



「第六屆肥豬國際研討會」來自世界各國的肥豬研究專家及與會貴賓 / 楊振豐 提供 (111/10/26)

## 「第六屆肥豬國際研討會」在臺灣！本所主辦圓滿落幕

技術服務組 萬添春 / 陳翠妙 報導

「第六屆肥豬國際研討會」於10月26至28日在大臺南會展中心盛大舉辦，順利圓滿結束。本屆肥豬研討會由本所主辦，中國畜牧學會協辦、臺南市政府合辦、台灣經濟研究院執行辦理。2019年在日本沖繩縣舉辦的第五屆肥豬國際研討會中，本所黃振芳所長親自帶隊參加，積極爭取本屆主辦權。基於我國在地豬種保種工作及相關研究已受

### 本期要目

發行人：黃振芳  
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：712009臺南市新化區牧場112號  
電話：06-5911211轉2101  
傳真：06-5911754  
編輯：技術服務組

- ❖ 「第六屆肥豬國際研討會」在臺灣
- ❖ 賀「禽隻辨識系統」獲臺灣創新銅獎
- ❖ 賀旭輝畜牧場「自動化蛋雞舍」育成畢業
- ❖ 賀許晉賓組長獲選行政院模範公務人員



肥豬國際研討會主席合照 / 台經院 提供 (111/10/26)

國際重視，順利獲得國際委員會的支持，取得第六屆肥豬國際研討會主辦權，後續又克服國際疫情的干擾，終於在今年於臺南登場。臺南除了是極具歷史價值的古城，也是在地豬種重要產業聚集地之一，更是臺灣肥豬研究的重要地區。臺南市戴謙副市長肯定國際研討會對我國畜牧產業的幫助，不忘推薦所有與會貴賓，在研討會之餘也享受臺南市的美麗古都風情及當地美食。

來自匈牙利的Dr. József Rátky，是肥豬國際研討會的首屆創會主席，他希望承傳研討會的精神，讓全世界的本地豬種能夠受到重視，並保存其特殊性能，維持遺傳種原多樣性。研討會中，西班牙講者Dr. Mercedes Izquierdo Cebrian提到西班牙國寶的伊比利亞黑豬，其傳統飼養方式為放牧飼養，以天然橡樹果實及青草為飼料，具有更健康的豬肉脂肪，因不飽和脂肪酸的百分比高，相當於橄欖油，有「走路的橄欖樹」之稱，比吃精料的豬肉更健康、品質更佳。南韓講者Dr. Byoung-Chul Yang 分享濟州島黑豬時表示，南韓民眾很喜愛本土豬的口感，因此持續改進及保存本土豬種，也促使「Nanchukmacdon」及「Wooriheukdon」品種的誕生。此品種豬肉有極佳的風味及口感，是世界第一個運用分子育種，結合肉質及黑毛基因的品種選種。本所臺東場章嘉潔場長分享了臺灣蘭嶼豬的種原特性，以及對於達悟族人文化的重要性。蘭嶼豬是古老的豬種，遺傳特徵獨特。章場長分享了本所40年來保種復育純種蘭嶼豬，並回流蘭嶼的心路歷程，這不僅是肥豬種原保種成功案例，也是達悟族人的重要文化資產傳承。臺灣大學朱有田教授則是利用基因檢定技術鑑別臺灣六堆黑豬，六堆黑豬是我國另一個重要的珍貴肥豬種



「第六屆肥豬國際研討會」各國講者持代表國家的肥豬品種照片與國旗合照 / 台經院 提供 (111/10/26)



原，並長期追蹤及分析六堆黑豬與其他豬種的遺傳差異性。

國際肥豬研討會的舉辦，主要是希望透過國際交流，強化我國肥豬研究及產品開發計畫，讓更多從事肥豬基礎與應用研究的科學家及相關業者參與。除了加強保護珍貴的種群及優化生產系統，更希望在商業活動可以應用新的肥豬研究成果，讓國內肥豬產品，更能獲得大眾的喜愛及更具市場價值。

## 2022高產鹿茸評選頒獎會

遺傳育種組 彭麟量 報導 

2022年高產鹿茸評選頒獎會由本組統籌辦理，本次「高產鹿茸獎」得獎鹿隻包括3個品種共97頭公鹿，鹿隻來源分布於12個縣市50戶養鹿場，並從水鹿鹿茸重量入榜名單進行鹿茸型評選，由本所聘請鹿茸型評鑑小組委員，評選頭剪組與大茸組，取各組前六名頒發「鹿茸型獎盃」。為感謝縣市政府對鹿場產業的輔導，本次特別規劃榮譽獎「鹿榮獎」，頒發給得獎養鹿牧場所在地的縣市政府。

本次頒獎併同中華民國養鹿協會「第十七屆鹿隻產茸量比賽」暨臺灣北區養鹿聯誼會「茸重比賽頒獎典禮」辦理，10月16日於臺北格萊天漾大飯店舉行，本所黃振芳所長、行政院農業委員會陳怡瑩技正、財團法人中央畜產會陳中興執行長、坪林區周慶珍區長等貴賓都蒞臨典禮，藉此比賽期能鼓勵農民培育優良鹿種、重視品質及增加收益，辦理頒獎典禮同時也讓養鹿農民、產業協會、學術研究單位及官方能進行更多討論與交流，進一步提升養鹿產業。



黃振芳所長於2022年高產鹿茸評選頒獎會致詞 / 朱家德 提供 (111/10/16)

