



畜試所訊 321 2017 年 4 月 25 日出刊

發行人：鄭裕信	地址：71246 臺南市新化區牧場 112 號	本期要目：
出版者：行政院農業委員會畜產試驗所	電話：06-5911211 轉 272、273	亞太糧食肥料技術中心林國慶主任來訪
創刊日：1990 年 8 月 1 日	傳真：06-5911448	中央氣象局人員來訪
網站： https://www.tlri.gov.tw	編輯：產業組	農委會張彬參事南下視察循環農業參訪行程
		知性感性的環境教育之旅



技術服務組 林正斌 報導

亞太糧食肥料技術中心林國慶主任來訪

前農委會副主任委員，現任亞太糧食肥料技術中心主任林國慶博士，於 3 月 3 日蒞臨本所訪問。當天下午 2 時至技術服務組，由王治華主任秘書、育種組吳明哲組長、技服組林正斌組長、王斌永博士及研考室陳翠妙研究員陪同，由鄭裕信所長親自接待並參觀陳列室，林主任對本所陳列室內容豐富及設備新穎讚譽有加。林主任來訪的主要目的是希望與本所討論新南向政策之合作議題，洽談雙方可合作的空間，會談中林主任風趣健談，得知本所吳組長負責本所新南向的國家是菲律賓，且技術服務組是對外窗口時，一直要求吳組長與林組長和他保持聯繫。在會談中展現平易近人的長者風範，也期待與亞太糧肥的合作讓新南向政策執行成果更豐碩。



中央氣象局人員來訪

中央氣象局南區氣象中心吳福悠主任，偕同氣象科技中心柳再明簡任技正及錢根樹技士等三人，於3月13日代表該局辛在勤局長來所拜訪鄭裕信所長，邀請本所參加該局6月28日至7月2日局慶，所舉辦之主題展。中央氣象局本年度的局慶特展主題為「氣候



氣象局台南中心吳福悠主任（左2）來訪 / 楊振豐 提供

與跨域」，將邀請農、林、漁、牧、原子能委員會、國民健康署、水利署及疾病管制署等單位共同參展。所長首先感謝中央氣象局多年來對本所農業氣象站的指導及協助，尤其是氣象局今年度特別提撥經費，協助更新本所農業氣象站室外觀測坪。所長欣然同意共襄盛舉，參與該局的局慶特展，並責成飼作組配合技服組進行參展規劃。本組經討論後決定以「氣候與牧草生產」為主題，參與該項特展，除了牧草主題之外，再加上各禽畜單位規劃的參展主題，相信可為氣象局的局慶特展增色許多。



知性感性的環境教育之旅



本所同仁與無米樂崑濱伯合影 / 楊振豐 提供

人事室分別於3月17日及23日辦理兩梯次「106年度環境教育計畫」，今年規劃參訪臺南市後壁區菁寮里菁寮老街、鹽水區田寮里臺灣詩路等，讓本所同

仁能更親近鄉土，了解社區與環境的融合發展，以建立更友善環境的積極態度。

由於人事室本年度提供較多的名額，使有更多的同仁參加本次活動。本組郭卿雲、李孟儒及陳怡兆、劉雅醇分別參加 3 月 17 及 23 日的參訪活動，活動當日早上 8 點即在行政館集合，由余富沅先生擔任駕駛，一路馳騁於國道、省道再經縣道進入後壁區菁寮里，首站為菁寮里的聖十字天主堂，在法籍神父方濟韋先生以流利道地的台語介紹解說下，讓我們更進一步了解天主教，接著參觀黃家古厝後再回到菁寮老街參訪新和源餅舖、新源成布莊、稻稻來、金德興、柑仔店及瑞榮鐘錶等知名景點店家後，與無米樂崑濱伯合影留念，結束上午行程，午餐享用割稻飯美食；下午行程則是體驗昔日農村碾米作業及聽臺南市後壁新東國民小學李榮宗老師解說「自然農法」，再至鹽水區的「臺灣詩路」巡禮，在感受臺灣詩人的文藝情懷後，踏著夕陽餘暉結束知性感性的環境教育之旅。



營養組 洪靖崎 報導

工欲善其事必先利其器

礦物質及重金屬檢驗一直是飼料品質監控的一大重點，本組於今（106）年 3 月 6 日及 7 日舉辦感應耦合電漿質譜分析儀（Inductively coupled plasma mass spectrometry, ICP-MS）教育訓練。這次教育訓練除了說明儀器分析基本原理介紹與硬體外，主要是因應化驗中心的要求，首先需求為使同仁能精熟於儀器拆卸及日常保養，我們希望除了不能拆卸的四極棒外，其他四極棒之前所有系統



廠商技術人員細心講解儀器操作
/ 施柏齡 提供

包含進樣系統、霧化器、霧化室、火炬管、中心管到鉑金錐，都能自行拆卸並進行簡易清潔保養，使我們能確實掌控儀器狀況，同時能在數據出現異常時判別異常發生原因。這個要求讓廠商笑著跟我們說，他們客戶很少要求到如此親自親為，多由廠商進行例行維護。第二個要求是故障排除，請廠商實機說明確認故障原因以及簡易排除方法，這樣可以更有效能判別故障因子，減少停機等待時間及增加維修效能。第三個要求為偵測極限之測試，主要在評估從 105 年

12 月驗機至今，經過 3 個月的使用，評估環境及高有機質樣品長期進樣對儀器偵測極限的變化。

兩天理論及實機操作，內容充實，所有同仁都獲得豐富相關知能，需要慢慢消化與實踐，希望能克服對精密儀器操作的恐懼及數據處理的不確定感，發揮這臺儀器最大的效能，為產業發展及試驗研究有所助益。



