



畜試所訊

323

2017年6月25日出刊

發行人：鄭裕信

出版者：行政院農業委員會畜產試驗所

創刊日：1990年8月1日

網站：<https://www.tlri.gov.tw>

地址：71246 臺南市新化區牧場 112 號

電話：06-5911211 轉 272、273

傳真：06-5911448

編輯：產業組

本期要目：

農委會林聰賢主任委員視察本所暨南改場
臺北市立動物園大熊貓館技術人員來所受訓
種畜禽加值產品國際論壇
農業產銷班評鑑心得收穫



研考室 陳翠妙 報導

農委會林聰賢主任委員視察本所暨南改場

農業委員會大家長林聰賢主任委員於5月8日下午，由翁章梁副主任委員、黃金城副主任委員、主委室張經緯簡任秘書、楊欣佳技正及企劃處蔡昇甫處長、科技處張致盛處長、黃文意科長等人陪同，視察畜產試驗所暨臺南區農業改良場。

畜產試驗所鄭裕信所長於致歡迎詞時表示，這次的視察創下三個第一次的紀錄：第一次主任委員同時視察畜產試驗所與臺南區農業改良場；第一次主任委員率領兩位副主任委員一同蒞臨指導視察本所，也是第一次畜產試驗所與臺南區農業改良場攜手共同在技術服務組辦理海報牆與主題式農畜研發成果展示。

對於此次的聯合視察，畜產試驗所與臺南區農業改良場同仁卯足全力，用心準備，在眾多研發成果中精心挑選，整合技術以主題式實體展示畜牧與農業改良重要研究成果。畜產試驗所主題包括種畜禽產業加值、畜牧生殖科技、畜牧廢棄物處理、牧草選育與多元化利用、生醫用小型豬及飼料化驗服務等。臺南區農業改良場展示主題為高效率與永續技術的開發、亞熱帶環控設施的研發推廣、環境永續～友善及有機農業研推、開發自動化省工機械與善用資通訊工具提升技術服務效能。

林主任委員於結語時表示，謝謝畜產試驗所及臺南區農業改良場在鄭所長及王場長的帶領下，同仁們展現豐富多元的新品種與新技術，期望兩個機關多

多合作農畜研究主題，共同研提計畫。主任委員亦表示自上任以來，已感受到農業有許多課題需要面對，臺灣農業結構需要調整，在 107 年度預算編列前將透過「新農業創新推動方案」，重新調整農業預算結構，使各項經費之使用及計畫執行配合新農業政策目標及施政方向。此外，主任委員亦請科技處和企劃處成立農委會「挖礦部隊」，針對產業與農民的不同需求將技術與產品重新盤點，加以包裝組合。各農業研究機關都有豐富的研究能量，也開發很多新品種新技術，透過挖礦部隊發掘尚未利用的技術，進行跨域加值及媒合，將農業技術與農業困境對接，將問題從源頭控管，不僅解決農民、農村問題，也可減少事後的補償補貼。

此次林主任委員視察於下午 6 時 20 分結束，親和力十足的主任委員於視察結束前和與會同仁一一握手，與同仁們討論農業現況交換意見、話家常並囑咐要多努力加油共同解決農業問題。此次主任委員至總所視察，期待主任委員下次安排到畜產試驗所所屬機關，實地體驗各分所、種畜繁殖場及澎湖工作站的核心理技術與畜牧產業輔導成果。



徵求牧場社區老照片說故事

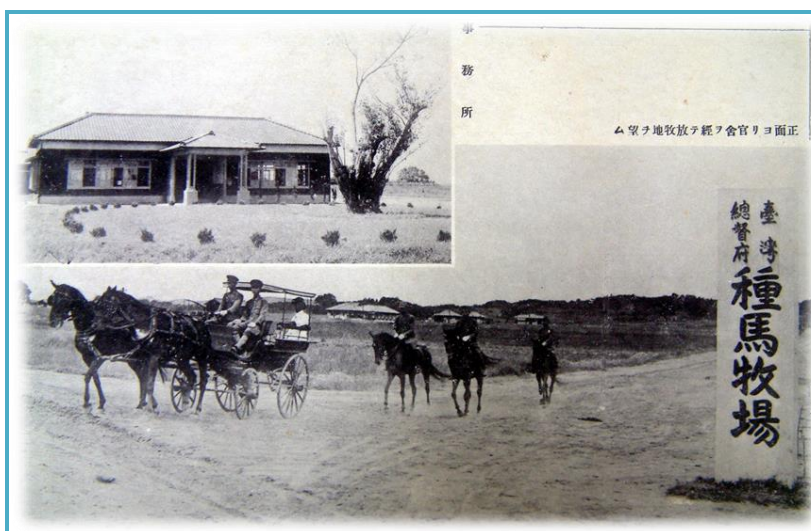
曾經在畜產試驗所服務的同仁對牧場宿舍一定不陌生，牧場宿舍見證同仁們單身、結婚、生子、孩子就學成長、空巢期至退休生活的歷史歲月，房舍的一磚一瓦，道路的一草一木都有珍貴彌堅的感情與回憶。

牧場宿舍區歷史已經超過一甲子，103 年底由社區理事長呂秀英博士籌備，向市政府申請立案，正式成立臺南市新化牧場社區發展協進會，第一屆理事長為加工組涂榮珍小姐，社區成員主要由畜試所同仁（包括在職、調職與退休）、宿舍住戶與關心牧場人文與自然生態發展的熱心人士所組成。

