文章或報告，同時綜合視覺化及表現力呈現科研成果，讓科研成果文案更具吸引力。

行政院通過「農業保險法」草案

讓農民不再看天吃飯



轉載自農業金融局



▲ 主委陳吉仲說明「農業保險法」草案

行政院通過「農業保險法」草案，農委會主委陳吉仲7月18日召開記者會，邀請投保農漁民、產險公司及農漁會等出席參加，說明農業保險推動情形及農業保險法草案架構內容，期積極與社會各界溝通，爭取支持，以早日完成立法，建立完善的農業保險運作機制，共同營造農業永續發展的環境。

陳吉仲表示，目前雖實施天然災害現金救助制度，但不足以涵蓋農民生產風險；為保障農民收入穩定，農委會在104年推出第一張高接梨保單，希望透過保險之危險分散功能，建立農民危險分攤與管理的概念，相較於現金救助是政府出1塊錢產生1塊錢之效用，保險則是政府出1塊錢產生3~4塊錢效用，對於農民而言，實質幫助更高，累積辦理成果包括：

一、投保情形逐年增長，農民風險管理觀念日增
截至108年6月底止，累計總投保件數2.9萬件、總投保金額60億元、總投保面積4.7萬公頃、投保家禽239萬隻，投保件數、金額及面積皆逐年成長；在保險理賠方面，累計理賠件數907件、理賠金額達8,919萬元，足見農民風險管理觀念日增，投保及理賠績效顯著。

二、品項快速增加、保單型態多元

目前已開發銷售梨、芒果、釋迦、水稻、蓮霧、木瓜、鳳梨、文旦柚、香蕉、甜柿、養殖水產、石斑魚、虱目魚、家禽禽流感及農業設施等15品項、20張保單，並持續開發番石榴、棗及荔枝等保單，擴大保險保障範圍，保單型態包括實損實賠、區域收入、區域收穫（產）量、氣象參數、災助連結及撲殺連結6大類型。

三、科技勘損導入保險，持續創新與突破

無人飛行載具（UAV）近年應用日益廣泛，農委會也將此導入農業保險，藉由航拍套疊地籍圖層資料及影像判讀分析災損技術，以無人機空拍影像判釋災損情形，可節省農業保險勘損人力、提供客觀評估之科學證據。

看見苗栗場

微電影製作研習 提升宣傳能見度

林克明副教授 空拍機拍攝教學

文/古金台 圖/徐金科

本場為提升宣傳及輔導效果，強化影像運用能力，特別邀請國立聯合大學臺灣語文與傳播學系副教授林克明及其團隊開設「微電影製作研習課程」，教授腳本撰寫、攝影運鏡、剪輯軟體操作、影像實作及作品講評，讓場內人員認識及熟悉鏡頭語言如何組成，並從無到有順利完成微電影拍攝，計有150人次參加。

各課室於課程中自行拍攝如「傳承百年的蠶種保育職責」、「農改場出任務」及「分場研究人員的日常」等6部微電影，將本場的使命、日常工作及農民輔導情況等藉由影片呈現，期望能讓農友們看見苗栗場的農業亮點。

本場107年度傑出同仁獎



本場於108年7月8日頒發107年度傑出同仁獎，分別由作物環境課副研究員鐘珮哲榮獲「研發成果獎」；作物改良課副研究員劉雲聰榮獲「推廣服務獎」；副場長室詹甘伊小姐榮獲「工作楷模獎」；農業推廣課鍾彩鷹小姐榮獲「優質協助獎」。

人事動態

本場作物環境課副研究員吳添益於6月3日榮退、技佐林惠虹於6月30日榮退、作物改良課副研究員劉雲聰於6月24日榮退、研究員兼副場長吳登楨於7月16日榮退，4位均服務本場逾30年。

本場分別於5月27日及7月8日下午舉辦退休歡送活動，由場長及所屬主管致贈紀念品、同仁獻上花束及發表感言，藉以表達祝福之意。

本場研究員兼秘書施佳宏及研究員兼課長黃勝泉於7月16日分別調陞研究員兼副場長、研究員兼秘書，並於是日下午舉辦就職宣誓。

108年8月主要作物

病蟲害預測

作物環境課/鐘珮哲、劉東憲、蔡季芸

作物別	病蟲害種類
水稻	立枯病
	水稻水象鼻蟲
柑桔	黑點病
	葉蠟/銹蠟
文旦柚	日燒症
	炭疽病
草莓（育苗期）	炭疽病
	萎凋病
紅棗	東方果實蠅



草莓萎凋病



柑桔日燒症



文旦炭疽病