



# 畜試所訊 342



— — — — — 2019 年 1 月 25 日出刊



經營組 李欣蓉 報導

## 循環農業成果發表會 成果豐碩超吸睛

結合農林水畜 4 個試驗所、各地區改良場、大專院校、中央研究院、工業研究院及產業團體等各單位技術與研發能量，本所於去(107)年 12 月 18 日假行政院農業委員會屏東農業生物科技園區辦理「2018 農業循環技術研發成果展示暨研討會」。本組為籌備本次會議，特別情商社團法人台灣農業科技資源運籌管理學會協助製作研發成果短片，並由黃振芳所長擔綱引言，拍攝當日架設燈光、收音麥克風、音控與雙鏡頭畫面捕捉，儼然像是小型記者會。本所參與展出項目包括新竹分所與產業組分別展示「黑水虻量產及處理畜產廢棄物效率提升技術」與「家蠅蟲體蛋白加值應用」、營養組展示「高纖農業副產物飼料化」及本組展示「畜牧廢水進流預熱及保溫裝置」與「農牧循環示範專區介紹」，透過展區精心佈置完美呈現研發成果。本次為循環農業計畫推動小組首度計畫

發行人：黃振芳

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 分機 2806、2807

✓ 循環農業成果發表會 成果豐碩超吸睛

創刊日：1990 年 8 月 1 日

傳真：06-5911564

✓ 蔡總統及賴前院長關心非洲豬瘟防疫工作

網 站：<https://www.tlri.gov.tw>

編輯：經營組

✓ 南非動物生產研究所蒞臨參訪

成果展示會，成果豐碩，當日共吸引 182 位產官學界及業者與會，研討會現場座無虛席；研發成果展示亦受到業者青睞，成功媒合多項研發技術與商談案件，期望透過本次農林水畜的農業資材循環再利用技術成果與研討會發表，能有更多跨領域的討論意見與專業建議，激盪出不一樣的火花；希冀具拋磚引玉之效，讓更多產業響應資源循環再利用的議題，共創低成本、低污染、高品質及高產能的臺灣新農業。



本所參與循環農業計畫研究人員於椰林大道合影 / 楊振豐 拍攝



♥♥♥♥ 產業組 林正鏞 報導

## 蔡英文總統及賴清德前院長關心非洲豬瘟防疫工作

由於中國大陸非洲豬瘟疫情十分嚴重，近乎失控，從去(107)年 8 月 3 日傳出第一件案例後，至今已蔓延至 23 個省市區，超過 100 起案例。而非洲豬瘟目前無藥可醫，亦無疫苗可用，為動物傳染病防治條例之甲類傳染病，且屬應向世界動物衛生組織(OIE)通報之疾病，一旦入侵臺灣將造成產業極大損失，金額



蔡英文總統於去(107)年 12 月 22 日訪視雲林縣虎尾鎮公所清潔隊就廚餘蒸煮處理做政策宣示 / 林正鏞 提供

恐達 2,000 億，因此蔡英文總統及賴清德前院長十分關心非洲豬瘟防疫工作，分別於去年 12 月 22 日及 23 日訪視雲林縣虎尾鎮公所清潔隊之廚餘蒸煮處理及臺中市清水區之廚餘養豬戶，並聆聽養豬農民建言。蔡總統及賴前院長指示廚餘應經 90℃ 以上，至

少 1 小時蒸煮，才可用於餵飼豬隻，目前考量有些縣市政府尚無法處理每日廚餘產生量，故尚不全面禁用廚餘，但禁用廚餘養豬措施將進入跨部會討論，實施期程會視疫情發展需要及各縣市政府的廚餘處理能力另行公布。賴前院長亦籲請全國各養豬戶落實各項生物安全防治措施，嚴謹防範非洲豬瘟入侵，如豬



隻有異常死亡應主動通報，並指示行政院農業委員會對於利用廚餘養豬而無法達到蒸煮條件之養豬戶，應輔導轉用飼料或推動離牧補償措施。

農委會遵照蔡總統及賴前院長指示，於去年12月24日為提升疫情防控強度，推出廚餘養豬改用飼料及退場輔導機制，加速廚餘養豬轉型，推動產業永續經營政策。在轉型過渡期間，除要求廚餘養豬業者應符合行政院環境保護署規範，廚餘必須達到蒸煮條件，環保單位亦將落實查核，對未符規定者依廢棄物清理法進行裁罰。



輔導廚餘養豬  
轉型相關資料



賴清德前院長於去(107)年12月23日在卓榮泰前秘書長及李退之前副主任委員陪同下，訪視臺中市清水區廚餘養豬戶 / 林正鏞 提供



臺東種畜繁殖場 陳彥璋 報導

## 非洲豬瘟暨環境教育宣導

本場總務室於去(107)年12月12日辦理環境生態暨衛生教育活動，藉由影片的宣導，促進同仁們珍惜環境資源的觀念；此外，因應中國大陸非洲豬瘟疫情蔓延，各單位嚴陣備戰，本場也藉此機會，再次宣導非洲豬瘟相關事宜。

活動一開始首先播放非洲豬瘟宣導影片，讓同仁們瞭解非洲豬瘟的特性、



非洲豬瘟影片宣導 / 林金足 提供

傳播方式，以及對產業的危害；影片中集合各界宣導資訊與意見，使同仁們體悟，防疫視同作戰，各界應齊心面對非洲豬瘟議題，任何細節都不得輕忽，藉此提高同仁的危機意識，進而更嚴謹地執行場內生物安全措施。

