



乳牛場經營管理與節能減碳研討會與會人員合影



畜試所訊 312

2016年7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：<http://www.tlri.gov.tw>

地址：71246 臺南市新化區牧場 112 號

電話：06-5911211 轉 322、323

傳真：06-5912420

編輯：營養組

本期要目：

乳牛場經營管理與節能減碳研討會

狼尾草台畜草7號正式命名

職業安全衛生法宣導說明會

產業組謝昭賢組長榮退

★☆☆☆☆經營組 劉主欣 報導

乳牛場經營管理與節能減碳研討會

經營組的研究計畫多半與廢棄物再利用、污染防治及節能減碳等主題相關，為展現本所同仁在畜產經營領域之研發成果，特別於7月1日舉辦一場以乳牛場經營為探討主軸的乳牛場經營管理與節能減碳研討會，演講之內容包含乳牛場的減碳策略、乳牛場有機資源物的再生與利用、牛糞尿廢水處理及臺灣乳牛經營記帳效益分析等。邀請的講者與講題有蕭宗法研究員主講「由牛乳碳足跡談減碳策略」、呂秀英研究員主講「台灣乳牛經營記帳效益分析與軟體之開發」、林正斌組長主講「狼尾草台畜草7號之育成」、范耕榛助理研究員主講「牛隻飼糧減碳評估」、梁世祥助理研究員主講「應用黑水虻循環再生乳牛場有機資源物」及歐修汶助理研究員主講「牛糞尿廢水處理及沼氣發電介紹」。現代化牧場經營管理的新觀念，已將畜禽糞尿視為一種資源，而非廢棄物。開發糞尿資源的再利用與減碳，才得以永續經營。在場嘉賓聽完本研討會皆覺得獲益良多，希望對產業有所助益。



鄭裕信所長致詞 / 鄭閔謙 攝影 105.7.1

產業組謝昭賢組長榮退

恭喜產業組謝昭賢組長於今年7月16日榮退，本組與產業組合作，於7月1日中午12點在技術服務組成果展示室舉辦歡送餐會，讓大夥表達對謝組長的祝福，也感謝他對本所的貢獻，同時安排在下月的乳牛場經營管理研討會中，請謝組長分享他的公務生涯做為壓軸。

謝組長先後待過本所山坡地畜牧研究系、畜牧經營系、經營組及產業組，於山坡地畜牧研究系執行本所乙種技工地收回及農機服務，完成本所第一張平面圖及坡地整理機械作業時間及表土流失觀察。民國77~79年執行後山「代養肉牛計畫」，82~88年利用小型降雨模擬機執行地表施灌畜禽糞對地表逕流及滲透率之影響，研究結果提供農業委員會制定農業事業廢棄物再利用許可之參考。90~92年執行競爭型計畫，畜牧處理廢水於土壤施灌後對土壤品質及甘蔗或牧草產量及品質之影響，建立本所三座地下水質監測井，研究結果提供制定農業事業廢棄物再利用管理辦法之參考。97年建置畜牧機械用油標準並每月列管。98年協助農糧署處理生產過剩55公噸的柳丁，99年處理410公噸香蕉，以平衡物價。95~104年擔任實驗動物小組召集人，95~105年協助家畜產品經營業者取得產銷履歷驗證補助業務。98年在88莫拉克風災後立即成立「莫拉克颱風災後重建畜牧產業技術服務團」。99年設計本所孳生物暨原物料管理系統等等。

謝組長努力吸取專業新知，於72~74年前往美國猶他州立大學牧野學系研習牧野管理，79年與屏東科技大學張直教授前往澳洲昆士蘭（Queensland）研習熱帶肉牛管理，90年到美國阿肯色大學試驗農場參觀雞糞施用及土壤承载力研究，93年赴歐洲農業博覽會，參觀乳牛展及訪問比利時酪業和乾酪製作。謝組長的公務生涯可說是多采多姿！研討會最後，由鄭裕信所長頒發40年特等服務獎章給謝昭賢組長，大家祝福謝組長退休生活愉快！



鄭裕信所長頒贈服務獎章證書予
謝昭賢組長

/ 劉主欣 提供 105.7.1

★☆☆☆☆產業組 吳文峯 報導

產業組同仁餐敘歡送謝昭賢組長榮退

恭喜我們產業組的大家長謝昭賢組長即將榮退囉！謝組長在畜產試驗所服務四十年了，擁有豐富與寶貴的經驗，值得大家學習，是我們的好榜樣。產

業組就像個大家庭，而謝組長就像是我們的大家長一樣，他領導有方，經歷了許許多多大小事情，大家都謹記他的經驗及諄諄教誨。

退休之前，謝組長與產業組各股餐敘。6月24日中午，在產業組二股辦公室，組長與本股同仁共進午餐，組長除了聊自己公務生涯心路歷程外，也與大家分享他的人生經驗，與同仁話話家常，並衷心感謝同仁在各自的工作崗位為產業組打拼。組長的和藹可親、平易近人及待人處事，都令人欽佩，感謝產業組大家長為本組的貢獻與付出，並祝福他榮退愉快！



謝昭賢組長（前排中）與產業組同仁合影留念
/ 吳文峯 提供 105. 6. 24



謝昭賢組長與二股（左圖）及三股（右圖）同仁合影 / 吳文峯 提供 105. 6. 24

★★★★★ 主計室 鄭衣麗 報導

國內出差旅費重點宣導

參加教育機構或學校所舉辦兩三天類之研討會、講習會、說明會，可否以公差參加報支雜費(原行政院主計處 92.12.30 處忠字第 0920008213 號「主計長信箱」)

「各機關派員參加各項訓練或講習報支費用規定」第4點規定：「奉派以公假登記參加屬訓練或講習性質之各項研習會、座談會、研討會、檢討會、觀摩會、說明會等有關往返交通費及膳宿費均比照前述原則辦理。」(現行為各機關派員參加國內各項訓練或講習費用補助要點第5點，奉派以公假登記參加屬訓練或講習性質之各項研習會、座談會、研討會、檢討會、觀摩會、說明會等活動，有關交通費及住宿費，均比照第3點及第4點規定辦理)。是以參加教育機構或學校所舉辦兩三天之研討會、講習會、說明會，活動結束後都有註明研習時數，故參加人員係屬學員身分，不得報支雜費。