106 年度農民學院畜產訓練中心訓練課程開跑囉

106 年度農民學院畜產訓練中心各項訓練班			
課程名稱	開課日期	結業日期	開始報名日
豬人工授精技術進階選修班	4 月 11 日	4 月 13 日	2 月 20 日
牧業入門班(一)	4 月 25 日	4 月 27 日	2 月 25 日
牧業入門班(二)	5 月 9 日	5 月 11 日	3 月 9 日
牧業入門班(三)	6 月 6 日	6 月 8 日	4 月 6 日
乳、肉牛飼養及繁殖管理進階班	7 月 10 日	7 月 21 日	5 月 10 日
雞隻特殊技能進階選修班	8 月 8 日	8 月 10 日	6 月 8 日
牧草種原鑑別進階選修班	8 月 22 日	8 月 24 日	6 月 22 日
禽畜廢棄物處理及再利用進階選修班	9 月 12 日	9 月 14 日	7 月 12 日
羊隻人工授精技術進階選修班	9 月 26 日	9 月 28 日	7 月 26 日
水、陸禽飼養管理初階班	10 月 16 日	11 月 3 日	8 月 16 日
106 年度農民學院畜產訓練中心各項訓練班 / 練慶儀 提供			

為鞏固農業人力資源、厚實農業基礎，農民學院畜產訓練中心規劃系列養成課程，目的在於培育農業專業人才，提供農民終身學習管道。本年度畜產訓練

中心規劃 10 項訓練課程，包含牧業入門班、水陸禽飼養管理初階班、乳肉牛飼養及繁殖管理進階班及豬、羊人工授精技術、雞隻特殊技能、牧草種原鑑別、禽畜廢棄物處理及再利用進階選修班等。課程內容涵蓋各類畜牧產業，可說是大大滿足農民需求！本年度各項訓練已於 2 月 20 日公告於農民學院官網（<https://academy.coa.gov.tw/>），誠摯歡迎有興趣的農民與民眾踴躍報名參加！



擴大種植牧草面積



狼尾草種植 / 張以恆 提供

高雄場種植的牧草以盤固草、尼羅草以及狼尾草為主，盤固草和尼羅草製成的乾草作為草食動物主食，而新鮮青割的狼尾草則給動物們換換口味。因應日後高雄場接手乳羊飼養業務，場內牧草的需求量想必增加，總所飼料作物組及恆春分所協助場內牧草區進行牧草生產規劃，擴增種植種類及面積，準備重新整地

並增加品種，多一些牧草選擇，未來也好讓動物們加菜。場內牧草區也配合飼作組以及恆春分所，部分草區進行狼尾草及高粱等牧草之不同品系異地試驗，並有種植黑麥草及苜蓿的區域進行禾豆混植試驗。員工宿舍旁原本種植了景觀植物與草皮，以及盤固草和尼羅草，今年年初牧草區重新整地，拓展本場的牧草栽種區，準備請飼作組及恆春分所的同仁安排適合的時間及天候來種植。

飼作組李姿蓉助理研究員帶領工作團隊種植狼尾草台畜草 3 號及 6 號，異地保種的同時也提供高雄場新鮮的狼尾草。姿蓉和同仁們頂著太陽，有效率地種植了一行行整齊的狼尾草，美女們各有各的防曬裝備，不畏豔陽的完成工作。恆春分所則由張敏郎博士帶隊，並載來附掛式播種



整地及高粱播種 / 張以恆 提供

機，配合場內同仁翻土，趁著好天氣將高粱種子播下，期望日後能夠有好收穫。

職業安全零災害

職業安全一直是社會相當重視的議題，每個人都希望自己的家人每天都能從工作崗位平平安安地回家。儘管大家都知道工作安全第一，但層出不窮的工安事件仍令人不勝唏噓。我們常因為太習慣了自己的工作，而忽略或省略了一些安全上的細節，意外很可能就無情的在日常中毫無預警的發生。高雄場特別商請屏東縣政府勞工處陳妙華小姐幫忙安排講師，在 3 月份蒞臨場內舉辦一般安全衛生教育訓練，除了加強同仁們的安全衛生知識，更是藉此機會提醒大家隨時要提高職業安全意識，不能對例行工作的安全防護掉以輕心。方耀盟講師



林正鏞場長（站立者）主持職業安全講習會 / 張以恆 提供

生動的互動式解說，介紹感電及機械設備的危害與預防，並播放真實的職災案例讓大家了解，危害其實就潛伏在身邊。講習會中同仁專心聆聽，不時與講師互動回應，希望透過這次的教育訓練，提升同仁對於職業安全的認識與危機意識，並能實際應用在每天的工作當中。



實驗動物查核

本所實驗動物照護及使用小組蔡佩均及陳姿含兩位委員於3月21日蒞臨本站，進行實驗動物查核。由於臺南—馬公往返飛機班次少，兩位委員下午搭機啟程至傍晚返程停留菊島時間約莫2小時，扣除路程及候機時間，實際查核時間僅1小時，如此來去匆匆的行程，著實辛苦兩位委員。



動物小組委員查閱相關紀錄 / 廖曉涵 提供

兩位委員由呂明宗主任接機抵達本站後，隨即赴動物現場查核牧野區臺灣黃牛群活動休憩狀況，接續至羊舍查核臺灣黑山羊與吉安山羊之飼養管理情形。接著再至銀合歡試驗區查核放牧區內羊舍及周邊圍籬設施，最後回到辦公室由呂主任說明本年度實驗動物計畫內容與使用動物種類，再由兩位委員查閱現場管理工作日誌、畜牧場衛生管理工作紀錄簿及訪客進出紀錄等資料。在此，感謝兩位委員到本站查核，隨即驅車前往馬公機場返臺。

作紀錄簿及訪客進出紀錄等資料。在此，感謝兩位委員到本站查核，隨即驅車前往馬公機場返臺。



國產鹿茸標章示範場授證

國產鹿茸標章示範場授證典禮於3月9日於本所技術服務組2F視聽室舉辦，來自於中華民國養鹿協會、臺灣養鹿協會及全國各縣市養鹿聯誼會的會員皆踴躍參加這場國產鹿茸標章授證典禮，鹿茸標章授證的主要目的在協助民間鹿場，使其鹿茸產品的質與量能進一步提昇，建立國產鹿茸認證及示範場的制度，讓