隨後，總務室以動畫電影「冰原歷險記5」進行環境生態宣導，在這一系

列電影的前作中，史前動物們作為保鏢兼保母，一路護送人類嬰兒回家，藉由動物們一路上的冒險歷程與心境變化，帶出人類應與生物及環境共存的意涵；在影片一開頭，就帶出地球遭遇末日災難的劇情，面臨如此巨大危機，各種動物們都必須盡自己的一份心力，不分彼此攜手同心阻止災難發生，希望藉由輕鬆談諧的劇情，啟發同仁們瞭解，環境資源並非取之不盡，所有人應當共同面對如今所面臨的地球暖化、極端氣候及資源耗竭等問題，珍惜生態資源，落實環境永續。

## 協助初鹿牧場牧草打包作業

本場於去(107)年 8 月中旬，接到初鹿牧場來電，表示該場周邊數十公頃盤固草地已臨收割適期，希望本場能協助收割及打包，但本場亦有約 10 公頃牧草地待收割，經溝通協商後，決定利用本場牧草地收割空檔前往協助，無奈去年 8 月下旬隨即遇到熱帶性低壓影響而連日豪雨，割草一事只好暫時擱置。

在揮別熱帶性低壓帶來的豪雨後，割草打包事宜便如火如荼展開，期間也遇到不少阻礙，尤以氣候狀況為主，說是跟天氣在賽跑也不為過。乾草曬製過程就怕遇到下雨淋濕，然而本場與初鹿牧場皆位屬坡地，毗鄰高山，天氣變化迅速，經常遇到一早艷陽高照，開始打包後，還沒到中午就烏雲密布，得在降雨前搶收完畢；為儘早完成兩場乾草收成事宜，即使週末短暫放晴，本場技工同仁也排開其他事情，投入割草及翻草作業。感謝本場技工同仁們不畏辛勞，



協助初鹿牧場牧草打包作業 / 陳彥璋 拍攝

於兩場間辛苦忙碌，協助初鹿牧場解決牧草收穫問題，並搭建友誼橋梁。



遺傳育種組 曹全偉 報導

## 智慧型推料餵牛機器人附加天眼設備

本所「智慧型推料餵牛機器人附加天眼設備」於去(107)年 12 月 1 日~23 日至臺中世界花卉博覽會「神農奇技」檔期展出，展示區域名稱為「智慧牧場」，係以展現我國智慧農業科技現況。目前我國已有近 30 場酪農戶引進「推料餵牛機器人」智慧型設備，可有效減少人工推料次數及時間，縮短牛隻吃料時間與避免牛隻跪下吃料行為，有效提升牛群產乳性能與乳品質。導入後可增加牛隻進食次數，牛群平均乾物質攝取量增加 6~10%，乳量增加 3~8%，並可取代每日 3~4 小時人力需求。本所創新整合網路攝影機設備於推料餵牛機器人上，實現「天眼概念」，於展出期間搭配大型電視輸出天眼畫面，與現場參觀民眾有互動效果，頗受好評。現場更展出本所製作之推料餵牛機器人應用宣傳影片，讓參觀民眾深入了解我國酪農戶目前飼養管理智慧化程度，及推料餵牛機器人應用現況。本所更



智慧牧場佈展成果 / 曹全偉 拍攝



於展出期間應用臺灣 3D 列印技術製作等比例縮小之紀念磁鐵鑰匙圈發放，讓參觀民眾對於我國酪農業的智慧化發展留下深刻的印象。



主計室 江桐郁 報導

## 修正「中央政府各機關派赴國外各地區出差人員生活費日支數額表」

依行政院 107 年 12 月 20 日院授主預字第 1070102905 號函，行政院修正「中央政府各機關派赴國外各地區出差人員生活費日支數額表」，並自 108 年 1 月 1 日生效。

修正生效後，奉派出差人員跨越新、舊規定者，其於舊規定出差日(107 年 12 月 31 日以前)適用舊規定，於新規定出差日(108 年 1 月 1 日起)適用新規定，另修正後所需經費，仍在原列預算相關經費項下列支。

本室已將修正後「中央政府各機關派赴國外各地區出差人員生活費日支數額表」登載於嘉誠辦公室自動化系統之「公布欄」以及本所所內網「公告下載-主計室」，各單位得自行下載參閱。



宜蘭分所 張惠斌 報導

## 張怡穎助理研究員赴法國進行基因組選種資料分析研習

全基因組關聯分析及基因組選種研究為全球趨勢，為了加速國內家畜禽育種效率及準確度，本分所張怡穎助理研究員與總所遺傳育種組林德育研究員於去(107)年 11 月 19 日~12 月 8 日至法國國家農業研究院(Institut National de la Recherche Agronomique, INRA)進行相關領域研習，法國方則由 Dr. Hervé 負責帶領，進行選育試驗資料分析示範。

Dr. Hervé 原任職於民間育種諮詢公司，經手魚類、家禽育種約 20 年，近年才轉至 INRA 任職並接手鴨隻育種研究，對於育種與資料分析具有深厚的功力。

Dr. Hervé 為了強調實戰經驗，除第一次親自示範操作 R 統計軟體 GenABEL 套件外，馬上就要求兩位研究人員進行運算程式的編寫與資料驗算，而初次接觸到 GenABEL 的兩位也是吃足了苦頭，全神貫注地學習軟體操作。不過 Dr. Hervé 也是傾囊相授，常不厭其煩地說明分析方法的原理，希望



張怡穎助理研究員(左)及林德育研究員(右)與 Dr. Hervé (中)合影 / 林德育 提供

兩位研究人員充分了解各種模式背後的假設，而不只是將程式帶回卻無法活用，並強調不要執著永遠使用同一套軟體，相同模式估測結果應無明顯差異，若存在差異，應回頭檢查是否程式撰寫中有誤。

