

高繁天噸牛獎頒獎會
Prestige Ten Tons Cow Award
2015年3月17日

鄭裕信副所長(中)與研討會演講者合影留念 / 郭哲瑋 攝影

乳品原料乳整合創造價值研討會

畜試所訊 297 2015年4月25日出刊

本期要目：乳品原料乳整合創造價值研討會圓滿落幕
張前分所長菊犁回分所指導乳牛體型評鑑
舊飼料廠功成身退，新飼料廠薪火相傳
友邦聖文森技術人員完成訓練課程

發行人：黃英豪 地址：71246 臺南市新化區牧場 112 號
出版者：行政院農業委員會畜產試驗所 電話：06-5911211 轉 231 # 20
創刊日：1990 年 8 月 1 日 傳真：06-5911784
網站：http://www.tlri.gov.tw 編輯：遺傳育種組

遺傳育種組 郭哲瑋 報導

乳品原料乳整合創造價值研討會暨高繁天噸牛獎頒獎會圓滿落幕

為帶動臺灣的精準乳業價值鏈之原料乳品質提升及末端乳品創新，本所特於 3 月 17 日舉辦乳品原料乳整合創造價值研討會暨高繁天噸牛獎頒獎會，並設定特色產品研發、天噸牛繁殖力評選、精準乳業佈局等三項議題，邀請乳品廠及業界專家擔任研討會演講者，進行資訊分享與經驗交流，分享臺灣酪農產業推動成果。

近來由於食安風暴襲捲全臺，國人日益關心食品衛生安全問題，因此安排本所加工組郭卿雲副研究員介紹臺灣乳製品原料品管現況，以深入淺出的演講方式，詳細的將乳品原料的衛生管控標準跟與會來賓分享；統一企業公司的林君怡研究員與四方乳品公司的蔡佐鴻特助，則分別介紹該公司致力開發的特色乳飲品及起司產品，其對乳品原料的品質控制以及提供消費



黃英豪所長頒發「乳業貢獻獎」予宋永義名譽教授(左) / 羅國棟 攝影

者「吃得安心」的保證有著相同的理念，也都令人印象深刻；酪農輔導員施誌樵先生以其豐富的產業輔導經驗，自行開發乳牛資料分析管理報表系統，提供酪農戶更精準的牧場飼養管理參考，頗受酪農戶好評；新竹分所李素珍主任及趙俊炫助理研究員，分別就乳質檢測與應用及臺灣加入國際乳質檢驗基準實驗室網絡等議題，鉅細靡遺的向與會來賓介紹。



黃英豪所長頒發「乳業貢獻獎」予黃志諺獸醫師(左)
/ 羅國棟 攝影

研討會中，黃英豪所長特別頒發「乳業貢獻獎」予臺灣大學宋永義名譽教授及中華民國乳業協會顧問黃志諺獸醫師，兩位前輩投入酪農產業數十年，對於推動臺灣酪農產業的發展不遺餘力。另外也公開表揚 2014 年高繁天噸牛飼養戶 31 戶及其所屬乳品廠、縣市政府畜產科、乳牛精液進口公司與辦理初產牛分娩日期登記工作的 12 位輔導員，感謝這些酪農先進及工作夥伴

的努力與付出，並為此次研討會劃下完美句點。

遺傳育種組生力軍報到

大家好，我是今年遺傳育種組新進同仁林子政，來自高雄市，興趣是打羽球及旅遊，畢業於雲科大資管所。畢業後在企業服 4 年國防役，這段期間主要擔任軟體研發工程師，負責 AP 及 Web 網頁的軟體設計、開發與專案管理。後因家庭因素於役畢後回高雄的公司任職 1 年半，作為資訊技術顧問，主要負責鞋業、電廠自動化監測網頁軟體開發。工作幾年後，因生涯發展的考量開始準備國家考試，有幸分發至衛生福利部疾病管制署資訊室服務，主要業務為建置及導入該署差勤系統。今年很高興能順利申請商調至本所服務，雖然對畜產的領域完全不熟，這一切對我而言都是新的學習，希望往後有機會能向各位先進們學習，並早日將工作上手，亦請大家多多包涵給予指教，謝謝！



新進同仁林子政技佐(右)賢伉儷 / 林子政 提供

賀! 產業組榮獲高繁天噸牛獎



產業組獲頒高繁天噸牛之獎項 / 張俊達 攝影

3月17日本所產業組於「乳品原料乳整合創造價值研討會暨高繁天噸牛獎頒獎會」獲得高繁天噸牛獎(如圖)。本次研討會暨頒獎會,由本所、中華民國乳業協會、中華民國酪農協會、中央畜產會與國立屏東科技大學動物科學與畜產系等單位,於本所技術服務組視聽室共同舉辦。

高繁天噸牛入選要件有:1.具雌親上三代以上之系譜(泌乳牛四代均在臺灣出生)。2.入選牛之測乳次數至少要有15次。3.入選牛已有三胎以上。因此,產業組獲得此獎項得來不易,因為泌乳牛除了要有良好的遺傳基因外,也需要有良好的環境與營養配製,才得以生產較高之乳量。此項殊榮歸功於產業組一股現場同仁,不分風雨寒暑、放假與否,每天盡心盡力完成所負責之工作,才得以讓牛群舒服地過好每一天。在此,期勉現場同仁未來能繼續努力,締造更好的佳績。

體驗特別的路跑路線【軍事基地】

筆者(張俊達助理研究員)於3月29日參加臺南市歸仁區歸南北極殿真武盂半程馬拉松路跑賽,全長21.1公里。比賽當天上午6時15分準時起跑(限時3小時30分),當天天氣涼爽,路跑路線除了可以沿途欣賞歸仁當地景色外,此次主辦單位還特地安排路線進入歸仁營區,這可是全臺第一次軍事基地等級的路跑路線。由於要跑進營區,主辦單位也特別規定,限具有中華民國國籍之國民才能參加,營區內也禁止拍攝,因此本項賽事豈能錯過。該營區不僅同意開放路跑路線外,也特別安排所有飛機不進棚,均停在機場跑道上,供跑友參觀,可真是讓大家大飽眼福與特別的體驗。現今,全臺每週六或週日至少8場以上的路跑活動,每場路跑幾乎皆有全程馬拉松(約42公里)、半程馬拉松(約21公里)、10公里以及3至5