新化牧場社區走過簡樸、刻苦、堅毅的歲月，蘊育臺灣畜牧技術發展歷史的英雄人物，也保有豐富的自然生態。居住社區的夥伴包括老、中、青及幼年，惟隨著科技進步，時代變遷與社會環境變化，社區居住型態已逐漸改變。為將牧場社區超過 60 年文化歷史保存，讓記憶留下來，本屆（第二屆）牧場社區幹部以新化牧場人文與生態地圖為主題，向臺南市政府文化局申請計畫補助，經審查已獲通過。本計畫主題之一為老照片說故事，藉由收集早期牧場照片、建築、交通及人文等生活照片，記錄牧場記憶，見證牧場自日據時期、農林廳及

精省後迄今的發展沿革、歷史背景、建築演變及生活特色等資料予以整理保存，並由照片記錄人文與環境演變，留下牧場社區珍貴的歷史資料。

在此誠摯徵求牧場的老照片，宿舍區或所區均可，歡迎您提供。社區幹部在掃描存檔之後會完整歸還，若提供之照片及故事獲採用，將提供照片使用費及稿費，感謝您為牧場社區文化寫歷史。（如蒙提供老照片，地址為畜試所所址，收件人研考室陳翠妙或經營組李欣蓉，並請惠賜您的大名與聯絡方式，電子檔亦歡迎）



種馬牧場明信片 / 陳翠妙 提供

愛、關懷與服務為牧場社區核心價值，希望藉著執行文化局計畫，保留牧場記憶，使牧場社區成為人文薈萃，有溫度有感覺，文化與生態型社區。



經營組 劉主欣 報導

學術研討會邀請許正一教授演講



鄭裕信所長頒發感謝狀給許正一教授
/ 楊振豐提供

5月16日舉辦之第二季學術研討會分別由飼料作物組、經營組及加工組各邀請一位演講者。經營組很榮幸邀請臺灣大學農業化學系許正一教授，演講的主題為“從氮、磷、銅與鋅的限制談禽畜堆肥施用的管理策略”，從3個子題作探討，分別為國內目前相關法規，例如堆肥標準、土壤污染管制標準及水體標準，禽畜堆肥的特性以及美國、荷蘭的管理經驗；發現臺灣與各國堆肥重金屬容許量因土地面積大小、土壤特性不同而有所不同，臺灣的容許量比起其他國家是嚴格的，臺灣畜禽堆肥若以氮肥為施用基礎，磷容易過剩，則須注意是

否影響地下水質，並要有養分管理計畫，例如土壤圖、作物生長週期、植體分析結果、氮磷收支等等，以增加養分使用效益，降低地下水污染風險。許教授的演講內容豐富且精彩，相信在場的同仁都覺得受益良多！

農委會林聰賢主任委員訪視經營組攤位

農委會主任委員林聰賢於5月8日訪視本所及臺南區農業改良場，兩單位將研發成果及模型展示於本所技服組成果展示室及外圍廣場。本所各組皆展示其研發成果及實驗儀器等，經營組也不例外，除了研發成果海報之外，以血清瓶展示三段式廢水處理流程，並有紅泥膠皮之沼氣收集袋、污泥花盆、堆肥、沼氣保溫燈、噴霧除臭設施等等。目前農委會推動2千頭以上豬隻養豬戶參與沼氣發電並售電給台電公司給予獎勵及補助、沼液沼渣回歸農地等政策，經營組皆參與輔導及推廣，希望能提高豬農之收益，降低溫室氣體排放量，達到循環農業等政策目標。



農委會主委訪視之經營組攤位 / 劉主欣 提供



加工組 陳怡兆 報導

本組林幼君準博士於國際會議發表演說

本所執行國際合作計畫「建構東協國家使用臺灣種畜禽及畜牧器材之研究」於5月23日至25日假技服組舉辦國際論壇與說明會，邀請12國專家與會對「發展新農業所需的耐熱型種畜禽及中小型牧場所需機具」等議題進行研討交流。

本組博士候選人

林幼君助理研究員，受邀於會中演講「本所畜產加工研發現況」，幼君以流利的英文介紹臺灣乳、肉、蛋品的市場產值、臺灣傳統美食及加工組的研發成果等，在精美的投影簡報中，說明許多聞名於國際的臺灣小吃都存在著畜產品的身影，這對加工組是責任也是機遇，期望將具臺灣特色的畜產品推向國際，與世界接軌。



林幼君助理研究員（右一）和與會專家合影 / 劉雅醇 提供



農委會長官蒞臨本所創新育成中心



林正斌組長介紹本所創新育成中心業務 / 王斌永 提供

在農業委員會翁章梁副主任委員及黃金城副主任委員領軍之下，包括科技處張致盛處長及企劃處蔡昇甫處長等一行人於5月8日至本所創新育成中心視察，由林正斌組長親自接待。林組長介紹本中心核心宗旨：「創新創業新技術、育成農業新奇蹟」。本中心自94年掛牌營運迄今12

年，累積績效包含進駐業者40家、申請政府計畫16件、技術移轉39件、產學研合作32件、促進投資9仟677萬元、現金增資1億6仟962萬元、廠商獲獎13件、那米亞發酵公司登錄創櫃、達邦蛋白公司登錄興櫃、凱馨桂丁土雞品種命名等。

該日長官視察時間，適逢育成中心南部定點諮詢，並由賴佑宜經理向長官介紹畢業業者「生合生物科技股份有限公司」和進駐業者「春發成實業有限公司」代表，生合公司張憶如經理向長官報告對畜產育成的協助，包括國際參展、計畫申請等項目；春發成公司李榮春總經理並分享平埔黑豬育種產業經驗，包括畜產試驗所技術協助部分。雖然長官視察時間有限，但長官與業者情感交流相談甚歡，最後全體在中心大廳拍下留念照片。