除研習主題外，Dr. Hervé 亦協助安排與相關專家會面討論，包括熟稔鴨基因體、先前負責開發鴨隻晶片的 Dr. Alain 及研究透過選拔縮小性狀變異性的 Dr. Loys，而法國專家們也對於我國目前選育鴨種定序資料、產蛋資料與自動採食及秤重裝置到集蛋裝置都有高度興趣。這次出國研習成果除了讓兩位研究人員習得重要的育種統計分析技術，並透過交流與法國交換多項未來可能合作之議題，期望將來雙方能持續維持良好互動及交流合作。



營養組 李恒夫 報導

## 期末審查順利完成

去(107)年底的重頭戲就是科技計畫之期末審查。本組於去年 12 月 20 日召開兩項統籌計畫審查會議，其中「動物保健產業及安全防護科技創新開發」計畫項下「動物保健飼料添加物研發與商品化」推動小組，共有 43 項細部計畫與



「動物保健飼料添加物研發與商品化」期末審查會  
會場 / 楊璿菁 拍攝

3 項跨部會計畫受評，由黃振芳所長主持，多位學者專家擔任審查委員，從早上 10 點一路審查到傍晚近 6 點才結束。緊接著本組於去年 12 月 24 日下午召開「飼料資源開發與利用效率提升及補助飼料檢測」審查會議，共有 6 項細部計畫接受審查。審查委員對各計畫成果頗為肯定

並指出需改進之處，期許研發人員要有高度敏銳性，研發標的物要與既有產品比較，評估是否具產業競爭力，讓與會同仁在未來研究計畫的設計與報告撰寫能更加嚴謹，感謝審查委員的辛苦與鼓勵。



人事室 陳姿含 報導

## 人事訊息

一、財政部國有財產署北區分署蘇明杰股長於 107 年 12 月 12 日調任本所花蓮種畜繁殖場課員；本所澎湖工作站廖曉涵助理研究員於 107 年 12 月 17 日調任本所新竹分所助理研究員，並持續代理本所澎湖工作站主任職務。

- 二、本所 107 年高考三級農業技術考試及格分發人員蔡立中於 107 年 12 月 24 日至本所飼料作物組報到；107 年高考三級畜牧技術考試及格分發人員劉士銘於 107 年 12 月 27 日至本所彰化種畜繁殖場報到；邱如均於 107 年 12 月 28 日至本所澎湖工作站報到。
- 三、自 108 年 1 月 1 日起本所技術服務組謝怡慧助理研究員調任營養組助理研究員、產業組楊德威助理研究員調任技術服務組助理研究員、加工組李佳蓉助理研究員調任產業組助理研究員。

## 政令宣導與人事法規

- 一、考試院會銜行政院重新釐定公教人員保險之保險費率，自 108 年 1 月 1 日起，不適用年金規定之被保險人保險費率調降為 8.28%（原為 8.83%）、適用年金規定之被保險人調降為 12.53%（原為 13.4%）。
- 二、行政院人事行政總處函以，為落實就業服務法第 5 條第 2 項保障求職者權益之意旨，各機關臨時人員之經常性薪資未達新臺幣 4 萬元者，應於辦理公開甄選時公開揭示或告知其薪資範圍。

## 福利服務與文康活動

行政院人事行政總處函以，108 年 1 月 1 日起至 110 年 12 月 31 日止之「築巢優利貸」－全國公教員工房屋貸款經公開徵選由臺灣銀行股份有限公司獲選承作，專案利率為依中華郵政二年期定儲機動利率固定加碼 0.465% 機動計息（目前年息為 1.560%）。相關申請方式請逕洽臺灣銀行國內各分行辦理，查詢網址：<https://www.bot.com.tw/Business/Loans/ConsumerLoan/Pages/default.aspx>；客服中心 24 小時洽詢電話：免付費電話 0800-025-168，付費電話 02-2191-0025 及 02-2182-1901。



花蓮種畜繁殖場 陳信宇/蘇明杰 報導

## 107 年員工慶生會

本場特別安排於去(107)年 12 月 24 日上午舉辦員工慶生會，慰勞這一年來各位辛苦工作的同仁，會中準備了蛋糕、餅乾及糖果等小點心，藉由這次活動機會，增進同仁間情感交流與互動，提升團隊向心力，增強工作效率。

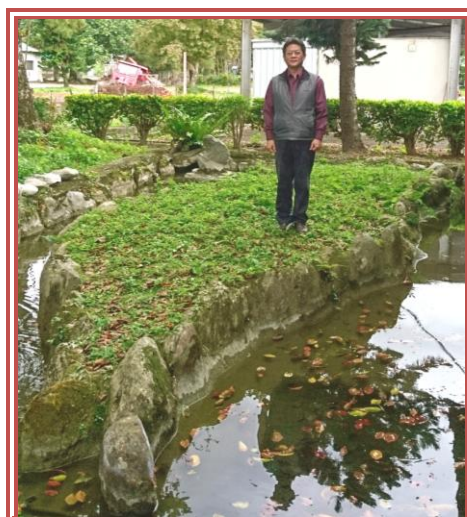


慶生會分享時刻同仁開心合影 / 李雁鈴 拍攝



## 新人報到

大家好，我是花蓮種畜繁殖場新進的總務兼辦人事課員蘇明杰，其實早在我小學三年級(70 年)時就曾經到訪花蓮場，不過當時不是來工作的，是由老師帶著全班同學來參觀。去(107)年 8 月來花蓮場面試時，看到臺灣造型景觀魚池，因為印象深刻，所以駐足許久，面試後回想了好幾天，才憶起兒時曾經來過。時光飛逝，沒想到現在就在這上班，心裡總是莫名有種類似《回鄉偶書》一少小離家老大回，鄉音無改鬢毛催....的油然情感。雖然總務兼辦人事業務繁雜，採購更是責任重大，還好有本場蘇安國場長時常關心並予開導，與經營系莊壁華主任及資深技工友們耐心指導，加上總所人事單位成立的兼任人事【有問必答】LINE 群組，讓我學習無障礙，業務推動順遂，感謝大家對我的幫助，期望自己能在最短時間熟悉全場業務與財產，盡己所學，由輸入變成輸出，反饋大家。