## 臺菲國際交流 開啟友誼的橋樑

經營組 黃子瑄 / 李欣蓉 報導 



10月3至8日，由本組李欣蓉副研究員與黃子瑄助理研究員，前往菲律賓執行「循環農業—禽糞再利用經驗及畜牧循環之實踐」國際合作訪問。這次的訪問透過臺灣飼料工業同業公會與丹麥商務辦事處牽線，共同組成111年菲律賓畜牧產業考察團，除了參與交流座談會之外，還參訪菲律賓大規模智慧種豬場以及飼料工廠。李副研究員也在這次座談會中，針對臺灣畜牧產業在循環農業上的實踐，以及雞糞造粒肥料設備、安全性與產製情形進行報告，分享臺灣的畜牧永續經營理念與雞糞處理資源化利用等在地實踐經驗。



菲律賓現代化種豬場Denka Farm及場內使用的糞尿溝管線／李欣蓉 提供（111/10/05）

72小時禁食豬肉，並在旅館居住48小時禁止外出後才可進場。畜舍設計5道生物安全管理區域，對於管理的嚴謹度與防疫的重視令人歎為觀止。而菲律賓的傳統式一貫式豬場，採用開放式豬舍，其畜舍內多為自行設計之半自動半人工機械設備，處處顯見場長的巧思，未砸重金卻可達到大規模生產養殖之目的。唯此種豬舍生物安全防範較不足，於非洲豬瘟等疫情威脅下容易受到影響。

丹麥的SPANVALL公司對臺灣雞糞再利用技術很有興趣，該公司透過木屑、植物纖維與泥炭組成的家禽畜舍商用墊料產品，其東南亞事業部Dez業務經理，在丹麥商務辦事處徐素萍經理陪同下，於10月20日前來經營組拜訪，雙方針對其墊料產品的特性、優缺點、成本與在臺灣產業的適用

本次參訪的智慧化種豬場—Denka Farm，擁有超過60公頃的土地面積，由菲律賓臺僑投資，使用丹麥設備整廠輸出，以智慧農業及符合動物福利之畜舍設計，並整合其他丹麥環境控制／通風、育種、沼氣等節能減碳技術。因為目前菲律賓非洲豬瘟疫情嚴峻，要求場內員工須居住場內宿舍並進行飲食管控，直到每批種豬出豬為止；參訪人員進入該場皆須在出發前



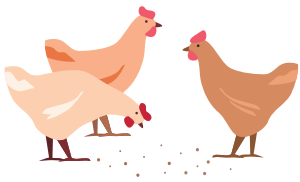
參訪菲律賓傳統式一貫場，江輝邦場長展示母豬分娩紀錄卡／李欣蓉 提供（111/10/07）



性進行交流，讓本組同仁不用出國，也能了解東南亞國家養雞產業之畜牧型態與產業發展，有效延伸本次出國參訪計畫效益。目前的邊境防疫策略慢慢開放，同仁們，啟動國際合作小馬達吧！

## 「畜禽飼糧於精準、淨零與環保議題的挑戰與對應作為」研討會圓滿成功並完成初步飼料標準修正

營養組 劉芳爵 報導 



為順遂執行農委會指示「修訂飼料類國家標準成分表」的任務，並增進產業界對修訂工作的認知，本所於111年9月27日舉辦「畜禽飼糧於精準、淨零與環保議題的挑戰與對應作為」學術研討會，特以國內畜牧產業面臨有關精準營養、淨零排放與環保永續的挑戰作為主軸。本次研討會邀請國立中興大學李滋泰教授、國立臺灣大學魏恒巍教授及國歡公司陳啟禎博士等3位講座，分別主講「精準營養於雞隻飼養之效益-應用以飼料添加物為例」、「精準營養概念之淺析」與「淨零原則下的飼料配方設計調整」3項議題，從純學術理論到現場實務操作以淺顯易懂的講解方式，導入修訂飼料國家標準成分極為重要的豬隻與雞隻相關飼料營養概念。演講內容十分精采與豐富，與會人員提問相當熱絡，當天研討會參加人數達101人次，同時也為參與修訂同仁提供相當多的寶貴經驗，讓後續修訂豬與雞隻配合飼料國家標準成分的工作，更加完整與順利。

本組於10月29日召開「修訂豬與雞隻配合飼料粗蛋白質上/下限」專家會議，收集亞洲國家如日本、韓國與中國最新修訂豬隻配合飼料粗蛋白質含量標準等資料，經與會專家熱烈討論後，已初步完成豬與雞配合飼料粗蛋白質上/下限之修訂建議量。胺基酸建議用量修訂案的部分，出席委員建議需要納入胺基酸平衡比例基準（理想蛋白質的概念），請本所先收集彙整相關資料再議。本組同仁不眠不休戮力進行資料準備，依照豬與雞隻配合飼料胺基酸平衡比例做成推薦量草案，規劃於11月3日專家會議時賡續討論。



「畜禽飼糧於精準、淨零與環保議題的挑戰與對應作為」學術研討會黃振芳所長(右)及陳啟禎博士合影 / 林秉憲 提供 (111/09/27)



- 一、臺南市政府工務局工程員蔡汶瑾於9月19日調任本所秘書室(保管)書記。
- 二、本所主計室組員謝玫棻自9月19日起至10月27日止代理該室主任陳惠萍請假期間職務。
- 三、臺中市動物保護防疫處技佐陳小明於10月3日調任本所新竹分所助理研究員。
- 四、行政院農業委員會臺東區農業改良場助理研究員黃子芸於10月3日調任本所技術服務組技佐。
- 五、行政院農業委員會農業試驗所嘉義農業試驗分所主計室主任江桐郁自10月28日起至112年1月31日止代理本所主計室主任陳惠萍請假期間職務。
- 六、本所恆春分所課員邱政雄於11月1日調任國立屏東特殊教育學校組長。
- 七、111年高考三級動物技術考試及格分發人員賴京佑於11月4日至本所營養組報到。