狼尾草新品系 7728 正式命名「狼尾草台畜草七號」

本所針對國內畜牧業的發展，牧草的育種目標已由當初為“吃飽”而育出的高產量狼尾草台畜草二號，慢慢進步到要求品質高“吃巧”的狼尾草台畜草三號。狼尾草台畜草三號葉莖比高、營養成分高且適口性佳，但葉片多及莖嫩之特性，造成狼尾草採收機收穫時較易造成噴管阻塞，若收割日風勢較強則葉片易隨風飄散。

為此，本組選擇品系 7728 進行相關培育與選拔的評估試驗，狼尾草 7728 品系歷經 30 年歲月的醞釀及因應時代需求，在歷年來參與人員馬拉松式的努力之下，於 5 月 4 日在王治華委員、李春芳委員、程梅



狼尾草台畜草七號命名審查委員現場會勘

/ 楊振豐 提供 105.5.16

萍委員、盧啟信委員及張世融委員等協助下，通過所內初審會議；在林瑞蓬委員、林俊臣委員、盧煌勝委員、許福星委員、林順福委員、李滋泰委員及黃振芳委員再次審查後，於 5 月 27 日複審會議時正式通過命名為「狼尾草台畜草七號」。狼尾草台畜草七號能於吉日良辰正式問世，要特別感謝這些年來默默辛苦付出的育種人員及工作夥伴。

本品種屬於半矮性品種，不會倒伏，區域試驗之年平均鮮草產量為每公噸 240.8 公噸，比狼尾草台畜草三號增加約 10.5%，乾物質產量為每公噸 41.6 公噸，比親本 Mott 增加 10.5%，也比狼尾草台畜草三號增加約 10.9%，粗蛋白質含量與狼尾草台畜草三號差異不大（10.2% vs. 10.8%），可說是產量與品質兼具的草種，未來將推廣給農民栽培使用。

本年度飼料作物組第一次學術研討會圓滿成功

本年度飼料作物組第一次學術研討會於 6 月 22 日上午 9 時在總所飼料作物組三樓會議室召開，由林正斌組長主持，研究同仁利用這個機會將自己手上的最新的研究成果，進行分享及討論，感謝鄭裕信所長、黃振芳副所長及王治華主任秘書蒞臨指導及大家熱情參與！

這次報告的同仁包含新竹分所梁世祥助理研究員、陳怡璇助理研究員、恆春分所張敏郎副研究員、朱明宏助理研究員、本組張世融副研究員及李姿蓉助理研究員等，內容多元豐富，講題包括臺灣葛藤之遺傳變異與群叢分析、飼料用甜高粱品系栽培產量與品質之評估、巴西蘑菇培養基青貯之製作、高粱與青

割玉米間植研究與展望、青割玉米與大豆間植研究與展望及禾本科牧草永續栽培生產技術研習等等，期盼研究同仁藉此交流機會，對彼此之研究有更進一步認識與瞭解，同時也讓研究同仁了解芻料作物產業的現況，以作為日後產業輔導之參考。誠如鄭所長所指示的，學術研討會是知識及經驗的傳承，更可讓本所的試驗研究更精進，研究人員少走許多冤枉路。

★★★★★ 彰化種畜繁殖場 王勝德 報導

異地飼養鵝隻種原搬家

本場異地飼養鵝隻在臺中區農改場的種原已經結束第一產蛋期，但為了收集更多後裔以擴大種鵝群數量，該批種原將續養至下一個產蛋期。在考量敦親睦鄰前提下，種鵝群須要搬家，以降低對附近居民的影響，原來居住的雙連棟鵝舍也功成身退。再次感謝臺中區農業改良場林學詩場長的鼎力幫忙，慨借另一塊試驗用地供本場使用。新的種原基地仍以無固定基礎設施的簡易型溫室為架構，設置成防犬、防鳥、遮蔭且具廢污水處理設施的非開放式禽舍。6月3日由林宗毅代理場長親自率隊進行種原健康監測工作，期待今年的秋末冬初，異地種原能順利的進入第二個產蛋期，為優良種原的擴展工作再盡心力。

增添防疫利器

為強化自衛防疫能量，讓已經使用11年的老舊噴霧消毒車可以多一點休息的機會，本場今年採購了一臺23匹馬力之柴油引擎四輪傳動自走式噴霧消毒車，它附有800公升大容量不鏽鋼藥液槽、藥液攪拌器及18個噴嘴，可同時多面向消毒。6月3日，防疫新利器入場，「工欲善其事、必先利其器」，進行現場操作及教育訓練時，同仁們都躍躍欲試，有了這臺消毒車，一定能使環境消毒工作更有效率，也讓消毒無死角，幫助我們建立更堅固的防疫堡壘。



林宗毅代理場長（左1）率隊進行異地種原健康監測 / 王勝德 攝影 105. 6. 3



新購自走式噴霧消毒車教育訓練 / 廖惻君 攝影 105. 6. 3

羊舍屋頂牆壁終於換新啦！

澎湖工作站的羊舍來自原有豬舍的逐步改建。工作站於民國98年配合澎湖縣養豬戶離牧政策，結束養豬業務。建於民國91年的豬舍每年經歷近半年的東北季風、夏季颱風及海風的摧殘，早已殘破不堪。其中兩棟豬舍已於前幾年完成整修，使羊羊們能有個安全且能遮風避雨的家，另一棟豬舍則礙於維修經費不足，一直未能進行修復，處於危險且不適合養羊之狀態，幸好今年度有爭取到一筆一般行政競爭計畫預算，因此得以先將畜舍屋頂及牆壁進行整建。修復過程一波三折，先是等待廠商由臺灣本島訂貨及配合運輸船期，好不容易盼到貨到工作站了，又連續下了一週的大雨，等待10多天，才盼得適合施工的晴天，感謝廠商配合相挺，連日的趕工下，工程順利在6月20日前完工，也感謝總所遠道來驗收的長官及設計師，使得本項工程得以及時於6月底前完成驗收付款等行政程序。