張俊達完賽證明 / 張俊達 提供

公里(親子路跑)等不同里程數的路跑賽,提供跑友視本身體能狀況,擇一報名參賽。在國內,舉辦路跑活動的主辦單位,除了提供基本的路跑衣服、運動



與參賽之人事室邱美嘉小姐合影 / 張俊達 提供

毛巾、完賽證明及獎牌外，有些主辦單位也會另外提供當地的伴手禮，例如：新港路跑提供新港餡、關廟路跑提供關廟麵、北港路跑則是提供當地的北港大餅等，不僅強健體魄外，還可品嚐當地道地的名產，促進觀光產業。同仁平日忙於工作，假日閒暇之餘，不妨帶著家人一同參加一場離家不遠且評價不錯的賽事，相信會讓大家得到不同的體驗。

人事室 陳姿含 報導

人事訊息

衛生福利部疾病管制署助理設計師林子政於 104 年 3 月 16 日調任本所遺傳育種組任技佐；國立科學工藝博物館人事室專員廖春香於 104 年 3 月 24 日調任本所人事室任組員。

政令宣導與人事法規

- 一、銓敘部「研商公教人員保險之保險費率釐定事宜」決議略以，為確保公保財務健全，維護被保險人給付權益，落實世代公平正義，並避免因未及時反應成本致不合理轉嫁給以後被保險人承擔，爰決議自 105 年 1 月 1 日起將不適用年金規定之其他被保險人依精算平準保險費率 8.83% 一次到位調整。
- 二、行政院修正「行政院所屬各機關聘僱人員給假辦法」第 3 條條文，名稱並修正為「行政院與所屬中央及地方各機關聘僱人員給假辦法」，修正內容略述如下：
 - (一) 女性受僱者生理假全年請假日數未逾 3 日不併入病假之計算；陪產假日數 5 日，得分次申請，但應於配偶分娩日或流產日前後合計 15 日（含例假日）內請畢。
 - (二) 將安胎納入核給病假之事由；分娩前已請畢產前假者，必要時得於分娩前申請部分娩假，以 12 日為限，不限一次請畢；另依現代婦產科學，修正流產假懷孕月數計算方式。

福利服務與文康活動

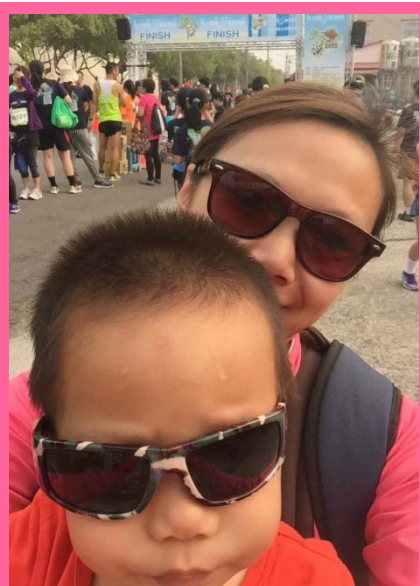
銓敘部函以，為利同仁查詢個人銓審、考績、退撫等報送案件之辦理進度，當事人得以自然人憑證登入國家發展委員會「政府 e 公務」平台後，訂閱及接收銓敘部提供之個人案件辦理情形相關訊息，並得查詢個人銓敘案件之該部收文日期、文號及辦理進度（已收文、已處理完成）等訊息。

假路跑真觀光！

近年來，「路跑」活動儼然成為大家運動的新寵兒，許多業者或當地觀光單位藉此帶動當地的觀光。由於這樣的活動，可讓不愛規劃行程又想四處走走看看的懶人（沒錯！就是我！），有機會來個健康的深度之旅。剛好本月有人報名了「海上明珠小琉球環島路跑賽」，就順便去小琉球觀光一下。

路跑的前一天到達小琉球，想說先來預習一下比賽的路線，照著主辦單位的跑步指引，花不到半小時就順利逛完小琉球一圈（騎機車代步啦～），想到隔天要跑步，不禁有點緊張，雖然一圈只有約 13 公里，但路程中卻有許多上下坡（哈～好險！我只是幫別人緊張，順便陪跑而已）。這裡的早晨，果真是一個跑步的好地方，空氣清新，風景優美，又可以利用跑步，把早晨的風景盡收眼底。

其實來小琉球觀光的感覺挺特別，島上居民的生活重心彷彿都以觀光客為主，就連島上人數也以觀光客居多。這一次的路跑活動，讓我的「健康懶人環島觀光手札」又多了一筆紀錄，希望可以藉著路跑，把臺灣都逛完，也算是另類的旅遊！



劉雅醇助研與兒子合影於琉球國中前 / 劉雅醇 提供

新人介紹



生理組新進同仁 / 黃雅玲 提供

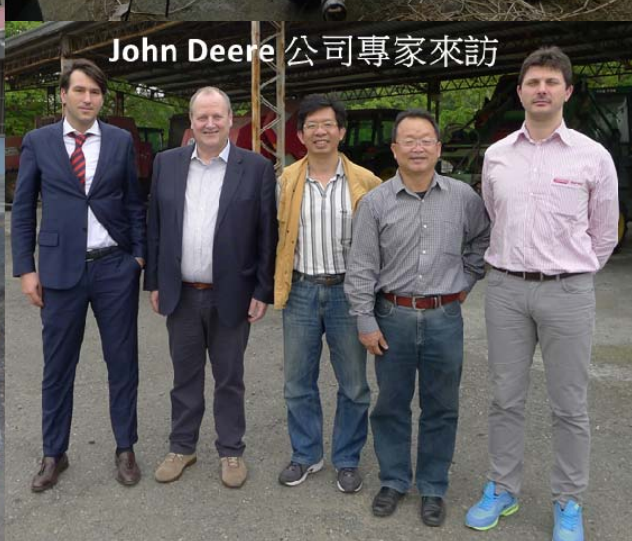
我是黃雅玲，來自屏東縣新園鄉。2013 年畢業於國立嘉義大學動物科學所，主要研究開發減硝中式香腸。閒暇之餘我喜歡與好友到處旅遊、品嚐各地美食，有時也會自己下廚，嘗試不同的料理。今年很幸運能來到畜試所生理組服務，感謝陳立人組長、陳裕信助理研究員、曲鳳翔助理研究員、康定傑助理研究員的帶領與指導，讓我有機會能接觸並且學習到從未接觸之繁殖領域，同時並感謝組內的前輩及工作同仁熱情並且不厭其煩的教導與協助，在這裡的每一天都很充實、富挑戰性且同仁間相處氣氛融洽，常使我帶著愉快的心情工作。未來，希望前輩們能持續地多多提點我需要努力的地方。