## 政令宣導與人事法規

### 一、銓敘部放寬公務人員於留職停薪期間得從事進修：

銓敘部函以，為鼓勵公務人員增進個人知能、追求自我成長，並考量留職停薪期間係保留職缺，且未支薪，故放寬依公務人員留職停薪辦法第5條第1項第1款至第6款規定及考試院、行政院110年6月29日考臺組貳一字第11000043021號、院授人培字第11000015392號令等辦理留職停薪者，於留職停薪期間得從事進修，惟權責機關仍應就個案實際情形審究有無留職停薪原因消失之情形，如有留職停薪原因消失之情形，應依上開辦法第7條第4項規定通知其回職復薪；又其回職復薪後，倘符合該辦法第4條第1項第3款規定，亦得於回職復薪後，再以進修事由辦理留職停薪。

### 二、公務人員於留職停薪期間從事進修不得申請進修費用補助：

公務人員保障暨培訓委員會函以，公務人員於核准進修期間，經依公務人員留職停薪辦法規定辦理留職停薪，並於留職停薪期間繼續進修者，因該等未有在職事實，非屬公務人員訓練進修法所稱「公餘進修」及「部分辦公時間進修」範疇，爰不得據以申請進修費用補助。惟服務機關得本於權責依當學期末留職停薪前之在職日數比例計算，依訓練進修法及其施行細則之進修補助相關規定給予部分費用補助。

三、公務人員依規定辦理留職停薪者，得由各機關視預算經費運用情形酌予補助英檢測驗費，並宜俟其回職復薪後，再予核發。



## 福利服務與文康活動

國家發展委員會與財團法人語言訓練測驗中心合作推出「全民英檢i學網」(<https://prep.gept.org.tw>) 英語聽讀能力AI數位診斷回饋服務，提供國人免費進行線上聽讀英檢模擬測驗，藉由AI數位診斷回饋服務，即時瞭解自身英語能力和未來精進之學習指引。

### 本所辦理文康活動系列課程，提升員工凝聚力

為增進同仁交流互動，舒緩工作與生活壓力，人事室特別規劃辦理「動手做」系列課程，希望藉由美食及美麗的作品，療癒同仁的身心。

首先開跑的是2堂「零廚藝健康點心製作」課程，我們特別邀請加工組的吳鈴彩助理研究員，教導同仁製作「髒髒毛巾捲」、「金沙雪Q餅」及「黑巧堅果酥」。開課前，主辦單位先邀請三長試做，確認製作過程很簡單，不分性別，零廚藝就可以完成。正式上課時，鈴彩老師很詳細地解說各類食材差別，協助同仁培養選擇食材的能力，並藉機為大家進行食農教育；學員在自己實際動手做之後，發現確實一點都不難，大家做點心的信心與功力大增，還吃得安心又健康。課程結束後，學員們都很滿意地帶著自己的作品回家，真是好吃又好玩的活動！

另外3堂課安排同仁製作美美的手工藝作品，分別是「漂浮杯永生花藝」、「打造瓶中花園的生態瓶」及「讓色彩飛揚的流動畫杯墊」，共邀請3位授課經驗豐富的花藝老師來指導大家。每位老師的風格都不一樣，但都用很專業溫柔的方式，帶領大家進入

另一個純淨的時空，靜心打造屬於自己的美麗作品。老師說，每個作品都是獨一無二、最好的作品；有些同仁回家後還自己再繼續加工，讓自己的作品更豐富美麗。相信參與的每位同仁都渡過了一段美好的午後。謝謝大家的熱情參與，我們後會有期！



零廚藝健康點心製作文康活動，黃振芳所長(右2)、程梅萍副所長(左2)、林宗毅主任秘書(右1)及吳鈴彩助理研究員(左1)合照 / 胡嘉鳳 提供 (111/09/28)



# 修正「中央政府各機關派赴國外各地區、大陸地區、香港及澳門出差人員生活費日支數額表」規定

主計室 謝玫榮 報導 

依行政院7月14日院授主預字第1110102303B號函示，修正「中央政府各機關派赴國外各地區、大陸地區、香港及澳門出差人員生活費日支數額表」，並自112年1月1日生效，臚列部分地區日支數額修正對照表如下，其他請自行至行政院主計總處全球資訊網「主計法規」查詢網頁下載參閱：

單位：美元

編號	名稱 (地區、國家、城市或其他)	現行日支數額	修正後日支數額
一	日本：		
1	福岡	217	229
2	京都	263	310
3	大阪	263	250
4	東京	283	341
二	南韓：		
1	濟州	202	314
2	仁川	202	257
3	釜山	220	262
4	首爾	260	306
三	新加坡	278	394
四	法國 - 巴黎	310	378
五	西班牙 - 巴塞隆納	250	258
六	匈牙利 - 布達佩斯	234	277
七	美國：		
1	舊金山	290	440
2	洛杉磯	285	372
3	紐約市	308	433
4	其他	190	320

修正後附註規定：凡因公出差至出差人員生活費日支數額表所列國家中未列載之城市，按該國家所列「其他」支給。



## 畜產品加工進階選修班開課啦

加工組 林京蓉 報導 

本年度的「畜產品加工進階選修班」，在舉國歡騰的十月熱鬧登場！開班第一天，週一不blue，上午課程由本所的大家長黃振芳所長，向學員們介紹本所所務與畜牧科技研發應用，讓大家對本所有更進一步的認識。為了不讓各位在用餐過後被睡意壓垮，下午邀請到楊明樹先生示範豬隻屠體的分切技法，並結合由行政院農業委員會和財團法人中央畜產會合力製作的豬肉分切圖，將各名稱之部位肉分別取下，其中楊先生的刀法乾淨俐落，令學員們各個眼睛發亮、踴躍發問。