蘇明杰課員與本場臺灣造型景觀魚池合影 / 蘇明杰 拍攝



飼料作物組 蔡立中 報導

## 新兵報到

各位長官、同仁大家好，我是飼料作物組的蔡立中助理研究員，畢業於國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所，平時熱愛做生物觀察及爬山等接觸自然環境的活動。非常幸運地，在當完兵後能順利考上高考，家住臺中的我在經歷了大學、碩士總計六年半的臺北生活後，對於北部又濕又冷，衣服、家具都發霉的生活已不想再碰觸，因此填缺時二話不說就往南部填，如今有幸進入本所，真的非常高興。



新兵蔡立中 / 蔡立中 提供

這邊環境真的非常好，第一天報到時還沒有特別感覺，直到報到幾天後有機會往後山方向繞，才發現後面有非常大的草地、森林，不用到清境農場看草原，工作閒暇之餘便能享受如此廣袤的自然環境，夫復何求？本組同仁也都待我非常親切，使我雖然進入陌生的環境也不害怕，想必是在好環境下

工作心情便會好，待人自然就熱情，謝謝各位給予剛踏入職場的我如此多的幫助，未來的日子裡也請多多指教。



由於我並非相關科系畢業，許多業務都得從頭學習，雖然我曾擔心做不同領域的研究可能特別困難，但我認為既然有幸考上就應好好把握機會，我會在培訓期間努力學習，並結合畢生之所學，努力為此領域付出並提出貢獻，也期許自己在進行畜產領域研究之同時，能從不同面向與角度繼續關心臺灣的生態環境與保育。



澎湖工作站 廖曉涵/邱如均 報導

## 新人介紹

時隔三年多，本站終於又有新血加入，歡迎高考新人，以下是她的自我介紹：

大家好，我是邱如均，澎湖工作站的新進菜鳥，來自臺北，喜愛旅遊。畢業於國立宜蘭大學，因為種種因素，於大學期間未有參與現場實習經驗，且畢業2年先後任職於臺北市政府環境保護局及主計處職務代理的行政相關庶務工作，與畜牧這個領域八竿子打不著，還好來到本所報到後，有新進同仁的訓練及多位熱心同事的幫忙與教導，希望可以藉此讓我惡補及學習不足的地方，也儘快熟悉相關業務內容，並讓工作更加順利，未來還請大家多多指教。另外要特別感謝實習訓練的同事們，在我第一天來到營養組(羊舍)時，也不知怎麼了，身體突然不適差點昏倒在羊舍裡，還好大家即時的發現和協助，真的謝謝大家！



新進人員邱如均 /  
邱如均 提供



經營組 黃子瑄 報導

## 新人報到

各位同仁大家好，我叫黃子瑄。生長於臺南舊市區，算是個臺南的都市小孩。大學就讀國立中興大學動物科學系，而後考上國立臺灣大學動物科學技術研究所。我對於了解生物運作的原理算是蠻有興趣，私下也喜歡設計與應用手邊資材形成便利、有效率或具小巧思的生活環境與工作作業系統。因此，大學與研究所一路往分子生物、幹細胞與營養的方向走，但相信我也能在經營組找到新的研究方向。我喜歡接觸與嘗試新的事物，攝影、飲品及電影多有涉獵，嚮往用力工作、用力玩的生活態



新進人員黃子瑄 /  
黃子瑄 提供

度。第一份正式工作非常開心能夠回到家鄉，也希望自己能夠儘快上軌道、更加充實自己的知識，能夠獨當一面，為經營組盡一份心力。



加工組 李佳蓉 報導

## 李家三姊妹的佳蓉妹妹調任產業組一股

筆者於前(106)年 11 月至本組報到，短短一年左右就要調至產業組一股服務。筆者這一年的生活非常開心，在本組這個和樂融融的小家庭裡，從學習乳、



本組同仁合影 / 郭卿雲 提供

肉品加工製作、贏得本所 60 週年所慶 logo 設計獎、申請至法國獸醫學院暑期進修課程、主辦本組 60 週年所慶學術研討會暨技轉產品品嚐會、碳烤全豬全鹿、協助試驗豬隻屠體分切及支援臺東種畜繁殖場 AAALAC 認證等，生活多采多姿。雖然相處短短一年多的時間，但筆者認為與加工組的羈絆不會就此消失！

## 印象最深生活小插曲

本所三蓉大家總是分不清楚，去(107)年 8 月的某日，某分所主任對著筆者這樣說：「欣蓉，妳新的狼尾草餵，我覺得 balabalabala...」(小註解：主任對著「佳蓉」叫「欣蓉」並詢問屬於「姿蓉」的業務...真的混淆了!)