國外農機大廠專家來訪

歐洲農機大廠 Kuhn 公司與美國農機大廠 John Deere 公司分別於 3 月 13 日及 3 月 26 日派遣專家及業務代表，在臺灣代理公司的人員陪同下來所訪問，本組由張世融博士與簡明財先生接待參觀，並示範解說本組草原生產管理之各式農機具的維修保養情形。

本組目前的農機具當中，Kuhn 及 John Deere 兩個品牌各有十多部，可算是重要的客戶，加上本所的牧草試驗推廣業務對農民農機具的使用選擇，具有相當的示範效果及影響力，所以兩家國外農機大廠很重視本所的操作使用情形、後勤保修的需求及各種意見與建議。

近年來政府成功推動了「小地主大佃農」政策，國內牧草栽培面積大幅增加，草原生產管理所需的農機具也隨之而至，國外農機大廠已嗅到商機而積極投入。在本所飼作組同仁們的努力推廣輔導，再配合各式新型農機具的進口開發，國產牧草將有一片蓬勃發展的榮景，是可期待的。



國外農機大廠專家來訪 / 張世融 提供

假電信人員詐「門號解約費」 不知情快遞業者淪車手？

「你的手機被詐騙集團盜用！」家住新北市的王姓男子接到詐騙集團冒充的「電信總局」來電，指王男的手機資料被詐騙集團利用申辦了3支人頭門號，必須繳交「違約金」才能解除這3支門號，扯的是歹徒竟大膽叫快遞業者到王男家取款，分8次總共快遞了近36萬元給詐騙集團，讓快遞業者在不知情下儼然成了車手。

王姓男子（79年次，服務業）報案時供稱，今年2月初接到來電自稱是「中央通訊電信總局第三中隊林○杰」表示，王男當初申辦手機門號的電信門市員工，利用王男留下的身分資料，另外辦了3支門號供詐騙集團使用，必須繳交「解約保證金」，才能由「電信總局」幫他解除這3支門號的合約。為了取信於王男，林○杰還透過LINE傳了健保卡和服務證件照片給他，王男因此深信不疑，依照對方指示準備了1萬2,000元，交給上門取件的快遞業者。

詐騙集團食髓知味，再扮演「電信門市財務經理陳老闆」致電確認收到錢，接著林○杰又陸續以LINE和王男聯繫稱需要「違約金」、「稅金」、「門號保證金」、「手機賠償費用」等各種藉口，前後8次騙走了35萬8,600元，直到王男的老闆聽到其與林○杰的對話內容，告知可能是詐騙，王男才恍然大悟趕緊報警。

同樣是利用快遞業者取款，家住桃園的施姓男子（28年次，服務業）今年初也接到自稱「國家通訊傳播委員會總經理林○傑」的電話，這次林○傑表示施男的手機門號繳費正常，信用良好，但是他申辦門號的門市已經倒閉，因此只要施男自行負擔「手續費」，就可以把之前所繳的電信費全部拿回來。施男被唬得一愣一愣，總共分9次快遞了25萬元給對方，結果被妻子發現才知道自己被騙，被大罵一頓還冷戰了整整一個月，讓施男直呼「賠了夫人又折兵」。

刑事警察局表示，雖然快遞業者在官網的「不受理品項」中明白臚列「物品價值超過新臺幣2萬元者」、「現金、票據、股票等有價證券」等，但由於無法檢視民眾寄送物品包裝的內容物，讓詐騙集團有機可乘，警方除呼籲快遞業者協助對寄件民眾進行關懷提問，更再次提醒民眾防詐騙「1聽2掛3查證」，只要陌生來電要求「預付款項」，無論是保證金、稅金、違約金、手續費等任何名目，都極有可能是詐騙，切勿未經確實查證即交付財物、存摺、印鑑等給陌生人，有任何疑問歡迎撥打反詐騙諮詢專線165查詢。

※ 本所檢舉貪瀆專用信箱：臺南市新化郵政第34號信箱

※ 本所檢舉貪瀆專線：(06) 5911848

※ 本所檢舉貪瀆傳真：(06) 5912832

提升全民反貪意識

廉能是政府的核心價值，貪腐足以摧毀政府的形象，公務員應堅持廉潔，拒絕貪腐，法務部廉政署廉政檢舉專線 0800286586

歡迎新血加入

張峻瑋是今年3月才加入本組的新血，以下是他的自我介紹。

哈囉！大家好，我是張峻瑋，是熱情的臺南鄉親，大學及碩士皆畢業於中興大學動物科學系，大學時曾在肉品加工實驗室學習，而攻讀碩士學位時，朝向經營管理搭配加工背景知識的方向進行。由於在學時有修習教育學程，因此畢業後進入臺南大學附中(也就是以前的臺南高農)畜產保健學程，開始了我半年的實習教師生涯。說來奇妙，於實習尾聲恰巧得知農業科技研究院正在徵才，也因此現在才有幸外派進入本所創新育成中心服務，目前工作為協助辦理廠商進駐、離駐、協助中小企業升級轉型、商務服務、管理諮詢等各項育成業務。由於剛接觸這份工作，感謝各位先進同仁細心及耐心的指導，我會以十二萬分的努力學習，讓一切儘快步上軌道，請大家不吝指教，謝謝大家。



張峻瑋生活照 / 張峻瑋 提供

恭喜佑宜喜獲千金

佑宜3月10日產下小女兒，暱稱小銀。她懷這胎，跟前2胎一樣都保持著苗條身材，都只有胖肚子，這種吃不胖的體質真令人稱羨。聽她轉述這胎生產過程，真的可以用驚心動魄來形容。小銀迫不及待想出來見見世面，差點就要