國產鹿茸標章示範場授證典禮 / 郭廷雍 提供

取得國產鹿茸標章示範場的鹿場除可受到國內合格養鹿業者權益之保障外，更讓國內消費者容易區隔辨識，得以安心選購台灣生產之優質鹿茸。



職安宣導 - 認識辦公室的潛在危害及預防

一般人或許會以為辦公室內職業安全健康的風險確實要比工廠或其他工作場所為低，然而卻也存在不少問題，以下就來介紹辦公室內常見的職業安全健康問題及其預防和改善措施。

◆常見的污染源

- 一、人呼出的二氧化碳、吸煙的煙霧、香水及其他由人傳播的過濾性病毒或細菌。
- 二、由建築物料釋放的塵埃，如玻璃纖維、石棉。
- 三、從清潔劑、溶劑、殺蟲劑、消毒物品及膠水散發出來的有機揮發化合物。
- 四、細菌、真菌、花粉及於潮濕環境或污濁死水滋生的蚊蟲。
- 五、從影印機、電動馬達、靜電空氣清新機產生出來的臭氧。
- 六、久未清洗的冷氣風槽會隱藏塵埃及病菌，易引發肺結核、哮喘、退伍軍人症等。

改善辦公室污染的方法

- (1)避免空間過於狹隘的環境。
- (2)將影印機及傳真機置於獨立地方。
- (3)定期檢查及清潔通風系統，包括通風管道、隔塵網。
- (4)保持室內環境空氣流通及新鮮。

◆事務機具可能的危害

- 一、碎紙機的入口部分容易對員工造成傷害，像頭髮、領帶或衣服袖口等便有可能意外地捲進機器之中，使用者應小心預防。
- 二、影印機與雷射印表機應放置於通風完善，且有足夠空間的地方，以預防熱氣積聚，並確保產生出來的臭氧能儘快消散。另影印機還會放出刺激眼睛的強光，使用時遮光板宜覆蓋妥善。
- 三、影印機碳粉含有化學物質，會刺激皮膚，操作者須清楚了解有關處理方法，在進行更換及丟棄碳粉匣的時候應戴上手套，避免直接接觸。

◆使用電力的風險

- 一、身體接觸電源，引起觸電或灼傷（一般電壓220伏特足可致命）。
- 二、錯誤使用電器引致火警。
- 三、有潛在易燃或爆炸危險的環境中，電力短路引起火花可觸發火災或爆炸。

提供安全及適當的設備

- (1)提供電力設備時必須確保它們是安全可靠的，也要注意安全保養。
- (2)在每台固定機器旁邊，須有清楚明顯的按鈕，以便於緊急時候能隨時切斷電源。
- (3)澈底更換電線損毀部分。

(4)電器使用者若發現損毀情況，應立即報告。

◆絆倒、滑倒及跌倒

- 一、保持工作環境整齊，假如不能移去障礙物，便要以告示或路障提醒注意安全。
- 二、正確使用各種清潔防護具及定期作好設施維護。
- 三、執行所有維修步驟，包括定期檢查、測試、維修及清潔等，並留下紀錄。
- 四、適當的照明十分重要，必須讓工作者清楚看到障礙物或潛在跌倒危險的地方。
- 五、定期檢查地面是否存在鬆脫壞損之情形。若工作環境易使地面積水或積塵，在選擇地板種類時應優先考量安全第一。
- 六、須於高處拿取物件時，應使用穩固的扶梯。絕對避免站在裝有滑輪的旋轉坐椅上。

隱形殺手 - 認識 PM2.5

當我們早上出門時發現天空好像罩上一層厚厚的面紗，灰灰濛濛的一片，造成能見度變差，而使空氣品質不好的原因就是細懸浮微粒濃度很高所造成的迷濛景象。

一、何謂細懸浮微粒？

在空氣中存在許多污染物，其中漂浮在空氣中類似灰塵的粒狀物稱之為懸浮微粒（particulate matter, PM）。PM粒徑大小有別，小於或等於2.5微米（ μm ）的粒子，就稱之為PM2.5，通稱細懸浮微粒，單位以微克/立方公尺（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）表示之。它的直徑還不到人的頭髮絲粗細的1/28，非常微細可穿透肺部氣泡，並直接進入血管中隨著血液循環全身，故對人體及生態所造成之影響是不容忽視的。

PM2.5的來源有大自然及人為產生。人為的來源又可分為原生性、衍生性兩種。原生性包括汽機車、工廠排放、二手菸、燒香等燃燒行為。衍生性則是工廠排放的硫氧化物、氮氧化物、揮發性有機物，在空氣中轉成PM2.5的粒子狀態。

PM2.5對健康的影響：空氣中的懸浮微粒會經由鼻、咽及喉進入人體，10微米以上的微粒可由鼻腔去除，較小的微粒則會經由氣管、支氣管經肺泡吸收入體內部。不同粒徑大小的懸浮微粒，可能會造成人體器官不同的危害。近年來，許多流行病理學研究已確立PM2.5對於健康造成影響，包括：支氣管炎、氣喘、心血管疾病、肺癌等，無論長期或短期暴露在空氣污染物的環境之下，皆會提高呼吸道疾病及死亡之風險。在此提供3點日常生活自保之道：

- （一）空氣品質差，避免長時間待在室外：看遠方建物或山，如果感覺霧濛濛、表示空氣品質不好，此時就要避免長時間待在室外，且室內門窗要關好。
- （二）空氣品質差，避免從事劇烈運動：即使同樣是室外，做的活動不同、吸入PM2.5的風險也不一樣。一般換氣速率為每分鐘12次、每次換氣量約500毫升，但是劇烈運動時，換氣速率可增加5至6倍。所以空氣品質不好時，就不適合從事劇烈運動，否則換氣量愈大、表示吸進去的污染物就愈多。

(三) 避免經過污染物多的地區：不要待在車輛久停的大路口，就不會一直吸入汽機車所排放的污染物；對於跑步愛好者，不建議沿著車流量大的馬路跑，才不會吸到太多廢氣。

二、PM2.5減量大家一起來

除了環保機關針對工廠、工地、汽機車等污染源進行管制工作外，我們也可以從日常生活中的食、衣、住、行上，結合節能減碳行動，改變生活小習慣以減少PM2.5及其前驅物排放，共同為改善空氣品質盡一份心力喔！