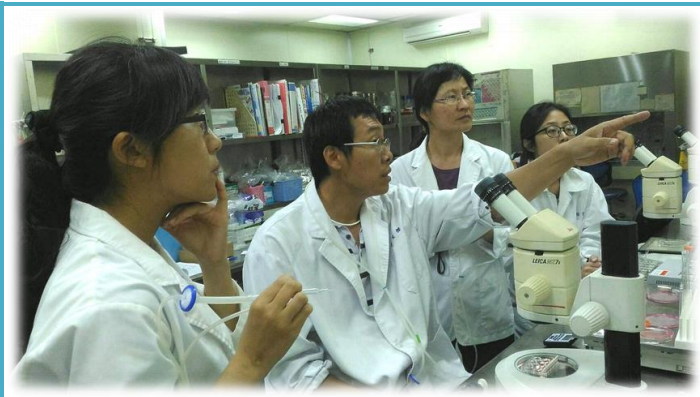


農業委員會長官與創新育成中心廠商及輔導團隊合影留念 / 王斌永 提供



生理組 康定傑 報導

有朋自北方來 - 臺北市立動物園大熊貓館技術人員來組受訓



陳裕信助理研究員用心指導動物園的學員們
/ 康定傑 提供

本所與臺北市立動物園已簽訂合作備忘錄，藉此增加雙邊技術及合作交流。動物園日前派遣3位美女技術人員前來生理組，學習卵母細胞體外生產技術。雌性大貓熊的發情期很短，通常一年當中僅有幾天時間發情，若錯過了發情期則要再等一年。因此發展精子及卵母細胞冷凍及體外成熟技術，顯得格外迫切。也因為這個緣由，臺北市

立動物園與畜試所結下不解之緣。本次的訓練，學員們都非常專注，並勇於發問，學習精神可嘉，實在是很難得。我們在此也期待著他們的再次造訪，希望對大貓熊的繁殖有所貢獻。



遺傳育種組 郭廷雍 報導

農業委員會主委、副主委及會內長官視察



遺傳育種組吳明哲組長及同仁向林聰賢主任委員介紹本組重大業務執行及科技研發產業應用之現況 / 郭廷雍 提供

農委會翁章梁副主委、黃金城副主委及會內長官參訪種原中心細胞庫 / 郭廷雍 提供

敬愛的行政院農業委員會主任委員、兩位副主委及會內長官於 5 月 8 日蒞所視察，遺傳育種組於技術服務組會議室兩側佈置四大報告主題，當面向主委簡報，讓主任委員在短短的時間中感受到遺傳育種組在種畜禽性能與育種體系強化及產業化應用推動的努力及成果。

另外，翁章梁副主委、黃金城副主委及會內長官在本所黃振芳副所長陪同下視察種原中心。由吳明哲組長簡介細胞庫設施、效能及其運作管理，現場安排賴永裕助理研究員展演液態氮如何自動充填省工省時的維持液態氮的安全儲量，參訪後與組內同仁於種原中心一樓合影留念。



營養組 施柏齡 報導

飼料添加物產業重大計畫正式啟動

本所營養組於今年 2 月份起，承接統籌跨部會政策額度型計畫「動物保健產業及安全防護科技創新開發」，並負責「動物保健飼料添加物研發與商品化」推動小組工作。經過科技部委員數次的審查與修正，添加物推動小組於 5 月 8 日公開徵題，並於 5 月 11 日上午 10 時，於本所技術服務組二樓成果展示室，邀請國內飼料相關協會及飼料添加物廠商進行產業界座談會，以求計畫內容符合產業需求。再於 5 月 24 日上午 10 時 30 分，於營養組一樓會議室進行先期計畫審查會議。

在 5 月 11 日與產業座談中，飼料產業公會及廠商代表提問相當熱絡，期望產品的研發以經濟效益為主要考量，計畫開始進行時即須導入業界的需要，如產學合作計畫宜提早研提等訴求。在 5 月 24 日先期計畫審查會議，由黃振芳副所



107 年度「動物保健飼料添加物研發與商品化」計畫先期審查會議
/ 洪靖崎 提供

長主持，共邀請沈添富委員、鄒麓生委員、黃英豪委員、余碧委員、何玉鈴委員及鄒信男委員等 6 位委員與會，委員逐一針對計畫予以指正，會議時間至下午四時才結束，非常感謝委員們的辛苦與期許，最後主席裁示，請各計畫彙整人務必督促所屬計畫主持人依委員建議進行修正，以求計畫內容周延及符合產業實際需求。



林聰賢主任委員視察，一起「牧草下午茶」約會吧



盧啟信組長（右一）向林聰賢主任委員介紹牧草多元化產品
/ 張世融 提供

緊急緊急，又來緊急任務！接到本會大家長林聰賢主任委員要來視察本所和臺南區農業改良場之業務，第一次由兩個機關合作集中辦理主題式研發成果展出業務報告，時間就訂在5月8日星期一下午4時。本組配合研考室規劃展出主題為「牧

草選育與多元化利用」，呈現精選的芻作試驗成果有兩部分：一是優良牧草品種實體展示；二是各項牧草多元化產品，更從恆春分所調來草碳產品支援。

眼看不到一週的準備時間，所內的預演時間也不斷更改提前，頓時倍感壓力；但是，壓力會激發創意思考。本組李姿蓉助理研究員發揮巧思，將多元化產品再分成三個主題：一是牧草下午茶，由狼尾草花青素的冰、熱飲品和甜高粱糖漿組合而成；二是伴侶動物乾草和編織藝品的伴侶動物遊戲樂園；最後以生態主題之能源草磚和草碳產品作為結尾。牧草品種實體展示的部分，就到試驗田區挑選最能凸顯該品種特性的植株，連根挖取植株置於大盆栽中，在組內同仁們通力合作下完成展品的布置，也在此感謝技術服務組同仁幫忙製作標示牌與會後產品的處理。