羊舍整建前樣貌 / 廖曉涵 攝影 105. 4. 6



羊舍整建後，煥然一新

/ 廖曉涵 攝影 105. 6. 27

臺灣小型豬分散保種場建置

生醫產業是目前臺灣積極發展重點之一，而實驗動物品質攸關動物試驗成敗，因此建立優質實驗動物供應體系為發展生物醫藥產業重要之一環。臺灣小型豬之生理特性、解剖構造與臟器比例和人類相似，適合作為生醫研究之實驗動物。本所臺東種畜繁殖場為國內生醫用小型豬育成與推廣單位，並於2013年通過AAALAC實驗動物國際認證。為持續與穩定維持國內小型豬種原，本組於105年度執行「生醫用小型豬分散保種場建置與遺傳背景監控」計畫，規劃於本所育種場興建小型豬異地保種場，以便將來引進臺東場小型豬，分散單一地點種原管理風險。

為使計畫順利推動，本計畫主持人陳佳萱博士與建築師分別於4月27日、5月3日、5月12日、5月23日、6月6日、6月8日及6月13日多次進行設計圖修正與規劃內容調整，目前已順利完成生醫用小型豬畜舍設施修繕細節及平面設計

圖，並於7月初進入工程招標階段。本計畫共規劃二棟畜舍，每舍分為兩區，包括有保育成長區、分娩區、母豬區與公豬區。各舍設計重點包括：保育成長區需有自動餵飼系統，每欄並設置旋盤式乾濕給飼槽；分娩床位需有前後門設計，方便動物進出，中間活動門軌道需做防刮處理，避免仔豬受傷；公豬區除前通道尚需有後門；每區前後左右需加裝四個渦輪風扇，增加通風散熱。各項設施乃以動物福祉為前提，期望營造小型豬友善生長環境，讓豬隻生長得又健康又快樂。此外，日前已挑選15頭臺東場蘭嶼母豬，預定豬舍完成驗收後便可立即進行小型豬進場保種業務。

★★★★★臺東種畜繁殖場 陳亮君、陳正坤 報導

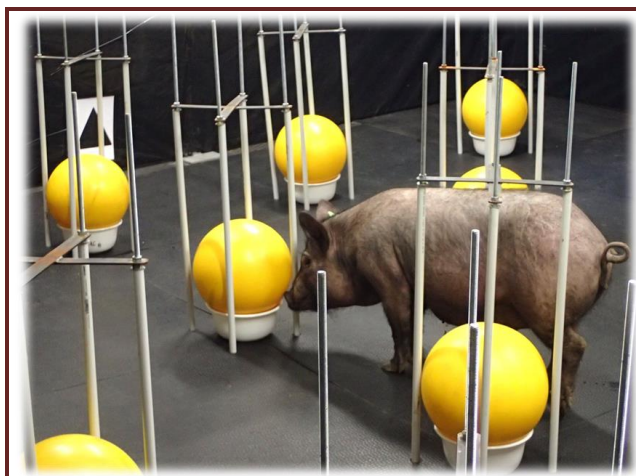
2016 參訪法國 INRA 的 Saint-Gilles 研究中心記事

本場陳亮君助理研究員於5月份出訪法國國家農業研究院（Institut National de la Recherche Agronomique, INRA）14天，進行臺法實驗用小型豬資源體系經驗交流與技術知識研習，亮君於5月18日背個行囊帶著緊張心情出門，第一次去歐洲，而且還是單槍匹馬，出發前親朋好友不斷提醒在歐洲要小心扒手和搶匪，所以整趟行程都是小心翼翼地顧緊荷包，在經歷了不小心坐錯車和走錯路的狀況下，還是很順利地到達位於濱臨英吉利海峽的布列特尼之INRA的Saint-Gilles研究中心。

INRA是歐洲頂尖的農業研究院，主要研究領域為營養、農業和環境，此次參訪重點在於瞭解法方實驗動物資源體系開發模式，進行基礎實務照護管理交流，並延續雙方友好互惠之夥伴關係；該研究中心包括了食物消化神經行為研究單位（Alimentation & Adaptations Digestives, Nerveuses et Comportementales, ADNC），動物及畜牧的生理、環境和遺傳研究單位（Physiologie, Environnement et Génétique pour l'Animal et les Systèmes d'Élevage, PEGASE），ADNC是以小型豬當動物模式，進行人類營養神經行為間相互關係之研究，而PEGASE是以改善

動物生產為目標，從環境、動物福利及產品來源品質及安全性方面進行研究，整個過程參觀了小型豬飼育畜舍、行為研究飼養畜舍、營養代謝室、影像研究平台及小型豬認知行為測試等。

長久以來INRA一直和本所維繫良好互動，並且不吝嗇的相互交流，過程中不斷表示願意與臺東場進行試驗研究的交流。此次感謝INRA讓亮君有機會前去拓展眼界，也獲得許多新知識帶回分享給同仁，期望未來能應用於臺東場小型豬之發展。



小型豬 hold board 認知行為測試
/ 陳亮君 攝影 105. 5. 23

訪法心得經驗分享+慶生會

本場畜產科技系陳亮君代理主任於5月中旬出訪法國INRA，於6月20日下午在畜牧推廣館為同仁簡報，分享臺法實驗用小型豬資源體系交流與研習的心得，內容豐富且精采有趣，大家都很開心的體會了一場奇妙的法國之旅。報告結束時已接近下班時分，開始本場105年度1~6月份同仁慶生會，總務室準備豐盛的蛋糕甜點及餐盒，朱賢斌場長祝福19位壽星身體健康，工作愉快，並由場長分切蛋糕與同仁分享，大夥兒愉悅地選嚐甜點後，帶著歡樂的心情下班去。



同仁慶生會，歡樂融融 / 陳正坤 提供 105. 6. 20

★☆☆☆☆ 花蓮種畜繁殖場 洪兮雯 報導

花東地區放山雞場非半開放式禽舍生物安全現場輔導

花東地區山多平原狹小，為放山雞主要的飼養地區，因為其飼養區域幅員廣闊，地勢落差大，甚至是在樹林裡放養雞隻，因此如何因應防疫檢疫局在防範禽流感所設立的非開放式禽舍規範，是一項挑戰，需要集合眾多專家學者至現場實地了解飼養環境，並且針對業者能力範圍或需求，再研擬一套適用於放山雞的禽流感防範措施。