食—改善飲食結構，減少烹調食用油：烹調產生的油煙是食用油或食物在高溫條件下，發生一系列變化後而形成的，其PM2.5質量濃度偏高，須改變飲食結構，減少食用油炸食物，減少環境污染；少吃燒烤食物，減少食物燒烤過程中產生的PM2.5；煙燻及燒烤的過程中將產生PM2.5，當食物進入人體，可能對人體健康造成傷害。

衣—購買環保服飾：選購天然纖維材料衣物及環保服飾，生產化學合成纖維材料衣物需要使用石化原料，耗能又會產生PM2.5污染。

住—植栽美化綠能社區：可多種植綠色植栽，一同維護我們的空氣品質及擁有健康的生活品質。雖室內植物吸附PM2.5之量有限，但可淨化相關PM2.5之前驅物。如果我們本身能做到節約用電等之綠能行為，相對地我們生產電力之發電廠也可減量PM2.5之排放。

行—搭公共運輸工具：選擇使用節能運具，可減少廢氣排放及能源消耗量，亦可增進個人健康；養成機車定檢自主管理習慣：一起推動防制高污染機動車輛所造成的污染。



人事室 陳姿含 報導

人事訊息

一、臺東縣動物防疫所技士柯煥羣於 106 年 3 月 16 日調任本所恆春分所任助理研究員；本所恆春分所助理研究員葉瑞涵於 106 年 4 月 5 日調任本所加工組助理研究員。

二、本所臺東種畜繁殖場畜產科技系助理研究員郭自晏於 106 年 3 月 24 日調陞該系助理研究員兼系主任。

三、本所臺東種畜繁殖場畜產經營系助理研究員兼系主任陳正坤於 106 年 3 月 3 日自願退休

政令宣導與人事法規

一、銓敘部函以，擇（兼）領月退休金人員再任由政府編列預算支給薪酬之職務，其每月支領薪酬總額超過法定基本工資者（如同時任 2 個以上職務者，應合併計算），應即停止領受月退休金，並停止辦理優惠存款。前述每月支

領薪酬總額是否超過法定基本工資的認定，應先確認退休人員再任之工作是否係屬按月支領薪酬；如是，即應以「每月」實際任職所支領薪酬是否超過法定基本工資，覈實認定；至若有以按季、按半年或按年給與薪酬者，亦應將之攤分為每月薪酬，並據以認定有無每月超過基本工資。

- 二、行政院人事行政總處函以，假日或夜間擔任研習會、座談會或訓練進修之內聘講座授課人員，如已支給鐘點費，依規定不得另予補休或領取加班費。
- 三、銓敘部函以，考績委員會對於擬予考績考列丁等及一次記二大過人員，處分前應依公務人員考績法（以下簡稱考績法）第 14 條第 3 項規定給予當事人陳述及申辯之機會；對於擬予考績考列丙等或平時考核懲處人員，為強化考核之公平與公正，各機關得參酌行政程序法第 102 條及第 103 條等有關陳述意見之規定，給予受考人陳述及申辯機會。
- 四、銓敘部函以，為符合司法院釋字第 583 號解釋有關公務人員懲處權之行使期間，應類推適用公務員懲戒法相關規定，以及不同懲處種類之懲處權行使期間應有合理區分之意旨，各機關依考績法第 12 條第 1 項第 2 款規定對公務人員所為之一次記二大過處分，無懲處權行使期間限制。各機關依考績法第 12 條第 1 項第 1 款規定對公務人員所為之懲處，自違失行為終了之日起，屬記 1 大過之行為，已逾 5 年者，即不予追究；屬記過或申誡之行為，已逾 3 年者，即不予追究。上開行為終了之日，指公務人員應受懲處行為終結之日，但應受懲處行為係不作為者，指公務人員所屬服務機關知悉之日。

福利服務與文康活動

行政院人事行政總處函以，106 年至 108 年「闔家安康」－全國公教員工團體意外保險，經公開徵選由中國人壽保險股份有限公司（以下簡稱中國人壽）獲選承作。投保計畫及加入表可至公務福利 e 化平台(<https://eserver.dgpa.gov.tw>)之公教團體保險及長照保險專區下載使用；有需求之同仁，請逕洽中國人壽辦理，查詢網址：<https://goo.gl/17Pn5O>、洽詢電話：0800-098-889。



臺東種畜繁殖場 郭自晏/陳正坤 報導

歡送陳正坤主任退休

本場畜產經營系陳正坤主任於3月3日自願退休，陳主任自96年1月至本場服務，99年升任畜產經營系主任，早年曾服務於民間企業，對於豬隻及雞隻現場飼養管理經驗相當豐富。97年農委會推動「生醫產業用畜禽動物生產供應體系之建立」之政策優先推動計畫，本場執行「最少病原小型豬生產供應體系之建立」，當時陳主任以豐富之豬場管理經驗，並依本場實際作業情形，於98年編撰完成本場生醫用小型豬飼養管理與防疫衛生標準作業程序書，使本場最少病原

小型豬之生產管理有所依循與規範，也為102年國際實驗動物管理評鑑及認證協會（AAALAC）全面認證打下重要基礎，功不可沒。

在退休前夕，陳主任為了感謝同仁們在工作上的協助與生活上的關心，特地準備了豐盛晚宴，在享溫馨庭園自助式KTV包



陳正坤主任榮退晚宴 / 陳亮君 提供

廂與本場同仁盡情高歌。本場許晉賓場長因公出差，由陳亮君助理研究員及陳仲明課員代表致贈退休紀念品，祝福陳主任退休生活萬事如意、一帆風順。

翻滾吧！老王？



96年到本場服務時的帥氣 / 陳正坤 提供

「隔壁老王」這個綽號是民國99年我突然從科技系調到隔壁經營系時，剛好講個哄堂笑話而得來的。96年由臺東市公所商調來臺東場，至今公職年資剛好滿15年，工作及生活一直都很踏實。剛來臺東場的前幾年，只要天氣許可，總是早早入睡，起個大早趕在天亮前到達海邊，假餌拋投釣魚運動及靜待日出。很慶幸此生能