會議當天，由盧啟信組長向林主任委員介紹芻作組研發成果，並邀請林主任委員有空再來享用下午茶，要「冰的」還是熱的都有。這句「冰的」，讓林主任委員和與會者都笑了，使緊張的氣氛一掃而空。



牧草下午茶套餐 / 張世融 提供



產業組 劉曉龍 報導

農業產銷班評鑑心得收穫

5 月 16 日與臺南市政府畜產科田佳蓉技士一同前往白河、學甲、鹽水及下營區進行一年一次的農業產銷班複評，其中複評的產銷班有肉雞、水禽、蛋雞、毛豬與乳牛等。產銷班評鑑最主要的目的是選拔績優產銷班作為學習典範，帶動其他產銷班之升級，全面提升農業競爭力。評鑑當天各產銷班班長準備班會紀錄簿或產銷班辦理相關活動等資料，佐證產銷班實際運作情形，以作為相關評鑑分數之參考。

在評鑑的過程中，無論產銷班所飼養的是水禽或陸禽，班長們皆提起禽流感的議題；當下亦分享禽舍若能採用統進統出模式，對場內疾病的斷絕有很大的幫助，對此，下營區蛋雞產銷班班長顏瑞坤先生（臺南市蛋雞協進會理事長）表示認同。在這一年來，他利用產銷班與協會開會之際，宣導蛋雞飼養場要統進統出。因病菌無中間宿主（雞），自然會滅絕，對蛋雞的飼養管理與疾病的預防亦有幫助。一位雞農很感謝他的建議，執行蛋雞場整場統進統出，養了 40 年，第一次給自己放假，放心帶著老婆與家人一同出國去遊玩，不用擔心場裏的蛋沒人撿（因全場已淨空無雞），而且下一批再養的蛋雞很健康很好養，產蛋率又高，真的好處多多。一般而言蛋商到蛋雞場若有收不到蛋情形發生時，就不再來此家蛋雞場收蛋，而且蛋商都會要求雞農，同時要養有老、中、青的蛋雞，才能應付各種不同需求的消費者，有的要小一點的蛋（剛初產後的蛋，可以做茶葉蛋），有的消費者要大一點的蛋。班長分享這就是在他的努力下，勸動班員大家一起租一個集貨場，約 5~6 家的蛋雞場皆將蛋運至集貨場，蛋商自然就會跑來批貨買他們要的蛋。而集貨場集合各家的蛋後，自然就有了大中小，一次滿足蛋商不同的需求，雞農就可以安心的將全場 10 棟雞舍全部出清、清除糞便、清洗消毒後及空舍，空舍時就開心的帶家人長途旅遊，這是蛋農們給自己最大的犒賞！

顏瑞坤班長的點子與實際行動力值得大力讚揚，更佩服班長號召能力，把班員們的向心力與生產力全部凝聚在一起，做到蛋雞舍高難度的統進統出，當下複評委員們一致給下營蛋雞產銷班高分，希望該班可以成為其他蛋雞產銷班的示範！



人事室 陳姿含 報導

人事訊息

一、本所技術服務組助理研究員陳水財於 106 年 6 月 1 日起陞任本所飼料作物組副研究員。

二、本所恆春分所助理研究員吳婕於 106 年 6 月 1 日調任行政院農業委員會技士；本所臺東種畜繁殖場課員陳仲明於 106 年 6 月 2 日自願退休。

政令宣導與人事法規

一、行政院農業委員會函以，本會模範公務人員未來激勵措施規劃如下：

(一) 在職訓練：當選本會模範公務人員之同仁，若符合參訓資格者

1、機關得優先選送參加行政院辦理之中高階培訓班課程，例如：中高階公務人員短期密集專業英語進修班、高階領導研習班、行政院跨領域科技管理人才培訓班、組團出國專題研究班（106 年係開設數位經濟班、新南向政策班）等課程，以擴展渠等國際視野及管理能力。

2、本會為培育具發展潛能人才之重要管理職能，提升其策略分析、部屬培育及跨域管理等能力，有訂頒中高階人才管理職能培訓計畫，爰規劃機關得優先推薦渠等參加該會所舉辦之「人才管理職能培訓計畫」。

(二) 本會將彙整模範公務人員績優事蹟簡介，以公文或網頁刊登方式轉知本會各機關（單位），以增加其榮譽感並擴大表揚發揮同仁「見賢思齊」效益。

(三) 將本會模範公務人員資訊及其績優事蹟，登錄該會關鍵人才資料庫，提高各單位主管人才媒合機會。

二、銓敘部函以，現行約僱人員於契約期間意外死亡者，得酌給 4 個月之一次撫慰金，於聘用人員及約僱人員權利衡平及撫慰金發給目的考量，聘用人員在約聘期間意外死亡者，亦得酌給撫慰金，並比照病故者之撫慰金發給標準核給。

三、行政院函以，各機關學校辦理非屬文康活動性質之各項活動（如觀摩、研習及標竿學習等），如考量有實際需要，得在不重複保險及給與之原則下，比照「中央各機關學校員工文康活動實施要點」，視主辦活動之性質、財政狀況及與執行職務人員間權益衡平考量等，為參加人員（按：非屬執行職務或經機關學校指派執行一定任務之人員）投保平安保險，所需經費於各機關學校年度預算相關科目項下支應。



宜蘭分所 陳志毅 報導

防疫單位蒞所查核生物安全管理情形

為防治禽流感疫情，生物安全防護成為禽場最重要的防疫課題，動植物防疫檢疫局為瞭解宜蘭縣境內種禽飼養管理之防疫現況，特於 3 月 30 日下午由該局基隆分局蘇澳檢疫站翁有助主任與張立慈技士主導，偕同宜蘭縣動植物防疫所羅柏榕股長前來本分所，查核分所防疫計畫與現場生物安全執行情形。