隨後幾天的課程，則由本組3大加工專業領域的研究人員們輪番上陣，深入淺出地帶領學員們認識乳品加工和常見迷思及起司製作概論；日常冰箱中必備的食材—蛋，其性狀和加工特性、原料應用和產品開發，為學員們一一介紹。近年來在國際間蔚為潮流的Clean Label（潔淨標章）及溯源食品安全的管理和相關規範，也都列入本次進階選修班的課表中。



楊明樹先生示範豬隻屠體分切 / 林京蓉 提供 (111/10/03)

學科上完了，加工實習總是令大家特別興奮！雞塊、豬腳、酒蛋、銅鑼燒等，甚至親手做起司這堂課絕對讓大家印象深刻，因為這搞不好是學員們第一次、同時也是最後一次的起司DIY，畢竟起司的製程繁瑣，多數人應該還是覺得用買得比較快。連續5天緊鑼密鼓的課程圓滿落幕，相信大家都學得開心、做得開心也吃得很開心，筆者自己也見識不少，畜產品加工進階選修班，我們下次見。

## 前進牡丹鄉大梅部落-肉牛飼養管理講習課程

恆春分所 黃曲佑 報導 

大梅部落為排灣族聚落之一，是牡丹鄉最靠近平地的部落。深入部落，可以發現其生態資源及文化相當豐富。因人口老化加上外移嚴重，使部落農地休耕達50年之久，四處可見大片荒田。遂於108年開始利用休耕地來飼養黃牛，活化閒置農地，並在本分所的協助下，建立原鄉友善飼養模式。10月1日於如初谷農場舉行「傳統產業推廣活動」，活動當天安排了一系列精彩有趣的行程，除了古謠傳唱、排灣



陳嘉昇分所長(左1)致詞，右1為牡丹鄉潘壯志鄉長 / 李光復 提供 (111/10/01)

族傳統風味餐宴及健走活動外，本分所安排了肉牛飼養管理講習課程，由陳嘉昇分所長致詞簡介；許佳憲副研究員介紹肉牛放牧管理，結合品種、圍籬、放牧行為、驅蟲及GPS定位系統；吳志華助理研究員分享放牧管理中常見的壁蝨及疾病預防治療，還有仔公牛去勢的方式。生動有趣的演講讓大家能夠瞭解原鄉部落林下與閒置農地肉牛放牧的飼養管理細節，引起在座其他人士的互動討論。使參加的民眾不僅能體驗大梅部落的特色，也能從活動的過程中推廣地方特色產業，期待部落的養牛產業能在其他部落產生技術擴散的效應。

## 久違的訪客－員林農工師生來訪

彰化種畜繁殖場 蕭智彰 報導

國立員林高級農工職業學校於10月17日來訪本場，師生人數共35位，進行國教署補助學生職場體驗計畫，這是本場自禽流感疫情以來，第一次開放外賓來訪，意義非凡。雖然秋意漸濃，當日卻是晴空萬里的好天氣，襯托賓主期待來訪貴賓的熱血心情。當日上午9點30分由王勝德場長與筆者，共同接待這群年輕有活力的師生團，於本場大會議室致歡迎詞及勉勵年輕學子，並針對養鵝產業、飼養管理及實務操作進行簡報，內容包括鵝隻品種、經營管理、水禽舍、產業現況、孵化、生物安全及試驗研究成果等，期間進行實務綜合討論，同學們都很認真並踴躍發問，收穫滿滿。簡報結束後，提供師生們至行政區域參觀，包括溫室牧草區及空舍中的檢疫舍、孵化室，同學們反應熱烈，達到養鵝產業介紹及職場體驗目的，為此次活動畫下美麗句點。相逢自是有緣，期待下次來訪。



員林農工師生團和王勝德場長(左1)與蕭智彰助理研究員(右1)合影 / 詹志立 提供 (111/10/17)

## 臺東場員工年度健康檢查

臺東種畜繁殖場 蔡品琛 報導

本場於10月24日舉辦年度全體員工健康檢查，秉承AAALAC國際實驗動物管理評鑑及認證協會認證規範，每年均落實職業安全健康管理，對同仁照護非常重視，健康的



身心利於場務工作之推動，並確保動物飼養品質及工作環境安全，以期維護永續安全生產力。體檢項目包括了一般檢查、尿液常規、血液常規、胸部X光、腹部超音波、心電圖、骨質密度檢測、個別衛教及醫生看診等多項檢查，待檢驗報告出爐，受委託醫院會派醫師至本場，與同仁做檢驗報告的說明及建議，促使同仁充分了解個人的健康狀況。

定期接受健康檢查的目的，在於「早期發現，早期治療」，降低罹患疾病機率、防止疾病惡化。藉由健康檢查獲得掌握身體重要資訊，透過專業諮詢確保強化同仁健康意識，在取得這些資訊後，充分落實於生活中，達成促進健康最終目標。



本場全體員工職業健康檢查／蔡品琛 提供  
(111/10/24)

## 水牛產業振興 大家一起動起來

花蓮種畜繁殖場 吳立宸／陳沛君 報導

本所9月19日於花蓮縣豐濱鄉公所召開「111年度水牛產業交流座談會」，由黃振芳所長發起，本場蘇安國場長辦理，邀請農業委員會畜牧處、地方政府、學術單位、花蓮在地農產運銷輔導單位、在地水牛料理餐廳業者及豐濱鄉水牛產銷班班員等，齊聚豐濱鄉公所，探討水牛產業目前所面臨之瓶頸，整合意見並研擬解決方案，會中討論踴躍，與會者對未來方向皆有初步共識，會議圓滿落幕。

水牛為臺灣珍貴的資產，早期為農家生活不可或缺的好夥伴，近來因農業經營模式改變與農機具的普遍使用，水牛產業及文化日漸式微。為振興水牛產業，在黃所長開場後，與會各單位踴躍提供經驗分享，提供了很多的可能性，藉由結合原民在地傳統豐年祭文化、地方創生、林下經濟、資源整合、亮點呈現、水牛肉質改善、研發新加工品、人才培育及食農教育等方向之執行，逐步引導原民青農返回家鄉，由點至面擴展飼養家數與規模，期許臺灣的水牛產業能在花蓮持續蓬勃發展，成為全國推廣水牛產業的示範區。