來到臺東場工作，海平面的日出總是那麼夢幻那麼美，晨風總是那麼輕拂肌膚，滋養肺腑。真感謝老天厚愛，都50幾歲了還賜給我理想的公務工作及生活天地。

101年時，有個清早在宿舍門口從摩托車上滑摔跌坐地上，碰的一聲巨響，當下並不覺得有何不適，慶幸脊椎骨很剛硬，那麼耐撞。拍拍屁股，還是照樣蹦蹦跳跳地過活著。可是病痛就是來得那麼突然，103年6月時，有一日上班坐久了，從座椅站起來時，左腰突然像觸電一般，劇痛得哇哇叫，慢步走動半小時才漸漸紓解。從這日起不管白天、夜晚或熟睡中，這樣的劇痛有時就會像高鐵一樣急速駛來。看醫生拿的藥包數量已超過兩副撲克牌張數，長久吃藥效果不大，在網路上參考一種躺著伸展拉筋可復健的方法，於是每晚左翻滾，右翻滾，彎彎腰，拉拉筋讓全身筋脈舒展，感覺到身體能這樣翻滾來翻滾去真是莫大的幸福。然而一段時日後，左邊屁股的壓痛越來越明顯，精神體力越感不支，警覺到工作及生活品質一直在下降。但想著離106年3月3日自願退休的日子也快

到了，忍忍吧！先將工作完美結束，退休後再好好接受醫療，康復後遊山玩水，抱孫女享清福。

然而病痛就是不等人，就在今（106）年1月24日夜晚臨睡前，照樣躺著翻滾舒展筋骨時，突然左側腰椎劇痛到全身無法動彈，要像隻樹獺慢慢移動身體兩小時才從床上坐起身來，頓時全身發麻，睜眼硬撐到天亮後，趕搭火車回高雄掛急診。

確診是尾薦椎骨折及5、6脊椎脫位壓迫神經，2月6日及13日接受2次手術，很痛，但很順利。期待痊癒後，每晚能在床上無限角度翻滾，更期待能隨意走動去一一拜訪，感謝曾經在工作上幫助我的同仁及師長朋友。

在這段無法自理的日子，感謝老婆及兩個女兒無微不至的照顧；感謝同仁情義相挺，代理職務承接工作及打氣慰問。最後誠摯祝福畜試所所有同仁及師長、朋友身體健康，工作順利。



陳正坤主任於退休前夕留影
/ 郭自晏 提供



生理組 康定傑 報導

羊隻發情季節最終章之人工授精

時至 3 月底，今年為因應代養之阿爾拜因母羊業務而緊急採購的法國阿爾拜因公羊冷凍精液，經過 1 個多月漫長的等待，終於到貨。3 月實為羊隻發情季節末端，羊隻各項繁殖性能均開始下降，對於人工授精效率而言並不恰當。但是，既然有這樣任務的指派，仍須努力達成目標。



羊隻人工授精操作
/ 康定傑 提供

為此，為求時效，先跟進口商確認精液到貨時間後，便著手安排母羊的發情同期化期程，將人工授精時間與精液進口時間做了極有效率的配合。若不如此，等到精液到貨再進行處理，時間差又是 13 天。羊隻人工授精操作前，先將母羊固定於人工授精保定架，再將解凍好之冷凍精液（0.25 毫升麥管），裝填於人工授精槍，在陰道開支器的輔助下，將授精槍深入子宮頸口約 1 至 2 公分處注入精液，完成人工授精。

人工授精耗費人力之處是羊隻的保定，在此謝謝本組同仁陳裕信、曲鳳翔、楊鎮榮、蔡瑞華、黃昌達及張家語的幫助，使得本次16頭羊的人工授精得以順利進行。



牛牛的美味泡菜 - 青貯玉米



左上覆蓋膠膜、右上覆蓋帆布
左下壓放枕木及橡膠墊、右下覆蓋密封完成
/ 張俊達 提供

青割玉米為芻料作物的一種，係於糊熟期至黃熟期，子粒開始堅硬的時期收割，其全株均可利用，作成青飼料或青貯料以飼養動物，由於其營養成分頗佳，故有「芻料之王」的封號。玉米青貯料是產業組一股乳牛群重要的營養芻料之一，每年會在1至3月份及7至8月份共製作6槽之青割玉米青貯，經過約4週青貯發酵即完成美味的玉米青貯料。青貯製作過程包含二個重點：壓實及密封，天氣晴朗時，自田間收割玉米，將已切短之青割玉米載運至青貯窖並壓實，接著由本股同仁完成層層包覆的”密封”作業，依序將透明塑膠膜鋪蓋（如圖左上）、帆布鋪蓋（如圖右上）、再

利用橡膠墊於帆布周圍及上方壓放、最後將枕木於帆布迎風面週邊壓放（如圖左下），盡可能將其密封，即完成青割玉米鋪蓋密封作業（如圖右下），過程需要付出及消耗相當的精力與體力，本組一股於本（106）年3月1日及3月3日完成青割玉米之青貯製作作業，由蕭宗法研究員帶領同仁（黃金山、李宏宇、蔡新興、孫利男、汪枝銘、蔡東良、嚴育駿）與筆者本人，大家共同完成6槽青割玉米鋪蓋，期待發酵完成後，可以供應牛群美味又營養的飼糧。



注意！操作 ATM 解除分期設定是詐騙電話

詐騙集團冒用知名網購平臺，以「工作人員操作錯誤，導致訂單變成12筆分期付款，要求訂戶前往ATM解除分期設定」之詐騙手法，在所有詐騙件數中榮登榜首；其中，刑事局統計詐騙集團最愛冒用網購平臺係「金石堂網路書店」，去（105）年一整年累積697名消費者被騙，今（106）年迄今解除ATM分期付款被害案件中，金石堂網路書店會員囊括近4成被害者，成為被害最大宗。

去（105）年詐騙集團最愛冒用的網購平臺第1名「金石堂網路書店」，今（106）年被害案件仍持續高居不下，經刑事局統計106年迄今，解除ATM分

期付款受詐騙被害共 550 件，金石堂網路書店就囊括近 4 成被害者，其皆因詐騙集團清楚掌握消費者交易資訊，讓消費者誤信為真、進而被詐騙。金石堂網路書店疑未能加強資安防護、未善盡保護消費者個資責任，導致詐騙集團疑似竊取訂單資料，受害民眾因詐騙集團掌握消費者購物明細、訂購日期、商品金額、付款/取貨方式等資料，進而請受害民眾前往 ATM 解除分期設定，讓消費者信以為真。消費者應慎選優良賣家，切莫讓自己因網購而造成個資被詐騙集團利用。