佑宜的三千金 - 小銀
/ 賴佑宜 提供

生在產房外。佑宜說起這段雖然是雲淡風輕地描述，但在一旁聆聽的我卻緊張萬分。有別以往，這次選擇在家坐月子，而非去月子中心，一來是放心不下另外的2位小公主以及老公，另一方面也是因為前2次去月子中心竟然發生嚴重的產後憂鬱。話說佑宜跟我是同梯一起考上，當時她還沒結婚，她那纖瘦的身型加上活潑的個性，活脫就是位可愛精靈。一眨眼，這位小精靈已經是3位可愛小公主的媽媽，而我卻還是孤單一人，真是輸人輸慘了。難怪我爸爸時常感嘆，他的姪孫都結婚了，他的小孩卻還在蹉跎時光。佑宜的小寶寶遺傳了媽媽的美貌，相信長大之後一定跟2位姐姐一樣漂亮，能吸引眾人目光。在此傳達本組對佑宜一家的祝福，祈求她們一家人都健健康康。

舊飼料廠功成身退，新飼料廠薪火相傳，一棒傳一棒

本所舊飼料廠於民國 68 年開始著手規劃興建，並於民國 71 年完成建廠作業，開始投入畜禽飼料的製造業務。目前飼料廠總共提供畜禽的飼料配方有 28 種，採用之飼料原料有 25 種，飼料年產量約 3,000~3,600 公噸，其中 90% 為畜禽各生長階段使用的飼料，其餘 10% 提供畜禽研究用之試驗料。飼料廠為本所執行畜禽研究與推廣上是不可或缺的重要基礎設施。原有飼料廠已使用超過 30 餘個年頭，雖在工作人員盡心維護下尚屬堪用，但是考量機械保養維修經費支出日益加重，以及飼料製造技術日新月異，因此，重新規劃興建一座現代化的新飼料廠，已屬必要。

新飼料廠的興建安在長官與各單位同仁大力的支持下，於民國 100 年度畜產改良作業基金項下編列新臺幣 97,001 千元經費，著手推動新飼料廠的興建業務，同年由鄭裕欽建築師事務所取得本案規劃設計與監造的資格，再於民國 101 年完成建廠規劃設計後公開徵求承造廠商，並於 101 年 12 月由峯典科技開發股份有限公司得標，負責整廠興建的任務。本案於民國 102 年 4 月 29 日開工，於民國 103 年 5 月 27 日竣工，期間共經 395 天期程。接續分別於同年 6 月 18 日與 7 月 14 日完成初驗，於同年 10 月 9 日與 24 日正式驗收。

飼料廠的業務由產業組自民國 96 年再回到營養組，在這段新廠興建及舊廠



舊飼料廠外貌 / 劉芳爵 攝影



新飼料廠外貌 / 劉芳爵 攝影

維持期間內，飼料廠全體工作同仁努力學習操作新廠的電腦與機電流程。新廠於 103 年 11 月開始試運轉，於今（104）年 4 月 1 日全面取代舊廠，繼續提供本所試驗畜禽所需之精準、高品質與衛生安全的飼料；同時全省飼料聯運也自今年 3 月 1 日起委外實施，本組秉持中央廚房的品管概念，竭誠為全所畜禽提供最佳的服務。長江後浪推前浪，一代新人換舊人，感恩舊廠 30 幾年的貢獻，功成身退；我

們有幸參與新廠的興建，見她平地起高樓，一棒傳一棒。轉承之間，謝謝芳爵的興建主辦、新廠廠長宗育、掌舵手小鄭、中控室清水、打粒機阿隆、運將阿貴、微量原料文忠及鍋爐昆山等同仁，真的辛苦你們了，謝謝！並請繼續加油！

2015 家禽流行性感冒預防與控制研討會

農委會防檢局於3月11日主辦家禽流行性感冒預防與控制國際研討會，邀請了國內外防疫專家一同研討如何對抗禽流感的威脅，會議主題包括各國禽流感的發生和防治、禽流感病毒株的特徵與鑑別、提升家禽飼養設施和防疫撲殺措施的方法等。本分所除了黃振芳分所長受邀擔任主題講者外，同時間分所其他同仁也透過網路視訊參與研討會。

研討會首先由防檢局張淑賢局長向大家分析這次臺灣禽流感的發生與現況、防疫的應變措施與產業的重建規劃等；擔任日本北海道大學人畜共通傳染病控制中心主任喜田宏教授則分享了近年來國際的禽流感調查，他認為流感疫苗濫用是導致 H5N1 病毒株一直存在家禽的主因，並使得病毒株具有抗原變異；韓國動植物檢疫局的 Dr. Jida Choi 則報告了韓國禽流感的流行史與應變措施，也提到和以往的 H5N1 病毒株相比，感染 H5N8 病毒株的家禽有較低的死亡率和較長的死亡週期；擔任荷蘭動物疾病專家群的 Dr. Jan Arend Stegeman 則報告荷蘭 H5N8 禽流感疫情防治與生物安全措施。



黃振芳分所長主講，同時間研究同仁透過視訊參與
/ 張惠斌 攝影

禽流感病毒株的特徵與鑑別部分，家畜衛生試驗所蔡向榮所長提到臺灣高病原性禽流感新病毒株的特徵，鵝在症狀上會出現急速異常死亡、眼眶紅腫、眼角及嘴角出血等，鴨隻症狀則有產蛋急遽下降，而無異常死亡；日本北海道大學獸醫學院迫田義博教授則提到禽流感病毒在家禽中獲得高致病力後，會再傳回候鳥上，隨著候鳥遷移路線散佈至其他地區的禽鳥與家禽。

禽舍改建與提升禽場生物安全措施方面，則由本分所黃振芳分所長主講。分所長指出臺灣水禽舍多為開放式，為了對抗禽流感，平常除了要注重禽舍的人、車與物管制外，在設施方面，禽舍應具備可杜絕家禽與野生動物接觸的功能，且應阻隔野鳥鳥糞掉入禽舍內，才能有效降低禽流感的威脅。

最後，由前英國環境食品及農村事務部顧問 Dr. David Pritchard 及瑞典 N2GF 公司顧問 Mr. Harm Kiezebrink 主講改善動物撲殺方式與動物福祉。