此項輔導計畫由養雞協會主辦，邀請由學術界及產業界專家學者組成的家禽產業重建技術服務團及各相關政府單位與會，先前已在臺南舉辦過一次，訪視南部放山雞的現場情況，此次移師花東地區，由許振忠教授、李淵百教授、陳秋麟教授、施義燦委員及養雞協會何玉珍組長，拜訪臺東池上鄉的北溪一場、山棕寮牧場與花蓮玉里鎮的德武牧場。



技術服務團輔導專家於德武牧場實地了解放山雞飼養現況 / 洪兮雯 攝影 105. 6. 28

本次業界參訪，本場也由莊璧華主任與筆者代表出席，藉此機會更深入了解花東地區各場不同的飼養環境及應注意之防疫措施。此行收益良多，更感謝放山雞業者熱情分享與回饋，我們會更加努力，期盼能替產業界解決問題！

105 年度暑期實習生報到囉

每年暑假來分所的實習生們總是讓分所充滿年輕的氣息！分所今年度在綜合考量目前研究人力與業務推動等因素後，決定只在7月份接受各大專院校的實習申請。不知道是不是因為這樣緊縮的關係，反而使各校提出申請的狀況比往年都要來的熱烈。今年度總計有11位，來自中興大學、臺灣大學、東海大學、文化大學、宜蘭大學與中華科技大學等學校的同學們，前來分所參加暑期實習。同學們互相熟悉的速度相當快，在兩、三句話之間很快就找到共同的話題並聊開來，也讓身為導師的我鬆了一口氣，相信這樣可以減輕他們對陌生實習環境的緊張與不適。而實習生的到來，也讓我們分所許久沒有出動的下班慢跑團與去濱海公路釣蝦場的釣蝦團，又再度燃起一絲出團的希望。

希望這些年輕學子們可以在實習期間有許多收穫，結交好友，並度過難忘的一個月實習生活！



年輕有朝氣的實習同學 / 蘇晉暉 提供 105. 7. 1

搶救手機訊號，刻不容緩

分所地處五結海邊，偏離市區，長久以來，手機的收訊訊號微弱。在我報到時，前輩知道我使用遠傳電信，只跟我說一句分所內的訊號，「只有距離、沒有遠傳」，要我去體會箇中含意。果然，當時每天晚上跟女朋友熱線電話時，一定要走到宿舍外面，對著大門口斜15度角的方位，才能收到手機訊號，而且還常常斷訊。後來聽前輩的建議換成中華電信後稍有改善，但是同仁們拿著手機拜天公，嘴裡念念有詞地說著「喂，有聽到嗎？」的場景仍然是屢見不鮮。

中華電信前幾年在分所架設訊號放大器，但是隨著時代演進，手機訊號從2G、3G一直到現在的4G，分所內的訊號放大器沒有辦法跟著進化，致使無法有效放大訊號，分所同仁們的手機又接近當機狀態。經詢問中華電信，得到的答案就是除了在分所架設基地台以外，沒有其他解決的辦法。因此，為了讓分所可以回歸到手機正常收發話的狀態，避免漏接重要的公務訊息，我們希望儘快完成相關行政程序與基地台的架設，讓分所同仁不用再當訊號難民，接聽電話的第一句永遠都是「喂，有聽到嗎？」。

105 年改善工作環境及職業安全衛生法宣導說明會圓滿落幕

6月23日8點過後秘書室事務及技術服務組同仁已各就工作崗位，酷暑之下揮汗如雨地準備接待這盛大舉辦的職業安全衛生法宣導說明會，原預估參與人數150人，因報名熱烈激增至210人，原場地視聽教室無法容納改至國際會議廳，約8時30分主講人抵達後，由黃振芳副所長主持引言，特別感謝勞動部安全衛生署南區職業安全衛生中心李柏昌主任及本所政風室歐潮育主任的鼎力促成，使我們這群牧場工作夥伴能夠有這難得的機會，一窺這影響全國廣大工作者權益的「職業安全衛生法」。

第一堂課係由南檢中心吳俊傑技正以他多年勞動檢查的經驗表述職安法之適用對象、罰鍰處分、職災定義、義務主體、職災通報及管理文件說明，並就常見職災類型一墜落、感電、跌倒、被撞、倒塌、物體飛落等災害預防宣導，同時也提到有關承攬責任風險評估及罰金與罰鍰的不同（罰金是刑罰的一種，需經法院的判決或裁定；罰鍰屬於行政罰，係由政府用來處罰）。

依據職業安全衛生教育訓練規則第17條規定雇主對擔任下列工作之勞工，應依工作性質使其接受安全衛生在職教育訓練，包含：一、職業安全衛生業務主管；二、職業安全衛生管理人員；三、勞工健康服務護理人員；四、勞工作業環境監測人員；五、施工安全評估人員及製程安全評估人員；六、高壓氣體作業主管、營造作業主管及有害作業主管；七、具有危險性之機械或設備操作人員；八、特殊作業人員；九、急救人員；十、各級管理、指揮、監督之業務主管；十一、職業安全衛生委員會成員；十二、營造作業、車輛系營建機械作業、高空工作車作業、缺氧作業、局限空間作業及製造、處置或使用危險物、有害物作業人員；十三、前述各款以外之一般勞工；十四、其他經中央主管機關指定之人員（無一定雇主之勞工或其他受工作場所負責人指揮或監督從事勞動之人員，亦應接受前項第十二款及第十三款規定人員之一般安全衛生在職教育訓練）。

第一項第一款至第三款人員之安全衛生在職教育訓練，其訓練時間每二年至少六小時；第四款至第六款人員之安全衛生在職教育訓練，每三年至少六小時；第七款至第十三款人員之安全衛生在職教育訓練，每三年至少三小時。

本次教育訓練主辦的目的除了增進本所同仁對職安法及職災防範的認識外，主要是期望對落實負責執行職業安全法之各級主管及管理、指揮、監督暨有關人員宣導，使大家能充分瞭解本身職責及權利義務，諸如雇主有義務訂定