因此，在去年中秋茶會特地為三蓉再作介紹，大家有沒有對三蓉感到更清楚呢？事實上所內不只有李家三蓉姊妹，請大家接下來務必睜大眼睛仔細看，所內「蓉兒」這樣分：大姊—經營組李欣蓉；二姊—飼料作物組李姿蓉；小妹—產業組一股李佳蓉。除了李家三蓉姊妹之外，遺傳育種組還有謝佳容，大家不要再混淆囉！



產業組 林正鏞 報導

## 老面孔新氣象

今年伊始本組職員有了變化，帶來新的氣息，楊德威助理研究員從 108 年 1 月 1 日起調至技術服務組服務，德威在產業組一股服務多年，負責牛隻的繁殖配種與飼養管理工作，感謝德威在本組服務期間的付出與奉獻，也祝福德威調



至技服組工作之後，能笑口常開、怡然自得及展露專才，繼續為所奉獻。李佳蓉助理研究員同時從加工組調任產業組一股，接續德威的工作，佳蓉具獸醫背景，相信到產業組一股工作，必能如魚得水與長才得展，為產業組帶來新的風潮，大家都展開雙臂熱情地歡迎佳蓉的加入，齊心為本組努力。



技術服務組 謝怡慧 報導

## 迎接 108 年新氣象與新挑戰

這兩年來本組人員異動頻繁，本所飼料作物組林正斌前(106)年年初調任本組研究員兼組長，不久資訊室負責人陳水財陞任飼作組副研究員，同年年中陳穎慧助理研究員及江志宏先生加入本組這個大家庭，但到年底江先生就因職代到期，而萬添春副研究員也因高陞行政院農業委員會新南向辦公室而離開本組。去(107)年年初練慶儀助理研究員因家庭因素調任彰化種畜繁殖場，但加入了張以恆技佐及洪兮雯助理研究員等得力助手。原以為本組應該會以這樣的陣容持續好幾年，但沒想到今年初人員就又有異動了。是的！今年起產業組楊德威助理研究員即將接任筆者的工作，而筆者即將到營養組接受另一個考驗。

筆者自 96 年高考分發就一直在本組服務，歷經了 4 位所長及 4 位組長，可以堪稱本組元老了。在這 11 年中，學到很多，同時也認識了不少人，甚至更成為好朋友。為了感謝這 11 年來，本組同仁對筆者的愛護以及在工作上或是私下情誼的照顧，於是特地選在去年 12 月 24 日買了一些披薩表達筆者內心的感謝之意。

筆者已到了不惑之年，且也脫離營養領域長達 10 年，離開技術服務組到營養組，前往下一個未知領域，不禁懷疑自己是否能勝任新工作，但也算是逼著筆者這匹老馬往前邁進吧！希望營養組別嫌棄筆者這匹馬，而技服組也別忘了筆者才好！



營養組 李恒夫/謝怡慧 報導

## 生力軍報到

新年上班第一天，非常不容易地，本組終於盼來一位生力軍！從技術服務組挖角過來的謝怡慧助理研究員，將為豬隻營養研究投注新的動力！以下為怡慧的自我介紹：



沒想到已經在畜試所 11 年的我，還得寫自我介紹。當李恒夫副研究員請我撰寫自我介紹時，我開玩笑地說，我都來 11 年了應該沒有人不認識我吧！不過換了新單位，還是重新自我介紹一下。我 93 年自國立嘉義大學畜產學系畢業後，考上國立中興大學畜產學研究所，進入許振忠教授實驗室。研究所畢業隔年考上高考分發至本所，一直在技術服務組工作，轉眼之間 11 年過去了。在技服組這些年間，學習到許多技能，也辦理過許多印象深刻的活動。而去(107)年底獲知要到營養組展開新的旅程時，其實心裡很忐忑，畢竟我從研究所畢業後就沒有再做過實驗了，而且動物營養的相關知識大概也都還給老師了，所以來到營養組就要靠大家協助，希望能儘快進入狀況，早日熟悉養豬營養的業務。108 年的第一天上班日，感謝技服組的大家陪我過來，也感謝營養組的同事熱烈地歡迎我。希望技服組的同事也還能把我當作一份子，也希望營養組的同事能給予我這營養研究新手建議，未來請多指教。



產業組 林正鏞 報導

### 恭喜本組孫利男先生榮獲優秀農業基層人員獎

孫利男先生於產業組一股服務，具有甲種電匠證照，日常負責公用水電緊急搶修及維護本組用水用電正常運轉，確保畜禽設施安全，節省許多公帑；利男亦能熟練操作農機，每當工作場所遭遇風災、豪雨或地震等天然災害時，均能自動自發於第一時間以鏟裝機搶通場區道路，使飼養管理與維修同仁能迅速

進行善後，多次榮獲機關嘉獎表揚。此外，利男為人謙恭有禮，與同仁相處愉快，不計較工作繁重，對上級交付工作皆能盡力完成，對動物更深具愛心，無論在馬匹、牛群飼養與推廣及廢棄物處理等工作，皆能盡心負責、任勞任怨及圓滿達成任務；在配合各種試驗研究工作上皆能精準完成託付工作，深得計畫主持人信賴。利男經由中國畜牧學會推薦，獲得中華民國農學團體 107 年聯合年會優秀農業基層人員獎殊榮，實至名歸，恭喜利男。