畜牧處江文全副處長(前左2)、黃振芳所長(前右2)、豐濱鄉江莉婷鄉長(前中)、本場蘇安國場長(前右1)及宜蘭大學王進發副教授(前左1)與「水牛產業交流座談會」參加人員合影／莊璧華 提供 (111/09/19)

# 《草鴉保育聯盟合作宣言》簽署 「草鴉保育聯盟」正式成立

飼料作物組 張世融 報導



110年在本所後山草原繁殖長大並成功離巢自立的4隻草鴉寶寶 / 張世融 提供 (111/10)

外型神情可愛的東方草鴉 (*Tyto longimembris*) 是臺灣特有亞種，因為棲息範圍與人類生活圈重疊接近，故遭遇棲地嚴重喪失之危機，經常在野狗、老鼠藥及鳥網的陰影下求生，目前東方草鴉已被列為國家瀕危物種。為更積極展開東方草鴉的保育行動，守護臺灣超萌的角落生物，行政院農業委員會林務局串連中央、地方與民間等多達24個單位，於10月17日在國立嘉義大學圖書館召開「2022年草鴉保育成果交流會議」，並在會上共同簽署《草鴉保育聯盟合作宣言》，宣告臺灣「草鴉保育聯盟」正式成立。

東方草鴉為鴉形目草鴉科草鴉屬，主要分布於中國東南地區、東南亞、印度、澳洲東部及臺灣。草鴉以小型哺乳動物為食，尤其喜好捕食鼠類，每年12月到隔年4月是牠的繁殖季節。草鴉是典型的夜行性鳥類，為少數而神秘的地棲性猛禽。臺灣的草鴉為東方草鴉的特有亞種 (*Tyto ptilorhynchus*)，主要分布在南部丘陵地帶的草生地，由於遠看時臉部長得像猴子，常被叫作猴面鷹，是臺灣唯一的地棲型貓頭鷹。2008年草鴉已經被列為第一級瀕危的保育物種，推估目前全臺數量僅約300到500隻。

草鴉保育聯盟簽署成立活動由林務局嘉義及屏東林區管理處發起主辦，期結合各相關機關單位參與，以更多的研究調查與積極作為，提供草鴉保育更詳盡的資訊及力量，期待各簽署單位在各自的職掌上執行友善草鴉行動規劃，透過公、私部門互相交流與綠帶、藍帶以及人網的合作，達到國土生態綠色網絡串連的目標。本所為我國首屈一指的動物科技研究機構，位於草鴉頻仍出沒活動地帶，所內幅員遼闊的草原更已證實為草鴉重要的棲息繁殖場域，參與「草鴉保育聯盟」當仁不讓！本所由黃振芳所長出席會議，並代表簽署《草鴉保育聯盟合作宣言》，宣示本所願意就職掌範圍上加入友善草鴉之相關規劃，透過跨機關合作，協力推動草鴉保育各項行動，串連成為草鴉保育之聯盟。



黃振芳所長(左1)與特有生物保育中心楊嘉棟主任(左2)、林務局嘉義林區管理處張岱處長(左3)、林務局屏東林區管理處楊瑞芬處長(右3)、臺南區農業改良場楊宏瑛場長(右2)及國立嘉義大學林翰謙校長(右1)共同簽署「草鴉保育聯盟合作宣言」 / 張世融 提供 (111/10/17)



# 臺灣黑山羊花蓮品系在高雄場落地生根

高雄種畜繁殖場 康獻仁 報導

高雄場自從111年1月5日迎來了東臺灣好山好水的嬌客—臺灣黑山羊花蓮品系，共移入5公12母，每頭都頭好壯壯，業經1個多月的餵飼調教與環境適應期後，於2月中旬開始進行配種，在本場同仁悉心照料下，如今誕生了7公8母共15頭仔羊，個個活潑可愛且活力十足。臺灣黑山羊，性情活潑敏捷，體質強健，因此肉質結實有彈性，在臺灣已有數百年飼養歷史，已完全適應國內環境，抗病力強，用到抗生素治療的機會較少，而且耐熱又耐粗食，不必餵食進口草料，不挑食，除適應臺灣環境氣候外，也比較不會受到極端氣候的影響。現今更因全球極端氣候頻繁，進口牧草短缺價格節節上升，價格已是國產牧草兩倍，飼養適應國產牧草的臺灣黑山羊更顯優勢。

臺灣黑山羊肉的飽和脂肪酸含量遠較其他常見山羊品種為低，且不飽和脂肪酸含量高，完全符合國內消費者的健康要求，且羊皮富彈性含膠原蛋白，肌肉纖維細緻，口感充滿嚼勁，除傳統羊肉爐外，其他料理方式也很適宜。臺灣本土山羊體型較小，成熟體重僅約30至40公斤左右，通常須飼養1到2年才能上市；適合作為有機羊肉生產品種，或是生產特色化羊肉商品，其口感與風味，比起自民國80年代引進的努比亞山羊及波爾山羊，經選育或雜交而成的本地山羊肉品種，育成1年即可成長至60至70公斤左右，或是國外進口的綿羊肉，更具特殊風味，且黑山羊的脂肪與飽和脂肪酸含量比其他羊種低，相當符合國人飲食健康趨勢，正是所謂的吃得安心，吃得健康。



臺灣黑山羊花蓮品系仔羊 / 陳偉群 提供 (111/01/05)

## 歡迎新進同仁黃子芸

技術服務組 黃子芸 報導



技服組新進同仁黃子芸  
技佐／黃子芸 提供  
(111/10)