刑事警察局與 Whoscall 在新的年度再度合作，在全臺近 3 萬臺的 ATM 機臺明顯處張貼「注意！操作 ATM 解除分期設定是詐騙電話」字樣貼紙，提醒民眾勿相信詐騙集團冒用網購平臺，使用話術欺騙消費者前往 ATM 解除分期付款設定，「解除分期設定」絕對是詐騙！另鼓勵民眾下載「165 反詐騙 App」，掌握最新詐騙資訊，作為民眾防詐騙的守門員，並可參考 App 中每週公布之「民眾通報高風險賣場排名」，慎選優良購物平臺進行網路購物；另可下載「Whoscall App（象卡來）」過濾不明來電，避免因接獲詐騙集團電話而落入詐騙集團陷阱。

※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



主計室 郭冠伶 報導

修正「預算財務收支處理注意事項」

行政院於 105 年 12 月 23 日以院授主預字第 1050102963C 號函示，修正「各機關單位預算財務收支處理注意事項」第二點至第四點、第六點、第八點、第十二點、第十三點、第十六點及第十九點，自本（106）年 1 月 1 日生效，請各單位及分所場依規定辦理。為利各單位瞭解修正後要點內容，以下摘錄相關重點如下：

- 一、第二點第一項各機關自行收納之各種收入款項，應於當日或次日解繳國庫。但積存金額未滿新臺幣十五萬元或其機關所在地距離國庫代理機關在規定里程十公里以上者，最多得保管五日；其他如有特殊情形者，須敘明事實洽商財政部核准始得延長之，且以一個月為限。
- 二、第六點各機關除自行收納之各種收入款項及支出收回者，應依第二點第一項第一款之規定辦理及額定零用金外，非經核准，不得保存現金。其有支出收回者，至遲應於次日解繳國庫，因故無法依限解繳者，得比照第二點第一項第一款之規定辦理。

三、第十九點第二項各機關應行公告之會計月報，由各該機關主計單位於規定期限編製完成後三日內在本機關適當揭示處所逕行張貼或公告於機關及相關網站。

第十九點第三項各機關內部人員對前款公告內容如有疑義，依會計法第八十二條第三項規定，向各該機關會計人員提出查詢時，應以書面為之，並由會計人員負責解答，如涉及非會計業務，由業務相關單位協同辦理。



新竹分所 李佳馨 報導

張菊犁前分所長指導同仁「乳牛體型評鑑」



張前分所長指導分所同仁進行乳牛體型評鑑
/ 饒瑞萍 提供

張菊犁前分所長受賈玉祥分所長之邀請，分別於3月16日講解乳牛體型評鑑的歷史及評鑑項目之演變，並於3月22日帶領同仁至牧場進行實際教學，指導同仁進行乳牛體型評鑑之要領。乳牛體型評鑑的項目，包括：體高、體軀強度、體深、乳牛之氣質、臀部寬度及角度、後肢側觀、後觀及蹄之角度、前乳房銜接、後乳房之高度及寬度、乳房分隔、深度及水平、前乳頭排列、乳頭長度等17個項目。由於體型性狀及產乳性

狀屬於中高的遺傳率，可藉由選拔來改良；且乳牛體型評鑑，是唯一可由外觀來輔佐判別乳牛性能表現，以作為乳牛改良及育種之指標，其中骨架結構身軀之長寬影響後續之產乳量，腳蹄的改良也影響長壽性，而坐骨及髖骨間之胖瘦度評分可做為飼養管理之參考。張前分所長詳細為同仁們說明乳牛體型評鑑的每個項目重點及評分方式，並以現場實地教學來加深同仁印象，由同仁分組進行牛隻評鑑以增加學習效果。感謝張前分所長特定抽空為新竹分所同仁講解乳牛體型評鑑之重要性，期望此課程能加強同仁對日後乳牛飼養管理及乳牛育種改良上能有所幫助。

循環再生資源 - 黑水虻

近年來由於環保意識抬頭，其中畜牧廢棄物處理一直是畜牧業的一大問題。本分所梁世祥助理研究員自發酵青貯中發現黑水虻後，並極力推廣養殖技術及應用。本分所近年為推廣黑水虻養殖技術，在賈分所長規劃下於分所後方



黑水虻生態區外觀 / 饒瑞萍 提供

建置小型的黑水蛇生態區，終於於今年初建置完成。

生態區大致可分為幼蟲飼養區及成蟲飼養區。幼蟲主要餵飼各種有機資源物，例如餐廚餘、豆渣、果汁渣和禽畜糞等；成蟲因為不取食，僅喝少許露水，所以飼養於網狀溫室中。



成蟲飼養區 / 饒瑞萍 提供

由於黑水蛇不會對人類生活造成干擾，不會對經濟動物造成危害，不會對農作物生產造成影響，是極具生物安全的前瞻性農業生物，應用黑水蛇循環再生農畜資源，不僅解決有機資源物處理的課題，衍生高附加價值副產物，達成農畜產業的永續經營，同時創造新生物經濟產業。



彰化種畜繁殖場 廖士傑 報導

那些禽流感教會我們的事



林宗毅場長勉同仁落實生物安全管理 / 廖士傑 提供

本場於3月28日召集全員進行生物安全教育訓練，林宗毅場長以「你還記得兩年前的今天發生了什麼事嗎？」為題，帶領全體同仁回顧本場因應禽流感疫情的大事紀。事情是從兩年前的3月28日，星期六的上午，畜科系回報鵝隻死亡的1則訊息開始的，接連幾日的鵝隻異常死亡、全場被移動管制、畜衛所檢驗確認，從此開啟了漫漫對抗禽流感之路。隨著林場長的報告，大家彷彿又回到那兵荒馬亂的時空，當回顧到4月1日深夜11點13分接獲通知確診為新型H5N2高病原性禽流感的時候，林場長不禁語帶哽咽，眾人也鴉雀無聲低頭不語，心中百感交集。將近兩個小時的回顧，除了心酸，還發現其實大家一起完成了很多不可能的任務，不管是配合場區防疫動線調整，重新設計軟硬體，或是在極短時間完成場外異地保種設施的建置。