管理計畫、工作守則，及提供勞工健康檢查及辦理教育訓練；同時勞工有義務遵守工作守則、配合健康檢查及接受相關教育訓練。

第三、四堂接續由葉秋山科長及李柏昌主任講述職災案例解說及風險評估與風險轉移，由淺入深的分析說明各類勞動檢查的實際案例檢討（含改善方法及雇主連帶賠償有如無底洞），並強調雇主應要求各級單位主管充分認識職安法規的重要性，尤其是行政部門主管一定要支持職安工作的推動，才能在有限的公務人力之下，本諸責任積極義務，有效建構及執行各工作場所之自動檢查機制，以確保全體工作者的安全與健康，經過這幾位專家專業授課後，相信各級主管、同仁能更了解職安法相關規定，一起建構安全、衛生的職場環境，為防止職業災害，保障工作者的安全，共同努力。

★★★☆☆ 政風室 歐潮育 報導

105 年第一次政風聯繫會議暨環境教育課程

臺南地檢署舉辦「臺南市地區105年第一次政風聯繫中心會議暨環境教育課程」，於6月29日上午10時起，假本所技術服務組二樓會議室舉行，會議由臺南地檢署檢察長張文政主持，各級長官及該地區中央及地方各政風機構政風主管一百多人與會。

本所鄭裕信所長，以貴賓身分與會致詞，首先歡迎張檢察長、林仲斌主任檢察官及廉政署南調組高大方組長暨與會政風主管蒞臨本所，並介紹本所環境與技轉產品，包括加工組德式香腸、雞肉餅及飼作組花青素等，希望大家品嚐後不吝指正，提供寶貴意見供本所參考。

本次政風聯繫中心會議，安排動態及靜態兩部分議程，在動態方面特別安排參訪技服組陳列館及赴本所後山做環境教育訓練課程；靜態方面，為使議程精彩生動，則安排該地檢署主任檢察官陳玉萍報告「葉世文、趙藤雄貪污案件偵辦經驗分享」。整個活動行程在本所政風室精心安排及技術服務組等相關組室協助下，於當日16時30分圓滿結束，讓與會人員對本所留下美好的印象。



與會人員參訪本所陳列館
/ 張志安 提供 105. 6. 29

★★★☆☆ 政風室 摘錄自內政部警政署刑事警察局網站

偵破以「萬○豐資訊有限公司」涉嫌非法經營電信詐欺機房話務平臺供應商案

小英總統上任以來特別針對國人近來所關切的兩大犯罪問題——「反毒」及「反詐騙」，呼籲警察同仁能以最大的心力，思考最好的方式，徹底解決人民的

問題，警政署將這兩項犯罪類型，當做目前最重要的工作目標，將打擊詐欺集團及反毒列為第一要務，由刑事警察局統合各縣市警察局強力掃蕩毒品及打擊詐欺犯罪；在打擊詐欺犯罪獲空前斬獲，查獲以「萬○豐資訊有限公司」涉嫌非法經營電信詐欺機房話務平臺供應商，提供詐騙話務給20-30個下游詐騙機房，以竄改來話方式詐騙被害人，危害社會治安。

臺中市政府警察局清水分局與本局偵查第六大隊共同接獲線報指出，臺中市西屯區大墩20街一處大樓有可疑年輕人出入，行蹤詭異，出入都以高檔進口賓士轎車代步，經派員勘查實施跟監埋伏，發現藏身市區高級大樓內有疑似經營詐欺機房情形，於是主動報請臺灣臺中地方法院檢察署遴派檢察官黃嘉生指揮偵辦，於6月21日見時機成熟向臺灣臺中地方法院聲請搜索票，動員22名警力實施搜索，而查獲嫌犯呂○綸等8人。

「萬○豐資訊有限公司」是租用美國、日本、澳洲、南美等國家伺服器，架設話務平臺，公司員工負責招募詐欺機房話務業務，並每日上午8點測試詐欺機房指定竄改之號碼是否可以正常通話，再交給詐欺機房進行詐騙，詐騙手法都是用群呼發送大量語音電話通知大陸民眾稱說有積欠手機話費，如果民眾稱沒有該手機號碼，就會請民眾向公安局報案，會請民眾用查號臺的方式查詢公安局電話號碼，再請民眾自行抄錄後再掛電話，並由公安局人員主動與民眾聯絡，然後詐欺機房就會用嫌犯竄改的門號撥打給民眾，讓民眾誤以為該門號就是公安局人員撥打的，然後假冒公安局人員會幫民眾製作筆錄，稱民眾是因證件遭人盜用，申辦銀行帳戶，該帳戶目前涉及洗錢，案件嚴重要保密不能跟別人說，然後須監管民眾名下所有的銀行帳戶，再請民眾將帳戶內所有的錢用不同方式如轉帳、自存、網路銀行、臨櫃匯款等方式匯到指定之帳戶內。

該詐欺話務平臺，每分鐘跟詐欺機房收取新臺幣3.5元話費，其線路成本約1.3-1.4元，所以每分鐘獲利約新臺幣2.1-2.2元。該詐欺話務平臺每日提供1、20個詐欺機房話務服務，每日進帳數十萬至數百萬元，獲利驚人，警方已針對下游各處機房持續追查。

目前許多詐騙臺灣、大陸地區民眾之詐騙集團，也是以此方式詐騙臺灣民眾，呼籲民眾，如遇到來電前面有顯示+號的，務必提高警覺此可能為詐騙電話，請撥打警政署165反詐騙諮詢專線查詢。