透過各國的專家學者報告與經驗，得知儘管各國都有監控禽流感的 SOP，但也會因不同病毒株產生不同程度的影響，而延誤疫情發現，錯失第一時間處理疫情的機會，候鳥及人車移動是禽流感傳播的重要因素，應針對這兩點威脅進行阻絕。因此，為了預防禽流感，禽舍平常的人員管制、定期消毒與生物安

全措施是首要工作，以降低病毒的散播風險，並應輔導養禽業者強化禽舍生物安全的硬體措施與自主防疫的概念；而當疫情爆發時，人車的移動管制與感染禽場的撲殺更是阻止疫情蔓延的關鍵手段。

宜蘭綠色博覽會熱鬧開幕



宜蘭綠色博覽會開幕典禮上還邀請水牛母女一同擔任開幕嘉賓 / 黃振芳攝影

境」等 5 大展區。宜蘭分所的成立與過去宜蘭養鴨文化息息相關，因此也受邀協助博覽會的展出，在「怡然聚落－趕鴨上稼」的展區中，就可以看見可愛的褐色菜鴨，這些鴨子將為遊客提供「親子趕鴨體驗」與「鴨舞表演」等活動。

歡迎大家前往博覽會放鬆身心，了解宜蘭農業與環境發展，並記得去展區幫鴨子加油打氣哦！



展區裡的褐色菜鴨 / 黃振芳攝影

花蓮種畜繁殖場 洪兮雯 報導

畜產界殞落一員大將

曾於花蓮場服務長達 41 年的退休同仁童萬春先生，於今年農曆年前以 93 歲高齡辭世。童主任是臺灣省花蓮縣人，就讀花蓮港農業學校。自民國 35 年 8 月即在本場前身臺灣省政府農林處東部種畜場擔任雇員、技術助理員、技術員、技士、股長、代主任。本場於 62 年起因任務編組，變更名稱為臺灣省畜產試驗所花蓮種畜繁殖中心，童主任於 63 年 1 月至 65 年 4 月期間擔任本場代理主任。代理期間新建牛舍、放牧豬舍、分娩舍各一棟，完成牧區規劃及場區主要幹道。於 65 年 7 月起任職本場畜產改良股股長，70 年 12 月底轉任飼料作物股股長，76 年 12 月退休。童主任幾近一半的人生奉獻給本場，為本場盡心盡力，前後帶領本場改良股與飼作股，完成許多研究及場內規劃。

據本場資深同仁所憶，童主任是一位好脾氣、熱心、有想法、充滿創意的領導人，花蓮場畜牧館後面的臺灣造型水池，就是由童主任規劃建造的，成為花蓮場美麗的景點之一。從小在花蓮場裡長大的技工蘇如金也表示，以往小孩子放寒暑假在場內玩耍，總是會挨罵，但童主任不會罵他們，都是和顏悅色地與他們互動談天，是位和藹可親的長輩。耆宿如今逝世，遺風令人追思。



花蓮種畜繁殖場股長童萬春退休留念 76.12.16

前排右起第5位為童萬春先生、前排右起第6位為當時場長施義章先生 / 楊淑貞 提供

主計室 江桐郁 報導

支出憑證處理要點應遵循事項

行政院及所屬機關應共通遵循之高風險法令中明定，支出憑證處理要點之各項規定各機關應共同遵循，其中第3點規定：「各機關員工向機關申請支付款項，應本誠信原則對所提出之支出憑證之支付事實真實性負責，如有不實應負相關責任」，爰機關同仁於申請支付款項時，務必遵循該點規定，本誠信原則對所提出憑證之支付事實真實性負責，如有不實應負責任。

另依該要點規定，各機關支付款項，應取得收據、統一發票或相關書據，其中統一發票應載明下列事項：(一) 營業人之名稱、地址及其營利事業統一編號、(二) 採購名稱及數量、(三) 單價及總價、(四) 開立統一發票日期、(五) 買受機關名稱，上述各項如有記載不明，應通知補正，不能補正者，應由經手人詳細註明，並簽名證明之。此外，以收銀機或計算機器開具之統一發票，應輸入各機關統一編號，若未輸入統一編號，應請營業人加註買受機關名稱或統一編號後，加蓋統一發票專用章。若統一發票僅列日期、貨品代號、數量、金額者，應由經手人加註貨品名稱，並簽名；如其他相關憑證已記載採購事項及貨品名稱者，得免加註。

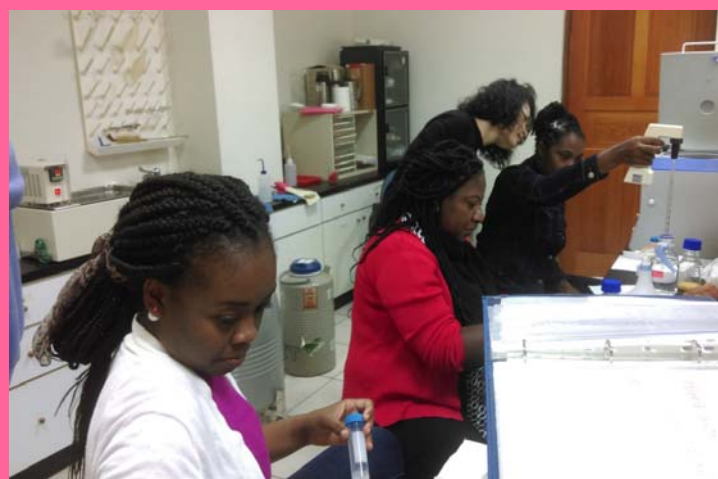
友邦聖文森技術人員完成訓練課程

遠從加勒比海友邦聖文森來的三位技術人員，包括兩位獸醫師 Amelia Jack、Natalie Toney 及一位實驗室技術員 Louanne Johnson，於 3 月 9 日抵達本分所，接受為期 3 週的山羊繁殖技術訓練，聖文森位於東加勒比海向風群島中部，面積不到 400 平方公里，人口 10.5 萬人，大多數為非洲裔，信奉基督教，1979 年脫離英國而獨立，為英語系國家之一。