各位長官同仁大家好，筆者是技術服務組的新進同仁黃子芸，老家在臺南市麻豆區，畢業於臺灣大學農藝學系碩士班，養有一短腿白貓，喜歡四處旅行吃喝喝。筆者的上一個服務單位是臺東區農業改良場，大學畢業後即到臺東場服務，在臺東生活了近9年的時間，從事原民特色雜糧作物小米及臺灣藜的育種、栽培技術研究及輔導工作。因家庭因素而返鄉，很高興能成為本所的一員，目前主要負責新聞聯繫、記者會及青農相關業務，雖然與過往的工作業務較不同，但也很期待學習新領域事物，期許能發揮自身過往經歷，並儘快熟悉工作業務，繼續為臺灣農業盡一份心力，未來工作上會有很多機會跟大家接觸合作，還請大家多多指教。

## 歡迎新進約僱技術員楊子良

生理組 楊子良 報導 



生理組新進約僱技術員  
楊子良／楊子良 提供  
(111/11)

大家好，筆者是楊子良，嘉義人，畢業於國立嘉義大學動物科學系。畢業後，因為興趣與專長的關係，則投身畜牧業現場酪農業，擔任飼養照顧，不僅學習到現場實務操作，也培養出刻苦耐勞的堅毅性格。

曾在本所分別擔任過飼料作物組與經營組的職務代理人，在這期間，除了學習飼養動物的相關專業知識外，也認識牧草品種辨別與分析、中大型農機操作、廢水施灌再利用與土壤分析、乾式堆肥發酵、微藻試驗等。同時認識了許多同在畜牧業界的前輩們，一同共事的這段時間，很幸運能遇到這樣一群好長官、好同事，開心的時候為筆者鼓掌，難過時則為筆者開導。由於有他們的鼓勵與鞭策，才能成就現在的筆者。

筆者目前在生理組擔任約僱技術員，主要工作為協助畜禽現場管理、試驗操作及生物技術實驗的進行。正在進行絲羽烏骨雞試驗與蛋品質分析，對筆者而言也是一份全新的挑戰，但會秉持著努力認真學習的態度，盡力完成每一件事情。

## 歡迎保管股新同仁蔡汶瑾

秘書室 蔡汶瑾 報導 

大家好，筆者是秘書室保管股新進人員蔡汶瑾，嘉義人，現居臺南市，畢業於中興大學園藝系，育有老屁兔一隻，雖然家中屁兔當筆者是天敵，看到筆者就躲，但自認還是個盡責的兔子鏟屎官，家中長輩常笑筆者整天繞著兔子團團轉。

平常喜歡靜態活動，例如看電影、滑手機、看小說之類的，有長假時則喜歡出門走走逛逛，喜歡自己規劃旅程、訂飯店、訂車票，覺得自己安排行程的感覺特別好。最近一次旅行是到澎湖去，對澎湖的感想是：太陽真的很曬、鮮蚵真的吃了好飽，還有真想摸摸看離島的山羊。未來則想去日本晃晃吃螃蟹，因為筆者個性比較內向以及有點臉盲，如果筆者沒有即時喊出你的名字、打招呼，還請見諒。

過去任職於臺南市政府工務局，主要辦理行道樹業務，自覺在同一職位待久了需要一些變化，所以努力尋求外放。很幸運來到本所為大家服務，新環境、新同事以及新業務，筆者會努力儘快上手，還請大家多多指教。



秘書室保管股新同仁蔡汶瑾小姐  
／蔡汶瑾 提供 (111/09/15)



## 歡迎新進約僱技術員謝沂蓁及曾威程

新竹分所 趙俊炫 / 謝沂蓁 / 曾威程 報導



新竹分所謝沂蓁約僱技術員 / 謝沂蓁 提供  
(111/06/20)

因應技工退休缺額，本分所近期招聘兩位約僱技術員，由謝沂蓁小姐及曾威程先生脫穎而出，新人增添分所新氣象，歡迎加入分所大家庭，以下是兩位新進同仁的自我介紹。

筆者是謝沂蓁，來自新北市，畢業於國立中興大學動物科學系。認真、負責的性格驅使，對於任何事總會盡自己的努力，去達成設定的目標，細心和高效率促使筆者在面對問題時總能迎刃而解。以前家中從事過養羊的事業，在協助父親的過程產生了許多對動物的疑問，並對動物產生極大興趣，以至於後來選擇大學科系時進入動物科學系，想透過不同面相來了解動物。在大學期間修習各種不同課程來培養筆者的能力，除了讓筆者充分的學習到專業知識外，更重要的是能夠將知識運用到實際層面。實習課程在飼養牛隻時，除了牛隻的飼養管理外，也將課堂中所學加以運用。課程後在進行各項報告的資料查找，除了是回顧學習，更是訓練筆者將資料進行收集並統整的能力。雖然是社會新鮮人，但透過過去四年在動物科學系的學習，與自身對於畜產業界的興趣，期望能夠將所學實際應用於動物的飼養管理，並透過在本所工作，學習到除了學界以外的不同新知並能有所發現。

筆者叫曾威程，來自花蓮。大學就讀嘉義大學動物科學系，喜歡登山，也喜歡嘗試不同事物。當兵前還在乳牛場工作，當兵後離開畜牧業，距離上次在牛場工作已經有三年以上的時間了，能再次回到牧場服務讓筆者倍感開心，也希望能在分所學到更多飼養管理的知識，以及學會操作管理機器人擠乳機，期許自己未來能成為更全方位的畜產管理人。



新竹分所曾威程約僱技術員 / 曾威程 提供  
(100/12/11)