現在回想起來大家都覺得自己當時實在很了不起，居然完成了這麼多艱辛的工作。對大家影響最深的，其實是防疫觀念的轉變，舉例來說，當時所有人都認為進鵝舍必須先沐浴更衣的作法實在天方夜譚，現在卻已是習以為常。今年國內禽流感疫情嚴峻，本場雖已於去年完成復養，異地飼養作業也即將結束，但林場長希望以大家一起經歷過的慘痛經驗，提醒同仁居安思危，確實落實生物安全管理的標準作業流程，期許每個同仁都是防疫尖兵，特別注意那些平常可能發生但容易忽略的細節，畢竟，不會有人願意再來一次！



花蓮種畜繁殖場 陳蕙婷 報導

你細心我關心 職場安全皆順心

職業安全又稱工業安全，和職業衛生合稱職業健康。根據勞動部統計報告指出，2012 年中華民國勞工保險計有 3,282 家投保單位，388,231 受檢人次，平均年齡 38 歲，男性佔 7 成；檢查類別以從事噪音作業佔 47.6% 最多，其次為粉塵作業 23.1% 及高溫作業 8.3%。2016 年於農林漁牧業部分，勞工保險職業災害保險給付千人率約 1.088，即平均 1,000 人，便有 1 人受傷、失能或死亡。因此職業安全是不能忽視的重要課題。



認真聽講的花蓮場同仁 / 陳蕙婷 提供

本場於 2017 年 3 月 17 日舉辦職業安全教育講習，很榮幸地邀請到社團法人花蓮縣勞工安全衛生教育協進會張銘偉秘書長，來向同仁說明相關法規及注意事項。張秘書長針對本場作業性質給予了幾項建議：農機具的操作以及水電相關維修人員需經過認證訓練；建立危害性化學品之安全資料表；粉塵作業，如飼料配送時須配戴護目鏡及口罩；大動物如牛及駝鳥之現場管理作業須穿著安全鞋並戴安全帽等。本場的盛課員亦提供了全國公教員工團體意外保險—「闔家安康」的投保資訊給大家參考。在同仁的熱烈參與下，大家更加瞭解並重視職業安全，之後將鼓勵同仁參加各項職安訓練，以維職業安全業務推動及運作。



宜蘭分所 陳志毅 報導

對抗禽流感，種鴨（蛋）異地備份

在這波禽流感疫情持續延燒情況下，宜蘭分所除積極強化整體防疫措施外，種原異地備份同時是另一項重要的風險控管工作。統計本分所內現有種原鴨群計有白色菜鴨、褐色菜鴨、北京鴨、白色番鴨、五結白鴨、五結黑色番鴨以及最少病原（MD）番鴨等，都有規劃持續推動異地備份工作；在此同時，也非常感謝宜蘭大學生物技術與動物科學系的熱心協助，願意提供種鴨備份場地，讓分所的備份工作順利進行。



異地備份至宜蘭大學的本分所北京種鴨

/ 陳志毅 提供

依據分所擬定之備份計畫，種鴨異地備份分為活體備份與種蛋備份兩種方式，在活體備份方面，至106年3月8日止，已備份兩批次種鴨至宜大動科系的兩間動物飼養房，動物房採水簾式負壓設計，可以保持室內通風與溫度的適當穩定，並阻絕室外病原菌的感染風險，鴨隻飲水採高架減壓儲水槽配合飲水乳頭管線，每間動物房飼養面積約為3.3*5.9平方公尺，飼養區內鋪有墊料粗糠，種鴨採平飼方式，飼養面積平均為1.22平方公尺/隻；另將每日所收集之種鴨受精蛋異地備份至花蓮區農業改良場蘭陽分場保存，送蛋前均以10%福馬林燻蒸消毒，每兩週更新種蛋一次，以維持合理孵化率，確保種原後續繁衍無虞。

為健全管理異地備份鴨群，工作人員每日固定巡視鴨群、填寫工作及產蛋紀錄簿並檢查飼料飲水等事項，務必確保異地保種鴨隻的健康與安全。衷心期望這些種原異地備份的工作，僅是備而不用，而禽流感疫情早日趨緩。



恆春分所 李光復 報導

千呼萬「煥」來，祥「瑞」「涵」雲去

分所獸醫師一職自去年三月初出缺後，已懸缺一年。3月16日終於有新任獸醫師報到了！來自臺東縣動物防疫所的柯煥羣，是高雄旗山人，畢業於嘉義農專獸醫科及屏東科技大學獸醫學系二技部。煥羣的第一份工作是在桃園肉品市場擔任屠檢獸醫師4年，執行畜禽動物屠前及屠後檢查，判定其是否符合食品衛生並剔除感染人畜共通傳染病的可能性，以減少傳染病發生，提供大眾衛生優質的生鮮肉品。之後轉任臺東縣動物防疫所，擔任公職獸醫7年，主要辦理臺東縣縣內飼養戶（家禽及草食動物）之疫病診療、畜禽

防疫及動物正確用藥宣導工作。其興趣是親近大自然、觀察鳥類及昆蟲，

這次從臺東轉調至墾丁，除了拉近回家的距離之外，在自然生態豐富的恆春半島工作也甚合乎其興趣，相信短時間內必可早早融入分所這個大家庭。

此外，好不容易才全員到齊的畜產科技系，維持額滿狀態不過兩週時間，於今系上資歷第3老的葉瑞涵助理研究員卻又擇木而棲去也。阿瑞101年來分所報到，一千五百多個日子忽然而過，於3月底離職、4月5日前往總所加工組報到。阿瑞性情謹慎和善，做事認真務實，對自身業務均努力達成，甚得上司器重，堪稱年輕有為的才俊之士。此番調回家鄉的臺南地區，也算是得其所哉。有同仁調職，總是令人感慨，但仍然讓我們以祝福的心，祝福阿瑞～身心安頓、海闊天空。還有，很重要的一點～早日覓得美嬌娘啦！