※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

政令宣導與人事法規

- 一、銓敘部令以，自106年1月1日以後始任公務人員者，曾任下列12大類服務於政府機關（構）、公立學校之年資，得採計為公務人員休假年資；公務人員於106年1月1日前已依原規定核定有案之休假年資仍予維持：
- （一）經銓敘部銓敘審定有案之年資。
 - （二）政務人員年資。
 - （三）民選地方行政機關首長年資。
 - （四）公營事業機構具公務員身分之年資。
 - （五）公立訓練、矯正機構職業訓練師年資。
 - （六）公立社會教育、文化機構專業人員及公立學術研究機構研究人員年資。
 - （七）各機關（構）依組織法規所定得準用或比照教育人員任用條例聘任之年資。
 - （八）依法令任官有案之軍職年資。
 - （九）依法應徵入伍服役之年資。
 - （十）公立學校依教育人員任用條例進用之教育人員年資。
 - （十一）依聘用人員聘用條例、行政院暨所屬機關約僱人員僱用辦法聘（僱）用之年資。
 - （十二）公務員服務法適用對象之任職年資；或非公務員服務法適用對象，惟其任職得提敘俸級或採計退休之年資。
- 二、行政院人事行政總處函以，退休人員犯貪污治罪條例，經判刑確定而入監服刑，依公務人員退休法第23條及第32條規定，應停止領受月退休金及辦理優惠存款權利，其三節慰問金亦應同時停止發給，並至原因消滅時恢復。
- 三、有關公務人員服研發替代役，得否辦理留職停薪並參加年終考績（成）：銓敘部意見略以，研發替代役亦屬兵役法所稱兵役之一種，公務人員服研發替代役期間均具役男身分且屬依法履行兵役義務人員，公務人員服研發替代役期間得適用公務人員留職停薪辦法第4條第1項第1款規定辦理留職停薪，並不得參加考績（成）。

政令宣導與人事法規

交通部觀光局為鼓勵銀髮族與身心障礙人士到戶外出遊享受踏青樂趣，辦理國內旅遊活絡方案-「Fun 心玩透全臺灣」第三階段行程並特別規劃銀髮族與無障礙特別活動，設計 39 條適合銀髮族旅遊之行程及 14 條適合身障人士旅遊之旅程；詳細行程、活動辦法、最新消息皆請洽活動網站查詢（網址：<http://easytour.taiwan.net.tw>）

員工同樂慶端節

6月9日適逢端午佳節，為免屆時大夥兒事多不易兜在一起，分所在員工合作社作東主辦之下，提前一週於6月2日舉辦同樂活動，給員工們舒暢身心、happy一下，也慰勞近半年來工作的辛勞。

活動分組是依分所目前重點業務將參加人員逢機分為牛、羊、草三組，活動內容則是畜產科技系楷扉與宜靜悉心規劃設計的「眉目傳情」、「苦中作樂」及「口默橫飛」。略說前者乃口含吸管、傳遞橡皮筋是也，規定時間內累計數量最多者獲勝；中者乃先飲完一杯苦茶後，再將6只紙杯疊成塔狀即算完成，每組3人在最短時間內完成者即獲勝。最後乃仿電視電擊棒過關遊戲，只不過電擊棒改成Pokky巧克力棒，參賽兩人口銜Pokky棒，同口協力通過面板上的彎曲通道，每組3對、累計時間最短者即為勝方。難得當日人員大致到齊，現場氣氛熱絡、歡笑聲此起彼落，加上活動進行趣味橫生，更重要的是，活動後人人有獎（看見照片中後方的紅包板沒？），真是歡樂滿堂！最後由牛組獲得優勝，並另獲分所長親頒一豐厚大紅包。至於羊、草二組雖也有紅包，只不過厚度就差了些啦！不過最重要的是，歡喜就好啦！



「眉目傳情」，口不能言、但表情豐富
/ 李光復 提供 105. 6. 2



「苦中作樂」，苦不堪言、動手不動口
/ 李光復 提供 105. 6. 2



「口默橫飛」，心有靈犀、動口不動手
/ 李光復 提供 105. 6. 2

環境教育 - 遠離環境毒害、健康好生活

全球暖化日趨嚴重，此刻的地球亦面臨多起新型細菌、病毒的危害，而大自然的環境污染竟是主要元兇？環境中的毒素及抗藥性菌種所帶來的傷害、還有臺灣大量曝露在偏高的空污下，如何要向這些有毒物質說不？而食品安全性與環境污染不僅對人體健康帶來不良影響，現代化生產食物的方式其實更嚴重地影響、改變了我們的環境。氣候變遷、極端天候，人為因素是主要禍首，如

何節能減碳、降低對環境的破壞，人人有責。居家環保其實很重要，因為我們的身體每天曝露在重金屬、防腐劑、空氣懸浮微粒和化學毒素中，這些有害物質日積月累堆積在人體細胞內，不但侵害人體、也對環境造成不利的影響。影響人體的環境荷爾蒙化學物質約有幾種，您知道嗎？它們會對我們人體造成什麼樣的重大影響？

上述這些與我們息息相關的重要環境議題，在6月20日舉辦的環境教育課程中，來自中華民國污染防治協進會的余凱文講師，為分所同仁們分享了極為寶貴的一堂課，大家受益匪淺。這些我們經常從媒體聽聞的報導，只知道有這些現象，卻不太有心去瞭解它們發生的背景原因、以及對我們會造成什麼樣的切身影響，經過講師的生動講解，讓大家知道，一切從日常生活中的小細節隨手做起，自可趨吉避毒、自利利他，防毒保健康。

★★★★★ 營養組 劉芳爵 報導

工欲善其事必先利其器

畜禽飼料中常用之飼料添加物如酵素、益生菌及益生素等，具有改善幼畜飼料消化效率、維持腸道良好的微生物菌相、提升畜禽的免疫能力及生長性能等功能。多年來飼料添加物的研發一直是營養組研究重點之一，也頗有成果，但總是缺了臨門一腳，即如何再將其濃度提高，並且如何保護好以使在腸道適當處才釋放出來以達到最好功效。本組今年度由劉芳爵副研究員主辦，購置濃縮過濾裝置與微膠囊機兩臺儀器，並分別於5月24日與5月26日辦理裝機的教育訓練，本組研究同仁及助理多人參加訓練課程，以充分吸收新知及了解儀器原理。濃縮過濾裝置，在利用特殊設計的中空管柱過濾膜與相關裝置，將培養液中之微生物或機能性物質，進行過濾與濃縮等步驟；微膠囊機作用原理，則在使用同軸噴嘴，將固體、液體或氣體物質（芯材）包埋並封存在微型膠內（包材），形成微膠囊，造成在上消化道環境的物理屏障，藉以保護被包裹的物料，於腸道適當地點才釋放出來，以發揮最好的效果。包材的組合研究將是芳爵博士這兩年的研究重心，而所內研究同仁若有試驗需要使用此項設備，歡迎與本組接洽。