來臺的兩位獸醫師都在古巴的獸醫學院完成大學教育及取得獸醫



聖文森農業部動物健康暨生產課獸醫官員於恆春分所合照 / 黃政齊 提供



研習課程：羊隻精液採集及保存 / 黃政齊 攝影

師執照，其中 Amelia 曾經在 2010 年自國立中興大學獸醫研究所取得碩士學位。三位外籍嬌娃來臺期間，除了接受密集的山羊繁殖技術課程與實習訓練之外，也安排參訪國內養羊場，以了解先進的養羊設施及山羊繁殖技術在產業應用之實況，她們在臺期間除了學習專業技術之外，也對國內養羊產業的發展及科技應用留下深刻的印象。

秘書室 王瓊珠 報導

賀！明齋與小華長公子取得國立中山大學物理博士學位

每天早晨最美的風景，便是在本所綠樹環繞下，遇見本室吳明齋大哥及主計室人稱小華姐的許秀華小姐。明齋大哥與小華姐不僅工作認真、待人謙和，教育子女更是有一套，他們的長公子一世鈺苦熬了 6 年終於通過了論文口試取得了國立中山大學物理博士學位。

說到咱們世鈺君可謂是年輕有為，93 年進入中山大學物理系就讀，於 97 年以應屆畢業生的身分通過學士逕修博士學位，創下中山大學物理系史，學士直升博士班的首例。回顧世鈺的求學過程，明齋大哥表示，世鈺從小就對物理充滿興趣，高中就讀臺南二中時，由於一、二年級貪玩，頗有荒廢學業的傾向，幸好在三年級時及時頓悟，急起直追，終於以物理滿分的優勢甄試上了中山大

學物理系。也因為興趣及天份的支持，讓他在大學四年過得如魚得水，大三時進入郭建成老師的研究室，從事「超高真空探針顯微技術與奈米材的磁性與電子結構」等研究，也通過中山大學三二三三人才培育計畫，四年級更通過學士逕修博士學位，成為中山大學最年輕的博士生。

關於子女的管教，明齋大哥保持一貫暖暖內含光的態度，謙虛的說：「就是隨孩子的性向自由發展，尊重孩子的選擇，也讓他對自己負責。」世鈺平時除了致力於學術研究外，也擅長安排自己的時間，舉凡球類或音樂都是他的強項，遇有瓶頸則藉由外出登山等活動調劑身心。小華姐也表示，當年直升博士班，世鈺受媒體採訪時，曾指出：「擁有自身的想法是很重要的，目標方向也要很明確，但生活不需要很嚴肅，可多方面發展，只是時間需有效率分配，不能花太多時間沉迷網路而荒廢了學業」，她也期盼這段話能讓時下的年輕人有更多的啟發。

所謂「大孝顯親」莫於是！孩子有如此優異表現，吳家夫婦欣喜之情自是溢於言表，然而我們更看到一對平凡踏實的夫妻，用一顆最真誠樸實的心在成就子女的夢想。當好消息傳來，賀喜之聲紛至沓來不絕於耳，明齋大哥也秉持他笑彌勒的神態向道賀者呵呵的說：「謝謝大家的關心和鼓勵！」，林進義專門委員還特別交待以後若見到他們夫婦，要記得改稱「明齋『博』父，小華『博』母」較貼切。



明齋大哥與小華姐全家福照(中為世鈺) / 許秀華提供

關緊水龍頭 抗旱大作戰

旱魃為虐，如慄如焚。臺灣面臨 67 年以來最嚴重的旱災，去年秋冬雨量更是創下氣象局自 1947 年設置平地雨量站以來歷史最低點，雖然今年 3 月底北部落下了陣雨，無奈春雨貴如油，杯水車薪，各水庫進水量遠少於預期，水情仍持續告急。

面對此次旱象，本所黃英豪所長特於本所 599 次所務會報指示同仁，請繼續秉持『當省則省，當用則用』原則，積極配合節能要求，應嚴密監控使用情形(如每日派員檢查使用度數及自來水管線有無異常)，以有效達成節水之目標。

因應水情吃緊，秘書室(事務)除積極製作「用水情形檢核表」請各單位責成專人就單位內用水情形作檢核外，並指派水電陳聚榮先生至各單位進行複檢，針對待改善事項作成建議，更將「使用含有水處理(逆滲透)之飲水機，處理設施是否加裝廢水回收設備，予以再利用」以及「馬桶設施是否有加裝有效省水配件」等二項列為首要重點改善項目。

同時，秘書室也於 3 月 24 日通知各單位，呼籲同仁發揮『有水當思無水之苦』的精神，配合以下措施，共同度乾旱：

1. 請各單位派員檢查水錶，有無異常情形及漏水現象。
2. 辦公場所、浴廁之水龍頭請調至較低水量，減少不必要之浪費。
3. 辦公場所清潔用水請節約重覆使用。
4. 實驗室清洗器皿請有效率用水。
5. 動物現場禽畜舍之供水及清潔，請工作同仁節約有效使用。
6. 各單位環境責任區綠美化用水請適度有效使用。
7. 各單位清洗公務車輛請酌量用水。

今年 3 月初，不僅本所，全臺黃花風鈴木大爆開，金黃燦爛的花團在枝頭怒放，真是美不勝收。然而學者認為，這次罕見的花海是因為缺水給了植物一個逆境的警訊，讓樹更急著把花一次開足，以利繁衍下一代，倘若旱象持續不解，那麼接下來 5、6 月的鳳凰花和阿勃勒也都可能如火如荼的競相爭妍，屆時將有更多的美景可觀賞，但此卻非全民之福！因此提醒大家務必共體時艱，節約用水，全力抗旱，也期盼天公作美及早普降甘霖，為大地解渴，解除限水危機。

彰化種畜繁殖場 吳詩雯 報導

專訪退休技工張東伯先生



張東伯先生家族合照 / 吳詩雯 攝影

張東伯先生是於民國 83 年自彰化場退休的技工，退休至今已達 21 年，今年 81 歲，但實際看起來頂多像 6、70 歲，完全看不出來歲月的痕跡。張先生十幾歲時進入彰化場工作，退休時已經服務了 40 多年，人生最精華的時段都貢獻給了彰化場。經歷蔡阿海場長到葉力子場長的時代，並且曾擔任過總務、採購及會計等相關職務，因此無論是思緒以及條理都相當清楚。退休之後