本所黃振芳所長(左 3)、孫利男先生(右 3)及所內同仁合影 / 所長 提供





## 重要節日廉政倫理規範宣導

一、農曆春節將屆，再次提醒同仁注意廉政倫理規範相關規定，與案件當事人或有業務往來之利害關係人，避免飲宴應酬、贈受財物或私下不當接觸，如有疑問可洽本室協助。

二、以下簡介 2 則「公務員廉政倫理規範」問答輯相關解釋供同仁參考。

(一) 問：公務員對於與其職務有利害關係者餽贈財物，該如何處理？

1. 原則：對於與其職務有利害關係者餽贈財物，原則上應予拒絕。
2. 例外：但有下列情形之一，且係偶發而無影響特定權利義務之虞時，得受贈之：
  - A. 屬公務禮儀。
  - B. 長官之獎勵、救助或慰問。
  - C. 受贈之財物市價在新臺幣 500 元以下；或對本機關(構)內多數人為餽贈，其市價總額在新臺幣 1,000 元以下。
  - D. 因訂婚、結婚、生育、喬遷、就職、陞遷異動、退休、辭職、離職及本人、配偶或直系親屬之傷病、死亡受贈之財物，其市價不超過正常社交禮俗標準。
3. 處理程序：
  - A. 迅速處理：除有本規範第 4 點但書規定之情形外，應予拒絕或退還，並簽報其長官及知會政風機構；無法退還時，應於受贈之日起 3 日內，交政風機構處理(本規範第 5 點第 1 項第 1 款參照)。
  - B. 政風機構建議：政風機構應視受贈財物之性質及價值，提出付費收受、歸公、轉贈慈善機構或其他適當建議，簽報機關首長核定後執行(本規範第 5 點第 2 項參照)。
  - C. 政風機構登錄建檔：政風機構受理受贈財物事件之知會或通知後，應即登錄建檔(本規範第 12 點參照)，至登錄表，其要項包含公務員與受贈財物者之基本資料、事由、事件內容大要、處理情形與建議及簽報程序。

(二) 問：公務員對於與其無職務上利害關係者之餽贈，如何處理？

答：處理方式如下：

1. 市價不超過正常社交禮俗標準：逕為收受，無須知會或簽報。
2. 市價超過正常社交禮俗標準：應於受贈之日起 3 日內，簽報其長官，必

要時並知會政風機構。至政風機構之後續處理，依據本規範第 5 點第 2 項、第 12 點辦理。

3. 與其無職務上利害關係，且為親屬或經常交往朋友者：逕為收受，無須知會或簽報。



恆春分所 李璟妤 報導

## 合作社浴火重生後理監事改選嘍～

本分所合作社歷經小木屋祝融事件後浴火重生，在新的營業場所營業一年後於去(107)年 12 月 18 日辦理合作社理監事改選會議，屏東縣政府社會處輔導



合作社社員聆聽投票方式準備投開票 / 李璟妤 提供

合作社的輔導員曾紹棋先生特別蒞臨指導，投票過程中還設計摸彩活動，讓社員們在冬至前大試手氣把禮券帶回家。

本分所於去年注入一番新血後，合作社改選也出現大量新面孔，理事被提名人數多達 21 位，開票過程中一度出現拉鋸，經過一番激戰後票選出最高票數 8 位；監事被提名 13 位，票選出最高票數 3 位，擇期召開理監事會議，選出新任理事主席及監事主席。去年合作社以豐富產品為首要

目標，新產品包含草酢液噴劑與洗衣抗菌包，並將羊肉爐、羊奶冰淇淋和冰棒等產品重新上市。

新的經營團隊正磨刀霍霍，規劃新經營目標及營業方針，準備帶領合作社開創新局；期盼未來新團隊運用智慧，發展新亮點，人潮進得來，東西(貨)賣得出去，讓合作社的營運穩定成長。



秘書室 張志安 報導


## 節能環保愛地球

愛地球、為了人類後代子子孫孫，環保成了最「夯」的話題！隨著人們漸漸地重視起環保、節能以及永續發展，市面上出現了綠色能源、綠色產業、綠色建築、綠色消費甚至是綠色軟體。你絕對想不到，未來你可能會穿上用玉米做的衣服，正如在政府補貼政策大力支持下，已有大幅度成長的電動機車在路上悄悄地行走。

以本所而言，行政館後方機車棚設有充電站，現今公務電動車輛有加工組



電動機車、營養組電動自行車、雞舍及兔舍使用之電動搬運車；另有工作夥伴自行購買較實用的 Gogoro，平時這些車輛行進時，沒有廢氣及引擎噪音，相對於用油車輛安靜許多，是以部分廠商亦投入研發，推出了具有模擬引擎聲浪的車款，期盼這樣的創新，可以增強保護騎乘者及其他用路人的安全。

	***庶民綠色消費宣言***	
秘書室每月上傳清淨家園顧厝邊 綠色生活網圖照 / 郭春芳 拍攝	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 簡化生活、淡化慾望</li><li>2. 以物易物、交換所需</li><li>3. 減少垃圾及資源再利用</li><li>4. 購買綠色產品</li><li>5. 購買當地的食物</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>6. 選用無毒或少毒的產品</li><li>7. 選擇綠色能源</li><li>8. 重新審視交通工具</li><li>9. 改善及投資社區環境改造</li><li>10. 善用你的聲音影響他人</li></ol>



新竹分所 涂柏安 報導

## 舉辦 107 年度第 2 次乳質檢驗儀器比對會議

本分所於去(107)年 12 月 21 日舉辦「107 年度第 2 次乳質檢驗儀器比對會議」，邀集國內各大乳品廠實驗室品管人員，共同探討國內乳成分分析儀器比對結果，精進國內乳品質檢驗能力及維護酪農收益。會議首先由蕭振文分所長致詞，感謝各產業代表及實驗室品管人員出席本次會議，接著由筆者報告有關本分所參加去年 9 月國際畜政聯盟(International Committee for Animal Recording, ICAR)舉辦之乳質檢驗基準實驗室間乳質檢驗能力試驗結果，測試項目含乳脂肪、蛋白質、乳糖、無脂固形物、尿素氮、 $\beta$ -羥基丁酸( $\beta$ -hydroxybutyric acid, BHBA)、體細胞數值(SCC)及 PAG 懷孕蛋白檢測等項目。本次能力試驗中，乳尿素項目獲得全球 ICAR Global Laboratories Reference Network(LRN)參與實驗室第一名。本分所參與 ICAR 乳質檢驗能力試驗，可維護及發揮臺灣於基準實驗室網絡的功能，與國際層級相互連接，並作為亞洲地區乳質檢驗基準實驗室，提高國際能見度及精進國內乳質檢驗業務。本會議共有 20 家乳品廠品管實驗室參與，依照 ISO 13528 能力試驗相關規範計算各樣品參考標準