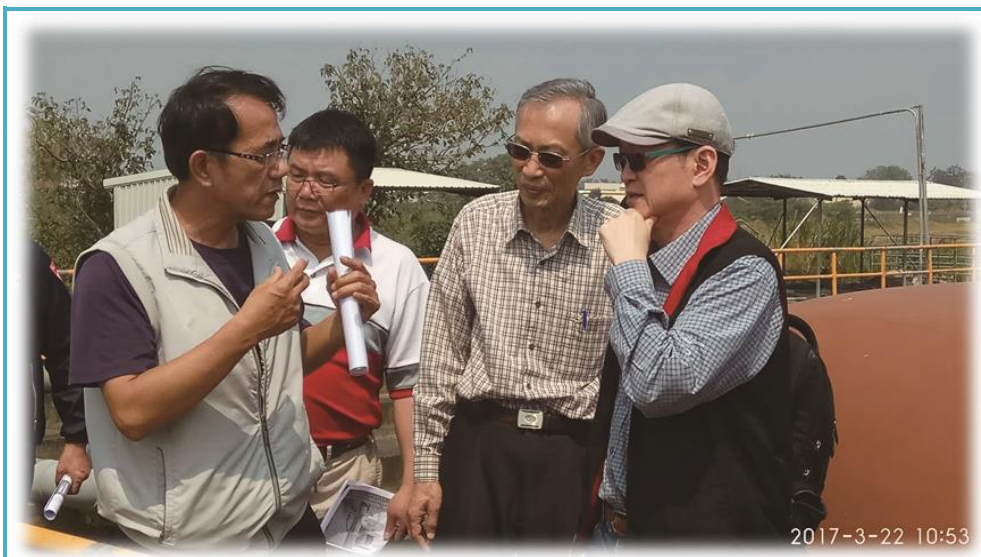


恆春分所新到任獸醫師柯煥羣
/ 李光復 提供



經營組 李欣蓉 報導

農委會張彬參事南下視察循環農業參訪行程



本組蕭庭訓副研究員（左1）於本所產一股廢水場向張彬參事（右1）介紹廢水處理 / 黃盟堯 提供

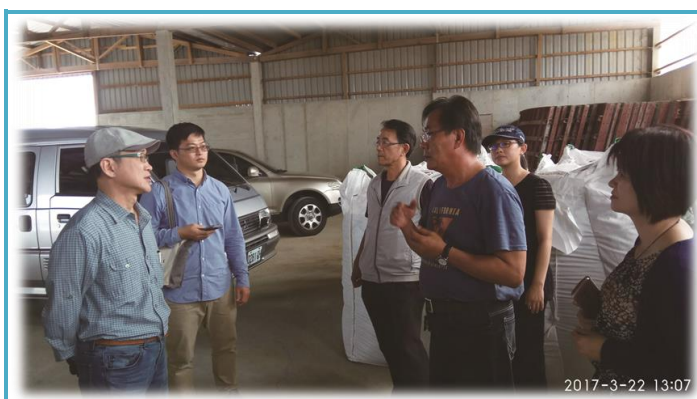
106年度科發基金旗艦計畫，由本所經營組協助農委會企劃處與農林漁畜產業進行循環農業小組計畫統籌。106年3月22日，農委會張彬參事、企劃處黃志監技正與畜產會沼氣發電推動小組成員們，特別南下蒞臨本

所、臺南區農業改良場與張林素梅畜牧場參訪，瞭解畜牧產業中畜禽糞處理現況、沼液沼渣施灌、沼氣發電與魚菜共生系統在循環農業上的應用。

由於本次參訪人員眾多，相關行程安排、人員接送與參訪地點聯繫工作特別繁瑣，本組全體同仁皆嚴陣以待。當日參訪行程的第一站來到本所產一股廢水場與沼氣發電示範區，參訪人員們在鄭裕信所長、黃振芳副所長與王治華主任秘書的陪同下，由本組蕭庭訓副研究員介紹養牛廢水處理流程，並由產一股楊德威助理研究員操作微渦輪沼氣發電機，讓參訪人員對廢水處理再利用與沼氣發電現況有初步瞭解與認識；接著前往南改場瞭解魚菜共生系統示範區，在鄭榮瑞副場長與鍾瑞永課長陪同下，由楊清富助理研究員說明魚菜共生原理，再參觀利用魚菜共生應用於水耕蔬菜與介質栽種作物系統，尤以透過介質還可以種植木瓜樹的技術更令人讚嘆不已。



南改場楊清富助理研究員（左1）解說魚菜共生系統
/ 黃盟堯 提供



臺灣再生能源公司王榮哲副總經理（右3）
說明直立式發酵槽及沼氣發電情形 / 黃盟堯 提供

在南改場用過午餐之後，隨即趕場前往嘉義縣張林素梅畜牧場，參訪該場之直立式發酵槽與沼氣發電設備，透過臺灣再生能源公司王榮哲副總經理的介紹，瞭解該場之直立式發酵槽含攪拌及利用發電廢熱加溫功能，添加未固液分離之豬糞尿，以得到更多的沼氣量，且發電機可24小時運轉發電，直立式發酵槽之副產物，即沼渣也可以回歸土地澆灌作物，現場也擺放了該場

與一般傳統處理之沼液沼渣樣品差異比較，讓人體會到該畜牧場主人力行畜牧廢棄物循環再利用之決心。

在參觀完張林素梅畜牧場之後，該日的參訪行程也接近尾聲，聽到參訪人員們一聲感謝，瞬間讓一整天緊張的情緒放鬆不少，本組同仁工作尚未結束仍需留下來採樣，感謝翠妙姐協助護送參事與技正前往高鐵站搭車；也感謝產一股蕭宗法研究員的全力協助與歐修汶助理研究員用心整理之教戰手冊與親自模擬講解，讓我透過這次的參訪行程學習到不少資訊，也很開心本次安排參訪任務順利完成。

畜試所訊第 321 期 / 2017 年 4 月 25 日出刊

總編輯：林義福

執行編輯：吳啟瑞

編輯委員：李明蓁、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