微膠囊機（左）與濃縮過濾裝置（右） / 劉芳爵 攝影 105.5.26

歡迎生理組新血劉文嫻小姐到職！

6月1日生理組新任的技工報到！在大家的期盼下，技工劉文嫻小姐從國立臺灣歷史博物館調職至本所，她除了協助生理組日常事務外，也將是本組分子生物實驗室的生力軍，協助動物試驗分析工作，以下是她的自我介紹：

大家好，我是生理組新進人員劉文嫻，自幼生長於民風淳樸的古都臺南。已婚，育有一兒一女，家庭和樂、幸福美滿。我的個性隨和好相處，閒暇之餘除了喜歡和家人、好友相聚，分享生活喜樂；也喜歡接近大自然和保持每日健走萬步的習慣，既有益健康亦可鍛鍊肌力。

我畢業於嘉南藥理大學醫務管理學系，就學期間以半工半讀的方式完成學業，進入公部門之前曾任職於私人診所，擔任牙醫臨床助理、小兒科護理人員及電腦資料處理員等工作。進入公務機關第一個服務單位為永康榮民醫院（現為高雄榮總臺南分院），主要負責疾病分類及統計分析、病歷管理、癌症登記等業務，並積極努力通過疾病分類師、病歷資訊管理師及癌症登記技術人員等工作相關之證照考試。97年參加國立臺灣歷史博物館甄選並獲錄取，在人事單位任職，以服務的熱忱戮力學習，承蒙多位長官支持與厚愛，給與我極多的參與機會，協辦多項人事相關業務。

今年6月，很高興有幸進入環境優美、充滿人情味的畜產試驗所服務。初來乍到，對很多事物都不熟悉，很感謝同事們很有耐心的給我各項協助及溫暖的鼓勵。相信只要秉持著對工作負責盡職的態度努力學習，必能克服一切困難，完成託付任務。期許自己，無論於任何工作崗位，都能發揮所長盡綿薄之力。



劉文嫻居家照片
/ 劉文嫻 提供 105. 6.

拜訪成功大學林德憲教授

為尋求紓解本組兔隻熱緊迫之辦法，筆者與陳立人組長在5月下旬至成功大學建築系拜訪國內綠建築專家林德憲教授，林教授長期推動「節約能源」建築的研究工作，從1995年起六次協助內政部營建署主編完成「建築節約能源設計」法制化工作，及綠建築政策體系的建立，即臺灣綠建築指標（生態 Ecology、節能 Energy Saving、減廢 Waste Reduction、



赴成功大學訪談合影（左起生理組陳立人組長、成大建築系林德憲教授及筆者）
/ 蔡佩均 提供 105. 5. 18

健康 Health, EEWB) 的制定，同時也是成大綠色魔法學校的設計者。訪談中，筆者將兔舍建物資料、現有的通風降溫設備照片及待解決問題向林教授說明請益，期能用最少的經費、最小的更動，有效地改善兔舍熱季高溫高濕的問題。林教授建議我們在畜舍加裝雙層屋頂，以減少陽光直射產生的輻射熱，或是在適當的位置加裝灑水降溫設備等方式。此次訪談過程氣氛愉快，對於建築物降溫方面知識亦收穫豐富，期盼未來在經費許可下能進行兔舍改善工程，達到節能環保又降溫的目標。

★★★★★ 加工組 郭卿雲 報導

救助野生鳥兒

所裡綠地及樹木茂盛，無論是本所員工或來賓，都有置身於大型公園的感受。在這樣如大自然的環境裡，想當然爾會有許多鳥類棲息其間。黑冠麻鷺是本所常見的鳥種之一，其額、頭頂及冠羽為黑色，背部是銹紅色有黑色橫連紋，胸腹部亦有銹紅色縱麻斑，因而有其名，曾是保育類的留鳥。

6月29日一早上班，開車行經行政館與育種館後的桃花心木大道上，看到主計室吳錦禎主任站在路中間似乎在護著什麼，原來是一隻雙腳受傷的黑冠麻鷺雛鳥，牠看到有人靠近，鼓著翅膀、拖著雙腳，撲向路旁的草地！雖然牠的警戒心強，但也看得出來無法行走。在所裡看到受傷的動物，首先想到的就是產業組蔡銘洋獸醫，電話通知後，蔡獸醫前來勘查並帶走鳥兒送醫。

特有生物研究保育中心的「野生動物急救站」，曾撰文提醒處理受傷生病野生動物時，都有潛在的危險。動物不知道你嘗試要幫助牠、救牠，牠視你為敵人，因此為了防衛而攻擊人。野生動物對人的傷害包括哺乳動物以牙齒咬傷及

以獸角挫傷最多，猛禽則要特別注意爪子及喙對人的傷害，因此，救治受傷野生動物時，除了了解處理傷病動物的方法之外，更要注意如何保護自身安全。在處理動物時可以用毛巾、浴巾或深色衣物將動物包裹住，並蓋住動物的眼睛，以減少動物受到驚嚇及避免人員受傷。蔡獸醫也建議發現受傷的野生鳥兒，可通知當地的野鳥學會（台南市野鳥學會，電話06-2138310），或慈愛動物醫院（電話06-2641220）。



受傷的黑冠麻鷺雛鳥

/ 郭卿雲 攝影 105. 6. 29



黑冠麻鷺成鳥 / 王斌永 攝影 105. 5. 1

鹿產業的強女人與強母鹿 - 許有義養鹿場

6月份的「芒種」是母臺灣水鹿繁殖季節的開始，由於本場協助執行育種組兩個提昇鹿產業競爭力的相關計畫，主要目的是推動鹿精液採集及品質檢測，促使種公鹿優質基因能藉由人工授精快速擴散至各養鹿場，改進種鹿繁殖效率及品種性能。因此每年此時會開始到各種鹿場協助進行種公鹿採精與種母鹿人工授精。這次要介紹的「許有義養鹿場」負責人許太太，可說是養鹿產業中有名的強女人。六十幾歲的她獨自一人撐起飼養頭數約50頭的種鹿場，不要小看這數目不多的規模，長久來方向正確的育種觀念，培育出的年輕種公鹿平均價格高達每頭50萬元，也常在鹿隻產茸量比賽中得獎。養鹿產業第一台鹿隻固定架與自動切茸機都是由她開始使用，民國98年