劉秀洲分所長與防檢人員熱忱寒暄後，指示由林榮新主任、陳志毅副研究員與鄭智翔助理研究員於宜蘭分所農訓中心負責接待說明。防檢人員十分關心分所防疫計畫，從飼養與生物安全層面提出不同問題進行瞭解。羅股長關切本分所種鴨在養量、飼養週齡、分所鴨舍結構（是否為非開放式禽舍）、鴨舍數量、產蛋紀錄與防疫措施等運作情形；防檢局人員則檢視生物安全作業資料如消毒水配製倍數、消毒池、每週三定期消毒的情形、斃死畜禽等處理流程，同時查看各項防疫紀錄表單（自訂生物安全內部控制管理紀錄），如鴨隻免疫計畫、鴨舍消毒與腳踏槽消毒水更換、人員管制、禽蛋燻蒸證明文件、消毒水庫存領用等，由鄭助理研究員一一答覆檢疫人員的詢問。



防檢人員查核分所現場生物安全防範之執行情形
/ 陳志毅 提供

防檢人員隨後前往鴨舍飼養區，實地查核種鴨飼養管理與防疫工作狀況，由陳副研究員陪同解說鴨舍消毒槽、雨鞋清洗器、噴霧消毒及廢水處理之運作流程，鄭助理研究員則帶領防檢人員瞭解儲蛋間管理方式以及斃死畜禽處理程序。防檢人員對於分所落實種鴨防疫管控表示讚許，並期許各項防疫措施繼續保持不可懈怠。



新竹分所 李佳馨 報導

員工健康檢查

健康檢查又來囉～因本分所員工多為現場飼養工作人員，常須與動物接觸，為維護同仁們的健康，分所人事室特別安排於5月31日請新北市元復醫院為同仁做檢查，當天共有38位同仁參與健康檢查，檢驗項目包含：一般檢查（身高、體重、腰圍等）、理學檢查（家醫科醫師問診及身體檢查）、糞便常規檢查（糞便潛血反應）、血液常規檢查、X光檢查及超音波檢查等。同仁們很配合於前天晚上十點後禁食，至檢查結束約十點半。當日苗栗縣衛生局臨時派人員視察，以確保分所健康檢查之品質。其他未參與健檢之同仁，請務必自行抽空至醫院檢查，個人的健康可是不能輕忽喔！



員工健康檢查 / 李佳馨 提供



臺灣大學黃永芬老師蒞分所演講



黃永芬老師為分所同仁演講 / 林秀娟 提供

目前服務於臺灣大學農藝系的黃永芬老師曾於法國國家農業研究院從事葡萄遺傳歧異度及玉米農藝性狀遺傳結構的探討，後又前往加拿大農業部位於渥太華之冬部禾穀及油料作物研究中心進行燕麥基因體之相關研究，參與國際燕麥分子育種工具開發計畫，並進行數據整合、燕麥共識連鎖圖譜建構及燕麥種原歧異度與結構分析，可謂目前國內燕麥研究之翹楚。

分所畜產經營系陳嘉昇主任因研提「開發優質乾草產業化關鍵技術」競爭型計畫，因緣際會結識永芬老師並成為計畫研發夥伴，鑑於其在數量遺傳與基因體研究領域之專業，遂邀請她於百忙中撥空南下墾丁給分所研究同仁講一堂「分子標誌之發展與應用」。有了永芬老師這股催化劑，未來分所在芻料作物與牛羊的分生育種上無疑注入一股新的活水，也期待撞擊出新的火花。

端午節員工餐聚



端節活動，人氣與佳餚滿滿 / 李光復 提供

5月30日為端午佳節，由於當天為4天連假最末一日，故人事單位與員工消費合作社主辦的慶祝活動提前於5月24日「龍粽」登場。當日中午主辦單位準備了美味可口的佳餚與葷、素粽供員工同仁享用，特別的是，葷食粽子的粽葉非一般的竹葉，乃是恆春半島山野常見的月桃葉，自有一股特殊的芬香，而素粽則是遠自

彰化而來的有名美食。除了豐盛的餐點之外，員工合作社還特別贊助兩台自行車做為摸彩禮物，讓大家“吃不完、兜著走”，真是有夠貼心的啦！感謝主辦單位與用心籌劃及服務的工作人員。

迎新送舊

繼 3 月獸醫師喚群報到、4 月畜產科技系瑞涵離職後，自總所飼料作物組“南進”分所畜產經營系的李璟妤助理研究員也於 4 月 28 日來所報到。璟妤畢業於中興大學農藝學研究所，陸續服務於苗栗縣竹南鎮公所、苗栗縣政府及行政院農業委員會畜產試驗所，前後共約八年多時間，於飼作組期間負責狼尾草相關計畫。來到國境之南的恆春分所，璟妤感到很特別的地方是——這裡位處墾丁大街上，一“門”之隔二個世界的氛圍，像極了城市喧囂之中的一塊淨土，放牧的牛群和青青草原讓人心曠神怡！另外，去年 10 月來所報到的畜產科技系助理研究員吳婕，也於 5 月底離職，回到農委會服務。不論新人來還是舊人去，在此都祝福她們工作順利、吉祥如意。



畜產經營系李璟妤助理研究員
/ 李璟妤 提供



秘書室 郭郡安 報導

職安宣導 - 認識久坐傷害及因應之道

對於上班族或電腦族，每天坐在椅子上的時間都超過 4 個小時，除了可能引發腰痠背痛及讓自己身材走樣以外，還會嚴重影響健康、骨質疏鬆、阻礙血液循環、慢性病風險等。而久坐也會使人的精神壓抑、頭昏眼花、倦怠乏力。主要是因為體能活動不多，再加上長時間維持固定姿勢，或長期姿勢錯誤所導致。