將重心轉移到作物種植上面，採訪當天早上他還自己運送種植的冬瓜到市場販售呢！閒暇之餘，就到世界各地去旅行，所踏足的區域包含日本、澳洲及美國等，生活好不愜意。張先生目前與家人們四代同堂居住在一起，本場專訪問到：「請問您有幾個小孩？」，他回答：「我有 4 對啦！」，接下來又問到：「請問您有幾個孫子？」，他回答：「我要拿計算機才算得出來啦！」，身體健康，兒孫滿堂，真的非常有福氣。張先生是北斗本地仕紳級的人物，對於北斗相關的大小事務都非常的清楚，雖然已經自本場退休了這麼多年，但在本場有困難需要協助的時候，他還是非常熱心地出面幫忙協調種蛋異地保存工作，因此本場對他獻上十二萬分的感謝！

高畜黑豬移撥至總所準備就緒

本場為移撥高畜黑豬至總所產業組，於3月31日動員畜產科技系人員挑選3-7天、4週、8週、12週、16週、24週及種豬階段豬隻。每階段挑選豬隻8頭，每胎最多2頭，依規定採血樣送至淡水家畜衛生試驗所檢測，受測之豬隻均需完成出生血統登記、口蹄疫中和抗體力價需達16倍以上、非結構性蛋白抗體陰性；豬瘟中和抗體力價應達32倍以上，才合乎移撥標準。

鹿茸有優惠價格售出

本場之公水鹿正值鹿茸生產高峰期，場內鹿隻皆接受屏東縣家畜疾病防治所檢疫為健康合格安全。鹿茸為天然養生珍品，其食用具有提高免疫力之功效，為提供消費者更好之福利，本場今（104）年臺灣水鹿生產之鹿茸以新臺幣每台兩650元之優惠價格售出，歡迎洽購。服務電話：08-7792617 分機218 林信宏助理研究員或215 康獻仁主任。



本場公水鹿之鹿茸生長現況，歡迎洽購
/ 黃憲榮 提供

臺東種畜繁殖場 陳亮君 報導

豬隻育種研討會 - 母豬篇會後感想



蔡信雄教授講授母豬泌乳障礙簡介
/ 陳亮君 攝影

3月9日筆者至雲林縣參加了由臺灣美農興業股份有限公司和美國國家種豬登錄協會委辦，育宙農業生技有限公司主辦之2015豬隻育種研討會-母豬篇，內容包括四個議題，分別為1.美國國家種豬登錄協會(NSR)：概述遺傳評估系統和對全球養豬業之影響，2.母豬泌乳障礙簡介，3.母豬、女豬在熱緊迫下營養上最應注意之事項，4.美國國家種豬登錄協會之女豬發展。

經由NSR副總裁Dr. Newcome

說明後，更讓筆者瞭解透過完善的種豬登錄制度，除了可達到血統純化，亦能依據檢定成績作為選留標準，促進豬隻遺傳改進速率，第二議題由屏東科技大

學獸醫學系蔡信雄榮譽教授講述乳汁對於仔豬生長的重要性，並介紹數種產後泌乳障礙發生原因、治療及預防控制；第三議題為屏科大夏良宙榮譽教授，說明為解決飼養中因熱緊迫所造成母豬繁殖成績下降，所以特別注意繁殖過程所需能量，並教授了如何藉由餵飼方式的改變以及畜舍改善，達到繁殖性能的改善；最後議題則是由美佳育種集團總裁 Dr. Lemmon 講解了如何藉由女豬選留，達到最經濟效益之飼養。

對於由獸醫系畢業的學生，通常學習範圍僅限於動物疾病防治及診療，進入工作領域之後，對於疾病發生更加瞭解，當飼養管理方式不佳，容易造成疾病發生，所以臨床獸醫師應加強飼養管理知識，而要如何達到事半功倍之成效，更應多參與業界所舉行相關飼養管理課程，聽取更多前人先進經驗，加以運用在工作領域，此次的育種研討會講授內容相當豐富，讓筆者獲益良多。

總所同仁來場瞭解小型豬設施與生產作業

為因應本所實驗用小型豬後續計畫與分散保種工作之推動，研究團隊規劃於總所建立小型豬分散種原族群，除了具有異地保種分散風險之目的外，亦能就近提供相關子項計畫之實驗動物來源。為瞭解臺東場小型豬豬舍規劃與飼養管理作業，以及申辦 AAALAC 實驗動物國際認證的準備經過，遺傳育種組育種場負責人陳佳萱博士、郭哲璋助理研究員與生理組蔡佩均助理研究員特地於 3 月 11 日來到臺東場進行瞭解與收集資料。

為仔細了解臺東場飼育設施之修建設計與飼養管理作業，一行人必須經過相當“龜毛”的防疫程序，方能進入動物飼養現場，首先由本場 103 年榮獲優良農業基層人員表揚的資深員工洪俊偉先生進行現場導覽，介紹小型豬分娩舍、保育舍、配種舍及新建種豬舍等棟舍之設計規劃與生產作業程序，俊偉自 93 年進入臺東場後，經歷了臺東場轉型、畜舍改建及 AAALAC 認證，對於歷史過程的血汗史最為熟悉，由他說明講解，可使來訪者清楚具體地掌握到整個架構與過程，第二部分則是室內座談，由朱賢斌場長以簡報與過程照片補充說明畜舍改建設計及 AAALAC 認證申請經過，並就相關問題進行答覆與討論。

畜試所除了負責臺灣畜產試驗研究工作，亦參與生醫用畜禽之研發推廣任務。相關畜舍的修建更新、飼養管理的調整及國際認證的申請皆為必經之路，臺東場樂見經營管理多年的本土小型豬能有此利基用途，貢獻於國家生技醫藥產業的發展，在能力所及範圍，絕對樂於付出與協助計畫團隊之相關需求，合眾人之力，達成國家科技政策之推動目標。



洪俊偉先生(右 1)講解新建種豬畜舍設計概念
/ 楊凌緯 攝影

大愛電視臺專訪本所牛糞尿厭氣廢水施灌牧草地再利用

近日來臺灣各地面臨嚴峻旱象，抗旱節水幾乎成了全民運動，水資源的利用與管理成了時下最夯的話題。加上環保署已確定將於5月1日起開徵水污染防治費，第三年起畜牧業將納入徵收對象。鑑此，大愛電視臺規劃了「與水共生」的系列專題報導，想要了解本所推動的「牛糞尿厭氣廢水施灌牧草再利用」及廢水處理流程，於3月19日蒞臨本所進行採訪與拍攝工作。