種鹿場負責人許太太（左3）、育種組郭廷雍（左1）、
本場同仁梁桂容（右1）及宋文霖（左2）

/ 林信宏 提供 105. 6. 28



替 33 號強母鹿進行人工授精
/ 梁桂容 提供 105. 6. 28

也與本場進行人工授精技術轉移。二、三十年前的臺灣水鹿產茸量只有數十台兩，當時很多鹿農都抱持懷疑的態度，認為沒有那麼多鹿茸可以切，應該用不到高效率的自動切茸機，但臺灣水鹿大茸組第一名產茸量已經高達445.4台兩的今天，幾乎每戶都使用該項設備。

進行種母鹿人工授精當日，因為本場人手不足，便商請育種組郭廷雍助理研究員幫忙。當日幫最後一頭老母鹿進行人工授精時，才知道這頭就是養鹿人之間流傳有名的33號，該母鹿產下的頭剪小公鹿於民國93年以高達270萬元售出，不虧是強女人養的強母鹿。聽到這個天價後，筆者幫這隻母鹿做人工授精時，也特別認真，希望一次就成功。

鹿產業中，接近9成的養鹿戶所飼養的頭數都在100頭以下，雖然頭數不多且只有1到2人管理，但卻是一個特別又精巧的產業。

★☆☆☆☆ 新竹分所 陳怡璇 報導

歡迎參加「乳業科技論壇」各國貴賓蒞臨分所參訪

總所於5月24日至25日盛大舉辦「乳業科技論壇 (Networking for Dairy Technology)」及5月24日至26日舉辦「種畜禽加值產品查驗體系研討會」。在總所遺傳育種組吳明哲組長、林秀蓮助理研究員及技術服務組練慶儀助理研究員陪同下，來自日本、韓國、菲律賓及泰國的10位貴賓，於5月26日蒞臨新竹分所參訪。貴賓們由賈玉祥分所長親自接待，在畜產經營系李國華主任、畜產科技系李素珍主任、蕭振文副研究員及乳業協會丁進來組長陪同下參觀分所牛乳檢驗室。結束分



外賓與同仁於本分所合影 / 鄭志明 攝影 105. 5. 27

所行程後，下午再由分所長官陪同來訪貴賓前往位於竹南鎮的四方牧場參訪，經由這難得的機會，大家互相分享各國相關技術與經驗，共同為酪農產業盡心盡力！

★☆☆☆☆ 技術服務組 賴佑宜、練慶儀 報導

105 年農業創新育成中心優質企業標竿學習參訪活動

「105 年農業創新育成中心優質企業標竿學習參訪活動」於6月7日風和日麗天氣下熱鬧展開，為累積創育實務經驗，增加業者交流與促進異業結盟，農業創新育成中心規劃至農業（葦優集團—魔菇部落生態休閒農場）及牧業（良作工場農業文創館）進行一系列學習活動。

第一站為魔菇部落生態休閒農場，位於彰化縣埔心鄉，主要從事菇類菌種栽培，並通過 ISO22000、HACCP 及產銷履歷認證，是一結合產、官、學、研界資源，完整推動生物科技產業發展，持續朝向自動化與智能化作業生產目標推動的農場。第二站為祥園實業關係企業，位於雲林縣大埤鄉之良作工場農業文創館，該管係落實由農場到餐桌全程掌握，從上游到下游，建立農友與消費者之間的連結，讓消費者的意見



於魔菇部落休閒農場合影

/ 張峻瑋 攝影 105. 6. 7



於良作工場農業文創館合影 / 張峻瑋 攝影 105.6.7

能夠回饋至養豬戶，增強養豬戶精進品質的動機。

當天參與人員接近 40 人，透過本次活動確實達到互動交流之目的，希望進而促進跨域整合的機會，達到「創新創業新技術，育成農業新奇蹟」願景目標。

「吉時從農、青春築夢」第三屆百大青農輔導計畫簽約輔導說明會圓滿完成

為協助青農穩定經營農業，農業委員會持續推動百大青農輔導計畫，積極整合各項輔導資源，提供百大青農包含技術、行銷、財務、研發、智財與資訊化等輔導措施，配合設施設備補助及低利貸款等各項協助，使其於從農初期能穩健成長，得以持續擴大規模或朝創新加值發展，逐步帶動其他青年農民共榮發展。百大青農輔導計畫已邁入第三屆，畜牧類今年度第一次加入該計畫，自 3 月 28 日起，一連串的報名作業、初審面試、複審會議、輔導說明會及與正取百大青農簽約等作業如火如荼展開。首屆畜牧類百大青農分別由神來牧場（羊）—陳國顏先生、春發成畜牧場（豬）—李榮春先生及良牧畜牧場（牛）—陳建良先生獲選。



第三屆百大青農簽約輔導說明會與會人員合影

/ 楊振豐 攝影 105.6.27

本所於 6 月 27 日完成輔導說明會及與青農簽約儀式，並特別為三位青農精挑細選合適的陪伴輔導師，分別為宜蘭大學楊价民教授、郭猛德博士及屏東科技大學吳錫勳助理教授。為能及時提供青農技術面支援，本所特派三位專業輔導員，分別為恆春分所黃政齊分所長輔導養羊產業陳國顏先生，總所遺傳育種組陳佳萱助理研究員輔導養豬產業李榮春先生，以及恆春分所李光復副研究員輔導肉牛產業陳建良先生，期望能藉由資源整合及個案輔導，協助青農穩健經營，樹立標竿！

畜試所訊第 312 期 / 2016 年 7 月 25 日出刊

總編輯：李春芳

執行編輯：廖宗文、范耕榛

編輯委員：吳啟瑞、顏念慈、王斌永、劉芳爵
施柏齡

行政助理：洪靖崎、李宗育

版面設計：楊璿菁、李進寶