由於我們坐下時，身體多呈現一種讓脊椎受力不均的姿勢，因此，如果習慣久坐的生活型態，長期下來可能會造成「椎間盤磨損」，並且「過度操用部分韌帶和關節」。另外，當人們彎腰坐著時，還會限縮到胸腔，這也會間接減少吸進肺部和溶於血液裡的氧氣量。除此之外，人們的骨骼周圍有組成人體軟組織層的肌肉、神經和血管，而「坐下」這個動作，便是在擠壓它們。事實上，這些嬌嫩的細胞也的確會感受到壓力。從這個角度來看，當我們久坐後，覺得下肢麻木、腫脹，可能便是因為在某些承受最大壓力的部位裡，神經、血管被阻斷，阻礙神經訊息傳導，進而導致下肢麻木，並使流進下肢的血液變少，造成水腫。

依職業安全衛生法第 6 條第 2 項之規定，雇主對重複性作業等促發肌肉骨骼疾病之預防，應妥為規劃及採取必要之安全衛生措施，因此本所職業安全衛生委員會 106 年度第 1 次會議決議，參照行政院農業委員會上班時間分上、下午二時段於辦公區播放 5 至 10 分鐘律動背景音樂，提醒同仁起身活動。另所內各項會議進行時如有超出 2 小時，亦請每 2 小時酌予起身活動休息 5 至 10 分鐘，以維護與會同仁身體健康並精進會議效率及預防久坐危害。



臺東種畜繁殖場 郭自晏/陳亮君 報導

農委會林聰賢主委視察臺東場研究成果



臺東場展示研究成果 / 陳亮君 提供

5月8日農委會林主任委員會同翁章梁副主任委員及黃金城副主任委員等多位長官至畜產試驗所視察。在研考室的規劃安排下精挑出六大主題研發成果，展示單位包括生理組、遺傳育種組、飼料作物組、營養組、經營組和臺東種畜繁殖場。本場是唯一被排入成果展示的分所場。要如何在短短幾分鐘內，讓主任委員瞭解臺東

場在推動生醫小型豬進行AAALAC國際認證的重要性是一項很有挑戰的任務。

當天由蘭嶼豬如何由畜產動物轉型成實驗動物開始說起，蘭嶼豬原本只是地方性保種豬種，經過前人的耕耘，逐漸選育演化出目前的五個豬種。因實驗動物飼養規格有別於經濟動物生產模式，臺東場於2000年決定進行AAALAC國際認證，初期轉型時經費並不充裕，所以畜舍改建時很多事都是現場同仁自己動手進行，這份努力付出也讓本場榮獲阿甘團隊獎。經過三年努力，2013年臺東場成為全國第一個由畜產動物轉型為生醫動物並獲得AAALAC完全認證的單位，並於三年後通過複評（2015～2018年）。這些努力都是為了確保實驗動物的品質，並降低研究單位自國外引進實驗動物的成本。另外，本場也一直致力於改善生醫用小型豬生產供應體系，利用無線射頻辨識系統RFID進行生醫用小型豬的辨識管理，並於小型豬的生產供應證明書上增加QR code，方便使用者查詢動物的生產履歷資料。

藉由此次主任委員視察，也讓我們盤整回顧歷年來臺東場在小型豬的成果，展現臺東場的小型豬在生醫產業的貢獻，雖然僅有短短幾分鐘，但也表達了臺東場對於生醫用小型豬生產品質的堅持，未來我們仍會持續不斷改善，為生醫產業貢獻心力。

臺東場廉政宣導及環境教育活動

5月25日本所政風室歐潮育主任特地蒞臨本場，進行政令宣導，將公務機關曾發生有關廉政倫理的刑事案件，例如不慎洩漏個人資料觸犯「洩漏國防以外秘密罪」、經手公款不慎觸犯「侵占公有財物罪」等等案例，進行說明及宣導。歐主任耳提面命，提醒同仁務必謹言慎行、廉潔自持並依法行政，遵守廉政倫理規範，



政風室歐潮育主任（左）宣導廉政倫理 / 郭自晏 提供

端正風氣，也可避免身陷囹圄。感謝歐主任用心關懷及提醒，讓同仁們在執行業務時能了解法令規定界線，潔身自愛，建立機關廉政形象。

本場總務室同一天也舉辦了健保醫療分級制度宣導及環境教育活動，促進同仁珍惜醫療資源、重視個人健康。藉由影片介紹臺東鸞山森林博物館，讓同仁們瞭解個人與環境相互依存的關係，維護環境生態平衡、尊重生命，以達到生活、環境的永續發展。



澎湖工作站 廖曉涵 報導

羊隻口蹄疫與羊痘防疫

羊隻半年施打口蹄疫與羊痘疫苗的時間又到了，站內除了未滿 3 月齡的仔羊未施打，其餘羊隻都須施打。口蹄疫及羊痘皆為接觸性傳染病，經由直接接觸感染畜體排出之氣體、糞便及體液；間接接觸汙染病媒如：運輸車輛、飼養工具、水源及人員等感染。另外，口蹄疫還可經由空氣傳播感染，以豬為例，發病豬隻會從呼吸道排出大量病毒，每天可排出四億個病毒顆粒，隨著風向四處飄散，是為傳播迅速之原因，在適合病毒的條件下，傳播距離可達數十公里，甚至兩百公里。且偶蹄類