蕭振文分所長開場致詞 / 鄭志明 提供

值，並以 ISO 9622 評估各實驗室檢測各樣本及其重複性、再現性及整體精確性，並依各檢測項目精確性實施實驗室排名。部分乳品廠實驗室之檢測結果差異較大者，本分所則與實驗室人員共同探討後續改進作為，加強檢驗精準度，並再行比對確認改善成效，以維護酪農及產業權益。



彰化種畜繁殖場 莊斯涵 報導

## 國產火雞肉伴手禮「淘氣火雞」新亮相



行政院農業委員會家禽生產科周宜靜技正(左 6)、中華民國養火雞協會吳金木副理事長(右 6)及本場林宗毅場長(左 5)為火雞肉乾新品牌亮相進行啟動儀式 / 中央畜產會 陳貞吟 提供

行政院農業委員會畜牧處家禽生產科3位技正、中央畜產會陳貞吟專員及本場林宗毅場長於去(107)年12月25日蒞臨贊聲中華民國養火雞協會假臺北市長官邸藝文沙龍表演廳舉行國產火雞肉乾新品發表會，行銷國產火雞肉，該協會推出「嘉義火雞肉乾」伴手禮商品，翻轉國人對火雞

只侷限於火雞肉飯及烤火雞的飲食印象，呈現更精緻多元化的火雞休閒食品，讓本土火雞產業被更多人看見。



高雄種畜繁殖場 劉雅醇 報導

## 本所 60 大壽~與民同樂

去(107)年12月1日於本所行政館外廣場辦理「2018 農畜聯合開放日暨第22屆種苗節活動」，本場以鹿隻大型海報作為攤位背景，擺放出由中華民國鹿產品運銷合作社、台灣鹿茸生物科技股份有限公司及苗栗縣養鹿促進發展協會提供之臺灣鹿茸等相關商品進行展示及推廣解說，而本場的專業解說員非康獻仁主任、林信宏助理研究員及林孟生課員莫屬。康



康獻仁主任(左 1)與展示品合照及許晉賓場長(左 2)與民眾互動照 / 劉雅醇 提供



主任為了本次活動，特地借來讓筆者看了也驚呆的專業道具——大型鹿角標本，果真吸引民眾的目光，詢問踴躍！



活動攤位排隊人潮絡繹不絕 / 劉雅醇 提供

當然這種與民同樂的日子，免不了要提供一些小游戏及超值獎品，本場準備了高貴不貴誠摯高畜雞蛋(感謝技術服務組友情贊助包裝盒)、超聰明資料夾及萬能原子筆(以上名稱皆由高貴不貴超聰明又萬能的梁筱梅助理研究員所想)作為獎品。遊戲關主請到了本場張伸彰主任、李秀蘭與梁筱梅助理研究員及 Boss 級的許晉賓場長。過程中民眾太過踴躍，不斷加開

場次，雖然喉嚨快要「燒聲」，大家卻很開心，還展現出難得地溫柔體貼，來照顧年長者與小朋友。

最後，終於圓滿完成活動任務，把所有獎品於時間內全部發放完畢，感謝負責包裝雞蛋禮盒的現場外包人員洪妙佳、潘春花、林秀蘭及鄭秀靚小姐們，還有不斷解說及喊破喉嚨的工作人員們，相信活動結束後，大家一定還意猶未盡，相約明年再相見。



宜蘭分所 鄭智翔 報導

## 與民眾同樂~農畜開放日攤位展示

去(107)年 12 月 1 日「2018 農畜聯合開放日暨第 22 屆種苗節活動」，適逢本所成立 60 週年，與臺南區農業改良場第 8 度合辦，為了能以寓教於樂方式呈現本所的研究成果，本分所同仁於數月前便開始著手準備。在蘇晉暉助理研究員與蔡淑玲小姐悉心規劃下，完成了「鴨品種套圈圈」及「鴨產業知識牆」攤位展示構想；另陳麗晴、鐘欣婷與張喬茵小姐及楊瑞琳先生於活動前兩週即開始協助製作各式展出道具，並準備有獎徵答的「鹹蛋 DIY 組合」，林榮新主任亦不吝贊助自製滷味加工產品。



活動攤位前小朋友們興高采烈地玩「鴨品種套圈圈」遊戲 / 鄭智翔 拍攝



蘇晉暉助理研究員帶領小朋友進行有獎徵答  
闖關活動 / 鄭智翔 拍攝

開放日當天，分所總共出動了魏良原主任、蘇晉暉與鄭智翔助理研究員、林秀齡小姐、蔡淑玲小姐與千金等大將佈展，活動開始後，本分所的攤位很快就吸引眾人的目光，成為諸多民眾、家長與小朋友的最愛，參觀的來賓不分男女老少都想回味一下套圈圈的樂趣；鴨產業知識牆的諸多內容，成為教育民眾的最佳題材；鹹蛋DIY 組合及林主任的秘傳滷味，更是頗受好評。雖然忙碌了一天後，同仁