## 分所協辦鴨食農教育活動

宜蘭分所 邱如均 報導

食農教育是一種體驗教育，學習者經由與食物、飲食工作者、動植物、農民、自然環境和相關行動者互動之體驗過程，認識在地的農業、正確的飲食生活方式和其所形成的文化，以及其對生態環境造成的影響。宜蘭的冬山河因上游地勢陡峻，早年每逢颱風或連日大雨，中下游必成水鄉澤國，造成農作物損失慘重，多數農民會以養鴨作為另一項經濟活動，形成宜蘭養鴨生態，政府遂於1968年於宜蘭創立養鴨研究與輔導專責單位，即本分所的前身。而分所除了研究及輔導，亦肩負推廣教育責任，今年也延續先前

與宜蘭縣養鴨生產合作社的合作模式，持續協助辦理鴨食農教育。

本年度活動安排於9月至10月中旬，分所共接待宜蘭在地的5所國民小學4-6年級學生及隨堂老師共計176人。首先透過同仁的講解及播放分所錄製的影片，讓參與食農教育的國小師生對臺灣常見及分所育成的鴨隻品種有基本的概念，之後透過各種闖關活動驗收成果，包括「性別鑑定」係由同仁巧手特製布偶鴨，供同學鑑別性別；「記憶翻牌」要在時限中翻出鴨隻照片與名稱配對，配對越多組越高分；

「照蛋達人」為讓同學實際照蛋，區分有無受精或發育中止的蛋；「神射手」為鴨隻套圈圈的小遊戲；「鴨學淵博」則是與鴨相關的各種知識隨堂考。其中最受歡迎的是兩項活動分別是記憶翻牌及神射手，同學玩得不亦樂乎，歡呼聲時不時傳遍整個分所的辦公區域。最後活動在頒獎典禮的歡呼聲中順利圓滿的畫下句點。



孝威國小同學進行食農教育神射手闖關活動之情形 / 邱如均 提供 (111/09)

## 注意防範網路購物詐騙

政風室 莊麗檬 報導

一、網路購物詐騙手法：被騙者都曾經透過購物台或拍賣網站買東西，但在幾天後會接到「賣家」或「網站員工」來電，聲稱「因簽單登錄錯誤」，將會造成「買家」的帳戶每個月自動扣款，為避免「買家」損失，必須再去操作一次「自動提款機」，才能恢復原設定。「買家」相信了這番說詞，因擔心財物損失，且又不知如何操作提款機，一邊以手機聽從歹徒指示、一邊按鍵，從「英文操作」開始，輸入所謂的代碼，該代碼其實是「匯款金額」與「歹徒帳號」，直到轉帳交易成功，帳戶內的存款被轉走，才發現被騙。

### 二、防範方法：

- (一) 養成查證習慣，勿聽信不明來電指示。
- (二) 自動提款機沒有取消約定扣帳功能，千萬不要依照電話指示操作自動提款機。
- (三) 來電顯示不能信，請掛斷來電撥打銀行客服電話查證，或撥165專線查證，勿聽信來電電話。
- (四) 0200、0800、0900、0204起頭之電話都是虛擬碼，只能單方聽電話，無法撥出，亦不會顯示號碼於被害人手機上。

### 三、牢記三不&三要原則：

- (一) 不聽信電話通知，要保持冷靜。
  - (二) 不告知個人資料，要立即查證。
  - (三) 不依據所留電話查證，要報警處理。
- ～資料來源：臺北市政府法務局



# 許晉賓組長獲選111年度行政院模範公務人員

營養組 許晉賓 報導 

本組許晉賓組長於今年4月獲選農委會模範公務人員，由農委會推薦參加行政院模範公務人員的角逐，經過二階段的評選，從來自全國各部會及各縣市政府，多位優秀的候選公務員中脫穎而出，獲選為今年行政院模範公務人員，相當不容易，為本所創下連續三年獲獎的紀錄，也是本所近六年來第四度有同仁獲獎。今年共選出36位，來自全國各領域，於11月14日在公務人力發展學院，由蘇貞昌院長親自頒獎及合影。蘇院長相當重視本獎項及獲獎者事蹟，感謝所有得獎者之努力及貢獻，讓國家能愈來愈好。以下簡述許組長獲獎事蹟：

## 一、推動高畜黑豬產業化，擴散效益卓著

98年完成「高畜黑豬 (K)」之選育及命名，辦理品種權技轉及種豬推廣進行產業擴散，完成高畜黑豬相關技術技轉10件次，技轉金總額達535萬元，種豬已銷售400餘頭，估計產業每年衍生之總產值達到6億餘元。輔導青年農友鄭育松先生利用高畜黑豬進行自家黑豬育種，創立「新增丰黑豬」品牌，因而榮獲104年神農獎，並於107年7月外銷黑豬至香港，黑豬產業發展邁向國際化。

## 二、強化黑豬產業鏈與生物安全

108年9月27日首次舉辦「研商黑豬產業鏈會議」，廣邀相關學者專家及業者與會，針對國內黑豬之保種、營養、加工、行銷及生物安全等議題進行探討與意見收集。完成5場民間黑豬場之種原調查及鑑定，完成10家黑豬場共355劑冷凍精液製作與保存，確保民間黑豬種原得以凍存延續。再於109年11月13日召開「強化黑豬產業鏈第二次會議」，有助黑豬產業永續發展。

## 三、開發廚餘替代飼料，防堵非洲豬瘟傳播

奉派參加多場政令宣導，鼓勵使用衛生方便的飼料來替代廚餘。107年10月帶領高雄場黑豬團隊進行廚餘替代飼料研發，緩減政府推動廚餘養豬轉型政策所面臨的反彈與阻力，於最短時間完成黑豬廚餘替代飼料試驗，順利提出官方建議的廚餘替代飼料配方。