蕭庭訓副研接受採訪進行講解 / 紀泱竹 攝影



鄭閔謙助研接受採訪進行講解 / 紀泱竹 攝影

採訪當日上午由本組蕭庭訓副研究員、鄭閔謙助理研究員、產業組蕭宗法股長及飼料作物組張世融副研究員等人，先於經營館接待來訪記者，商談後續相關拍攝流程後，即直接出發至本所總廢水場。

首先，由蕭庭訓副研究員與鄭閔謙助理研究員解說廢水場的運作與廢水處理流程，並以Q&A方式，詳加闡述廢水施灌牧草再利用之現況與理念。第二

站來到飼作組盤固拉牧草區，拍攝以槽車載運養牛厭氣廢水施灌牧草地實況，並請張世融副研究員解說槽車施灌細節，以及處理水回灌土地之優點與制度面之管理。

後記，當日晴空萬里、艷陽高照，特別感謝飼作組與產業組鼎力相助，共同完成此次受訪任務。



張世融副研接受採訪進行講解 / 紀泱竹 攝影

澎湖慶元宵-乞龜祈福

今年3月5日是元宵節，為澎湖重大慶典活動之一，此時澎湖的大小廟宇，幾乎都會舉辦盛大的活動，一則是替新的一年帶來新氣象，另則是藉此節日，讓澎湖居民乞龜，來祈求未來這年順利平安有福氣。筆者居住的湖西鄉，在這次元宵慶典中由湖西天后宮舉辦祈龜活動，還有廟內擲筊、猜燈謎等開放讓民眾參與。廟內擲筊是每天免費可擲一次(3月5至7日)，有擲到聖筊者可以繼續，筊數越多獎品越大。猜燈謎則是不限次數可以解答，燈謎題目包羅萬象，需要腦筋急轉彎，才能猜中。重頭戲的乞龜活動則是在廟宇外廣場舉行，很多人都等著活動開始，



湖西天后宮的大龜 / 黃信忠 攝影



廟內擲筊盛況 / 黃信忠 攝影

準備大展身手，參加者大小朋友都有，有乞龜人會捐獻香油錢給廟宇。今年湖西天后宮的大龜是2噸的白米手工組成，擲到大龜的人可以吃好幾個月的白米吧！但應會分送親朋好友共享。其他地區的廟宇也都有類似的活動，同時一些關於龜的小吊飾和小餅乾也都有人爭相購買，當做祈福貢品。今年也是筆者在澎湖經歷的第一個重大節慶，對澎湖元宵節留下深刻印象。

實驗動物查核

本所遺傳育種組陳佳萱博士及產業組一股歐修汶助理研究員於3月24日蒞臨本站，進行站內實驗動物查核，佳萱姐和修汶兄由呂主任接機抵達本站，先由呂主任簡報動物飼養概況，接著到現場進行臺灣黃牛放牧飼養查核，因剛好有2頭小黃牛誕生不久，黃牛群仍有警戒心，



查核站內黃牛群 / 黃信忠 攝影



佳萱姐和修汶兄與主任會敘 / 黃信忠 攝影

看到生人即

刻圍成一圈保護小牛，黃牛群查核後，再來到羊舍區查核臺灣黑山羊及吉安黑羊，此時羊隻正逢天氣好，工作人員將羊群放置在羊隻專屬放牧運動場裡，讓山羊能出來透透氣、運動、吃草玩耍，給兩位委員看到不同於羊舍裡飼養羊隻的另類風貌，並留下美好印象，查核委員於下午搭機返臺。

張菊犁前分所長應邀回分所指導同仁乳牛體型評鑑技術

3月9日(星期四)張菊犁前分所長應賈玉祥分所長之邀，回分所指導同仁進行乳牛體型評鑑，張前分所長首先講解乳牛體型評鑑的歷史及評鑑項目的演化，之後帶領同仁到牛舍進行現場教學。乳牛體型評鑑的項目，包括：體高、體軀強度、體深、乳牛氣質、臀角度、臀寬度、後肢側觀、蹄角度、前乳房銜接、後乳房高度、後乳房寬度、乳房中韌帶、乳房深度、前乳頭排列以及乳頭長度等15項以及最後分數。這些項目與乳牛之產乳量及管理性狀例如：擠乳速度、乳房炎抗性、繁殖性能、乳房水腫、仔牛分娩難易度、一般健康及乳量等有關，故又稱為乳牛功能體型性狀，這些性狀之遺傳率中等，可用



張前分所長指導分所同仁進行乳牛評鑑
/ 陳志毅 攝影



張前分所長(中)指導分所同仁完成乳牛評鑑後與分所同仁合影 / 邱建璋 攝影

選拔來改良。因此，高產母牛或第一胎泌乳女牛各功能體型性狀之強或弱宜先予以評鑑，若有弱的性狀，則以該性狀強的種公牛精液來配種，使得下一代女牛的體型得以改善。張前分所長仔細說明乳牛體型評鑑每一項目的重點與評分方式，讓同仁有完美乳牛的印象概念後，請現場挑了3頭身高與體型具明顯差異的泌乳牛，由同仁分組依序進行評鑑，之後，再由張前分所長公布

其評鑑分數並仔細說明各項目評分依據及差異原因。藉由張前分所長實地教導及同仁現場反覆演練，強化同仁學習效果。

課後，賈分所長指示同仁，難得有機會邀請張前分所長回分所指導，同仁定要落實所學並儘速完成分所乳牛體型評鑑工作，同時應建立泌乳牛各功能體型性狀的照片檔案，供分所未來乳牛育種及選購進口種公牛冷凍精液之參考依據，也期待未來張前分所長有機會能多回分所走走並探望老朋友。

畜試所訊第 297 期 / 2015 年 4 月 25 日出刊

總編輯：吳明哲

編輯委員：廖宗文、郭卿雲、王斌永

林德育、廖仁寶、陳佳萱、林秀蓮

執行編輯：顏念慈、賴永裕

行政助理：郭廷雍、郭哲璋

版面設計：翁書穎、余珮瑜