防治所獸醫注射羊痘疫苗之情況

/ 廖曉涵 提供

家畜對口蹄疫有高度感受性，口蹄疫為極急性、高度傳染性疾病。相較於養豬產業的密集飼養，養羊產業儘管戶數較少且較為分散，風險較低，但基於動物防疫確實，疫苗注射乃最基本之防疫計畫，且為落實生物安全，將感染機率降至最低，仍須依照防疫之規定，半年定期補強，以降低疫病之發生。再次感謝本縣防治所獸醫師與工作人員及本站同仁的幫忙，完成任務。



花蓮種畜繁殖場 蘇安國、陳蕙婷 報導

菲律賓農業部官員來臺參訪

本場謝佳容助理研究員和筆者在蘇場長的指示下於5月20到25日協助總所遺傳育種組接待9位來自菲律賓農業部區辦公室、畜牧局、國際養豬中心、輔導處區改良場等單位的畜牧獸醫官員。對於第一次接待外賓的我來說，既興奮又緊張，用不夠熟練的英文外加比手畫腳來向外賓介紹臺灣的觀光景點

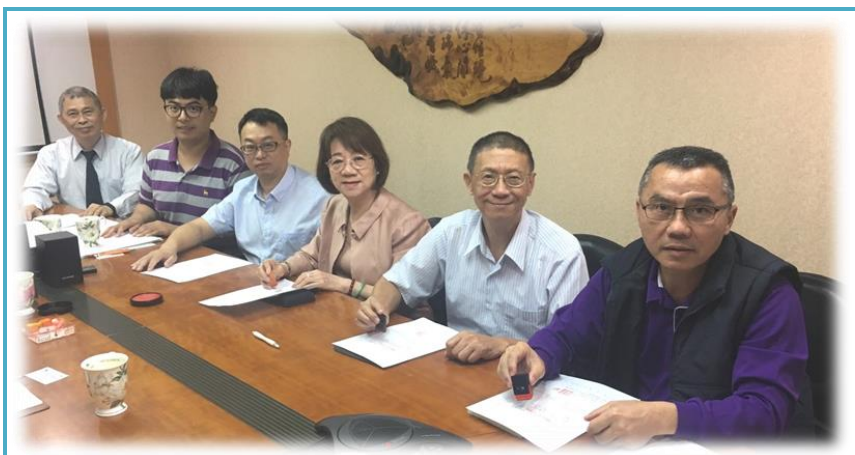


菲律賓農業部官員參訪合影 / 陳蕙婷 提供

以及畜牧產業的現況，煞是有趣。行程中還特地安排到幾家農戶參訪，包括雲林凱馨土雞場、臺南浚安牧場、臺南成立種羊場以及臺南鋒穎種鹿場等等，讓外賓們能夠更加瞭解臺灣的畜牧產業，不僅如此，這趟接待活動也讓我增加了許多現場知識以及提升了英文對話能力，真是一舉數得啊！

花蓮場踏出與香草休閒農場業者結盟的第一步

5月22日（星期一）是本所花蓮場與君達育樂股份有限公司，簽署進駐本所育成中心大喜的日子。當日本場蘇安國場長與楊深玄主任，在本所育成中心張峻瑋先生與農科院邱耀中副研究員陪同下，前往位於臺北市南京東路之君達公司簽約。簽約儀式在11時15分舉行，由君達公司尹純綱董事長、蘇安國場長及楊深玄主任共同用印，拍照留下珍貴歷史定格紀錄，此是花蓮場踏出與香草休閒農場業者結盟的第一步。



本場蘇安國場長（右2）、楊深玄主任（右1）
與尹純綢董事長（右3）共同完成簽約儀式
/ 君達育樂股份有限公司 提供

成立於民國 76 年的君達休閒農場係以種植香草而聞名於花蓮縣吉安鄉，長久以來一直以該農場之獨特性香草作為市場區隔，其客源之主軸也以定點家庭式渡假模式為主。尹董事長有鑑於食安問題日漸嚴峻，希望與本所花蓮場結盟，共同研發無藥殘之健康香草土雞產品，期望喜歡農業

休閒旅遊之客人，在欣賞花蓮美麗田園風光之餘，亦能品嚐兼具美味與特色之土雞料理，多汁的土雞肉充滿著香草芬芳的味道，齒頰留香，此感受為人生一大樂事也。

106 年度第 1 次擴大所務會報在花蓮

本所 106 年度第 1 次的擴大所務會報於 4 月 25 及 26 日在本場舉辦。會前本場同仁齊心協力地布置會場，並且沙盤推演規劃動線，力求盡善盡美，使會報順利進行。當日，在



漫步南華村 / 莊璧華 提供

鄭裕信所長與王治華主任秘書帶領下，各單位主管一行人聲勢浩蕩地蒞臨花蓮場，瞬間給本場帶來旺盛的人氣。

此次擴大所務會報中，蘇場長特地安排大家沿著本場外圍及場內步道區散步，一方面讓大家開會之餘動動筋骨，另一方面是由於鄭所長將於 7 月份榮退，希望透過這個小活動，讓所長以及大家再次感受南華村莊的美麗。



菲律賓農業部訪問團蒞臨本場

今年5月份的國際交流活動相當熱鬧，所內遺傳育種組辛苦策劃「逆境選育種畜禽加值產品國際論壇」，接待各國貴賓來臺參訪，原本預計4月份成行的菲律賓農業部參訪團，也藉著這次國際交流由農業部區辦公室主任帶團來臺參訪。除了參加國際論壇，所內特別安排菲方訪問團至各單位及分場所參觀，以了解所內研究成果以及國內種畜禽產業狀況。在畜禽加值產品國際論壇休息時間，與帶團的 Dr. Ana 初見面，聊到隔日菲方訪問團會到高雄場參觀，作為東道主的我們相當期待。