們還得收拾場地並驅車回到 367 公里外的分所，但看到參與民眾的笑容與聽到親切地稱讚，這些辛苦都是值得的！



♥♥♥♥♥ 生理組 陳裕信 報導

## 法國專家來臺施展傷口小而美的腹腔鏡胚移置技術

本組於去(107)年 12 月 3 日~7 日舉辦「羊隻腹腔鏡移胚工作坊」，特別邀請法國國家農業研究院(INRA)的 Dr. Yann Locatelli 至本所示範及指導冷凍羊胚的腹腔鏡移置，由本組與營養組、恆春分所及高雄種畜繁殖場的同仁組成之羊胚冷凍工作團隊全程參與。整個工作坊的操作項目包含受胚羊隻的同期化處理、術前與術中的麻醉保定、腹腔鏡操作尋找卵巢及夾出子宮角於體外和冷凍羊胚解凍、品質判別及移置操作方法與流程。

在法國專家 Dr. Yann 精湛的操作及工作團隊成員在每一個步驟上都必須非常到位密切配合的要求下，讓此次的移胚工作示範流暢順利地完成。Dr. Yann 所示範的操作方法和程序上與之前本工作團隊操作有所不同，不管是傷口的大小或是操作結束後藥物使用量都降到最小及最低劑量。依據 Dr. Yann 的指導表示，這樣的方式可以減少受胚羊因為麻醉、手



法國專家 Dr. Yann Locatelli 指導山羊腹腔鏡操作 /  
陳裕信 提供



術外傷、胚移植操作及施用藥物造成的發炎反應和緊迫，對胚的著床影響程度最小，並且可以提高移植後的懷孕率。

這一次可以邀請到法國專家 Dr. Yann 至本所實際操作與指導羊隻腹腔鏡移植技術實在非常難得，大夥們也努力把握提升本工作團隊技術水平的學習機會。在本次操作過程中，臺北市立動物園的獸醫群合作夥伴，亦特別南下協同幫忙改善羊隻氣體麻醉的操作流程，使術前麻醉作業順利進入狀況，非常謝謝所內外工作夥伴的共同努力和支持，讓這次的羊隻腹腔鏡移植工作坊得以劃下圓滿順利的句點。



慈暉社 陳翠妙 報導

### 慈暉社年終溫情送暖



行政院農業委員會彭作奎前主任委員(左 3)、黃英豪前所長(左 2)、鄭裕信前所長(右 2)及慈暉社志工合影 / 楊振豐 拍攝

慈暉社是由本所同仁組成的愛心社團，每年度提供新化地區高中、國中及國小等學校申請清寒獎學金，幫助品學兼優但家境清苦的學生專注於學業。平時不定期急難救助、關懷弱勢、發揮愛心，辦理服務性活動以及年度義賣等都是慈暉社愛心關懷的範圍。

去(107)年度開放日義賣活動，感謝來自各方善心人士捐贈的

物品，包括高品質手工香皂、護唇膏、植物種苗、生活用品及食品等，豐富又實用。平時也有多位在職、退休及認同慈暉社理念的好朋友默默捐款，做愛心，感謝各位善良的心，施比受更為有福。本所也有多位同仁擔任志工，在忙碌的公務之餘，抽出時間，為慈暉社愛心事務奔走付出，不計較不論功也不求回報。同樣是行善，不欲人知更體貼人心，格外令人溫暖，也讓人真正體會到生命的意義，是為了幫助別人、成全別人，而付出愛心後所帶來心的滿足，使人的生命更為豐盛喜樂，在新的一年里，歡迎各位響應、踴躍參與慈暉社不定期辦理的各項愛心活動。



慈暉社志工中秋節關懷所區長輩 / 楊振豐 拍攝



## 南非動物生產研究所蒞臨參訪

南非共和國的動物生產研究所(Animal Production Institute)草原與營養組(Rangelands and Nutrition group)組長 Dr. Julius Tjelele，於去(107)年 11 月 14 日下午蒞臨本所參訪，由筆者引領參觀飼料作物試驗場及本所後山剪草區。Dr.



張世融副研究員引領 Dr. Tjelele 參觀本所剪草區 / 張世融 拍攝

Julius Tjelele 此行主要是來臺參加由財團法人國際合作發展基金會舉辦的臺非農業研究與互惠發展座談會，並應筆者邀請，順道南下參訪本所。

Dr. Tjelele 的專長領域為草原植物之生態、生理及飼料利用，研究重點為南非乾旱地區放牧草地的監測管理及復育與更新，是一位充滿活力幹勁的年輕學者，積極致力於多元飼料作物的開發

以推廣應用於南非普遍乾旱的放牧地區。Dr. Tjelele 的「草原生態研究室」針對南非乾旱地區草原進行研究、調查及植被蒐集，建立詳細完整資料庫。

筆者於 105 年赴南非動物生產研究所進行 3 週的參訪研習，受到 Dr. Tjelele 的盛情款待，不僅熱心且細心地安排參訪行程，更每日親自接送筆者往返動物生產研究所與旅館，減輕舟車勞頓的不便與負擔，Dr. Tjelele 並且撥冗親自陪同筆者搭機至南非各地參訪動物生產研究所的各分所，讓筆者能在短時間內對南非在飼料作物種原研究與牧草選育及生產的研究成果，能有完整的了解，也充分交流我國與南非雙方在牧草選育、栽培及生產利用的技術與經驗；更重要的是建立了彼此深厚的友誼！有朋遠來，其樂自不在話下，筆者當盡一番地主之誼，熱情款待敘舊。



畜試所訊第 342 期 / 2019 年 1 月 25 日出刊

總編輯：蕭庭訓

執行編輯：紀泱竹、鍾承訓

編輯委員：李姿蓉、鍾萍、郭郡安、葉瑞涵、  
廖仁寶、蘇天明、李欣蓉

版面設計：黃雅玲、劉威志、黃子瑄

行政助理：劉玟琄、黃盟堯