菲國訪問團蒞臨高雄場參訪 / 楊雅雯 提供

隔天中午，顏念慈博士及郭廷雍助理研究員帶著訪問團蒞臨本場，同仁們忙著歡迎與接待賓客，大家一同在會議室品嚐道地的臺灣美食「便當」，席間閒聊這幾天的所見所聞與國內的風俗民情。午飯過後，張伸彰主任主持座談會，由筆者進行場內業務簡報，訪問團學者們踴躍地發問，想要進一步了解黑豬研究及養鹿產業，菲國學者與研究同仁互相交流，座談會相當充實。會後大家換裝由康獻仁主任帶隊前往鹿舍，參觀臺灣水鹿、梅花鹿及鹿茸的生長狀況。實際走訪現場，每位團員都不停地向身旁隨行的場內同仁提問，討論相當熱烈，最後因排有其它參訪行程時間緊湊，才不捨地結束此趟高雄場之行，為此次國際交流畫下美麗句點。



菲國訪問團至鹿舍現場參觀
/ 林信宏 提供

灣水鹿、梅花鹿及鹿茸的生長狀況。實際走訪現場，每位團員都不停地向身旁隨行的場內同仁提問，討論相當熱烈，最後因排有其它參訪行程時間緊湊，才不捨地結束此趟高雄場之行，為此次國際交流畫下美麗句點。

鹿產業不缺席 - 種畜禽加值產品國際論壇

遺傳育種組舉辦的「逆境選育種畜禽加值產品國際論壇暨供應站授證典禮」養鹿產業一同共襄盛舉！這場國際研討會英文為“T7 Animal Breeding Conference”，其中 T7 的意思，正是取 Taiwan 的 T，以及國內主要的 7 大畜禽

產業；豬、牛、羊、鹿、雞、鴨、鵝，合稱為 T7，為本次國際論壇的主軸。當天國內外學者及演講者齊聚一堂，更有各產業的傑出業者及協會代表出席，參與「種畜禽加值產品供應站授證典禮」。為期三天的國際論壇，針對不同國家及各個產業在環境變遷下，面臨的狀況及因應對策進行研討，國內外畜產專家藉由此次論壇分享研究成果。高雄場是國內唯一專責鹿隻研究單位，在臺灣鹿隻人工生殖技術方面有許多研究突破，也藉著與核心鹿場的交流合作，將人工生殖技術推廣應用於民間養鹿產業，未來更規劃研究開發鹿隻選性精液與胚移植技術，以及建立鹿隻營養標準，提升養鹿產業競爭力。

這次國際論壇由筆者代表高雄場，報告近年來鹿隻人工生殖技術方面研究，與國際學者交流，相互學習討論。是日中午，雲林縣古坑鄉的許有義畜牧場代表種鹿產業參與「種畜禽加值產品供應站授證典禮」領證，由所長授證，國內七項產業業者上台簽領種畜禽加值產品供應站證書，並合照留影這值得記錄的一刻。



種畜禽加值產品供應站授證典禮 / 張以恆 提供



彰化種畜繁殖場 廖士傑 報導

回首漫漫復養路，感恩感恩再感恩



本所鄭裕信所長（中）與本場人員於復養成功感恩活動合影 / 廖惻君 提供

最後一批異地保種鵝隻後裔終於在 5 月 19 日完成檢疫回場之後，彰化場於 5 月 22 日中午舉辦了一個小型的感恩活動，特別邀請了鄭裕信所長及曾在這場禽流感抗戰中並肩作戰的退休同仁們一起分享喜悅。活動以「對抗禽流感全紀錄」影片揭開序幕，大家在生動的照片與技工蘇振崑先生的感性配音中回顧，彷彿步入時光迴廊，全場人員為了復養及異地保種任務奔走，經歷數不清的挫折，完成一次又一次不可能的任務，最後勵志的灌籃高手片尾音樂響起，宣告這兩年復養之路終於撥雲見日。

所長致詞時分享了公務生涯中經歷的 3 次處理疫情經驗，見到本所長期投注心力培育的動物受到疫情影響，十分能體會同仁的失落及內心酸楚。所長也肯定彰化場將防疫經驗與智慧融入新的設施及措施，更稱讚本場各項生物安全措施已堪稱全所最嚴格的。



本所鄭裕信所長（左）致贈臺中區農改場林學詩場長（右）感謝狀
/ 廖惻君 提供

隨後林宗毅場長將復養任務進行的區域及階段分為 8 個部分，逐一說明每一個部分的緣由、過程及重要性，也親自向參與每個部分的同仁表達感謝，並邀請參與同仁上台接受掌聲及分享感言。同仁們輪流

抒發心中的感觸，王勝德主任回憶當初若未進行種蛋異地保存措施，可能連復養的機會都沒有。技工游美娟小姐回想一開始實施生物安全措施時，因人員的隔閡造成誤解，對曾經得罪的同仁感到抱歉。技工陳長貴先生回想自己曾經飼養的黑天鵝一夕之間全遭撲殺，讓他兩個禮拜難以成眠，而這段時間所學到與過去不同的養鵝方式，足以寫成一本書。退休的胡見龍主任認為空舍使用的生石灰消毒，應該是得以清除死角，進而清淨場區的關鍵。而復養任務裡永遠的幕後團隊代表廖惻君課員，回憶起這兩年在生物安全及避免交叉污染的考量下，一有人力無法調配的狀況，總務室同仁總是必須放下自身承辦工作而優先支援現場，想到同仁的辛苦，她不捨地哭到梨花帶淚，整個表揚過程充滿著溫馨與感謝。

畜試所訊第 323 期 / 2017 年 6 月 25 日出刊

總編輯：林義福

執行編輯：吳啟瑞

編輯委員：李明綦、廖宗文、楊德威、李恒夫
張俊達、劉曉龍

行政助理：吳鈴彩、陳玟岑

版面設計：蔡銘洋、歐修汶