## 四、開發保健飼料減少抗生素使用



蘇貞昌院長(左2)、黃振芳所長(左1)與許晉賓組長(右2)及家人一起合影 / 人事行政總處 提供 (111/11/14)

為減少抗生素之使用，107至110年參與動物保健計畫並以臺灣香檬進行試驗研發。計畫成果顯示臺灣香檬粉可提高保育仔豬日增重7.5%、飼料效率提高13%。肉豬之飼料效率可改善8.0~13.7%，降低糞便NH<sub>3</sub>濃度達23~30%。110年7月與業者簽訂技術移轉，期望此新產品帶來農業新契機。

#### 五、擴大推動養鹿產品產地證明辨識系統

為強化國產鹿茸產品區隔化及建立網路銷售平臺，藉由「優質鹿隻生產資訊之整合管理」及「鹿產品產地證明辨識系統」，帶領養鹿團隊協助業者進行電腦化管理、推廣及行銷鹿茸，以供應消費者安全之鹿茸產品。

#### 六、研析評估廚餘飼料化政策，有助飼料替代及減碳淨零

雖然國內亟待尋求國產飼料替代原料，然而農委會對於廚餘作為飼料原料，對養豬產業生物安全問題仍有所顧慮，因而責成畜產試驗所進行相關評估。營養組受命該任務後，積極進行全國性的廚餘採樣、營養成分分析與飼料化廚餘營養限量標準研議，並於後續專家諮詢會議中提出諮詢建議三項，提供農委會進行廚餘飼料化之決策參考。

許組長回顧公務生涯中，也曾遇到一些挫折而打擊鬥志。曾經因面臨組改的政策考量，高層決定要移除高雄場的黑豬研發業務，迫不得已將飼養800頭之黑豬，二年內縮減至400頭，要將辛苦建立的黑豬選育成果慢慢收攤，這段據理力爭卻又無力回天的歲月，是公職生涯中最沮喪的黑暗期。所幸組改過程慢工出細活，產業需求影響政策考量，高雄場的黑豬業務得以延續，在109年高雄場場長任內提出之「黑豬耐逆境檢定豬舍及種原培育室」公共工程計畫，也於今年8月以「國家黑豬種原中心」之姿，由陳吉仲主委親臨主持動土剪綵。許組長說，「獲獎不是偶然，但更不可能獨靠自己，有賴神團隊的合作與『豬』隊友的共同努力才能一起成就，謹將此獎獻給曾經一起努力過的所有同仁」。

## 旭輝畜牧場「自動化蛋雞舍飼養模式之建立」 育成準備畢業

產業組 劉曉龍 報導 

107年1月4日，黃所長振芳代表本所出席首菖公司在臺南市東山區，「旭輝畜牧場」新建蛋雞舍的動土大典，該場投入金額高達上億元，打造國內正壓式密閉恆溫全自動化蛋雞舍，用高生物安全的新式雞舍概念飼養蛋雞，期許能提供消費者可享用到無藥殘留且衛生安全的雞蛋。業主因未曾飼養過蛋雞，與本所接洽後於107年11月進本所育成中心，希望本所協助該場建置「自動化蛋雞舍飼養模式」，訂定了4年的育成輔導案，輔導成員有林義福研究員、林德育研究員、洪哲明副研究員、蔡銘洋獸醫師、劉曉龍副研究員、王斌永副研究員及賴佑宜助理研究員。





旭輝畜牧場「自動化蛋雞舍飼養模式之建立」育成案輔導畢業照（111/10/21）

旭輝畜牧場於107年9月完工啟用，因採當初興建雞舍的設計人員是做工業機械背景出身，另以醫療等級的思維建置蛋雞舍。空氣採光觸媒機消毒後，再以正壓通風方式由三樓消毒後的空氣，擠壓下放至二樓與一樓飼養蛋雞樓層，而後再由一樓最底層兩側開約15公分的排氣孔排出廢氣。開始飼養

之初，雞隻飼養不多，時值12月還算順利，但在次年1月全棟雞隻入滿欄位後，即發生雞舍粉塵與舍內溫度過高現象，尋求輔導人員能找出問題。經輔導人員入場檢視與測量舍內風速後，發現正壓通風造成舍內大面積死風區，無法有效雞舍通風換氣，即建議改為負壓通風方式，以維持雞舍正常換氣量。雞舍剛建好，就要開鑿負壓通風之風扇孔與水簾入風口，對改變業主觀念確實有很大的困難。業主先以增加舍內循環風扇建置與加冰水造霧續用正壓通風來因應。然隨著熱季的來到來，舍內的高溫造成雞隻死亡率上升與花費高昂的製冰電費，相當困擾。

108年10月劉雅雯場長在所內輔導員帶領下，經沐浴更衣消毒後親自走入實為負壓通風式蛋雞舍，感受舍內的體感溫度之變化與空氣品質。劉場長返回東山後，立即與劉秋萍董事長討論，嘗試開牆建置少數的負壓風扇與水簾設施後，確實看見隻日蛋雞死亡率開始下降。接著分年陸續增加負壓風扇，達到輔導人員建議的有效換氣量後，產蛋量立即上升，死亡率明顯下降。停止使用製冰造霧的機器與光觸媒機正壓通風系統後，每月電費節省達40萬元。

在這輔導4年中，完成旭輝畜牧場生物安全、財務成本分析、自動化參數收集、AI智能調控蛋雞舍負壓風扇水簾模式、產品包裝設計、營養及飼養管理諮詢後，從非畜牧本業的門外漢，轉變為可獨立有效管理7萬隻蛋雞的業者。今年10月21日於本所進行育成案畢業審查報告，獲多位審查委員肯定輔導成果，成功為旭輝畜牧場完成「自動化蛋雞舍飼養模式之建立」的階段性輔導任務。4年輔導期間，大家建立的革命感情非筆墨能形容，看到旭輝畜牧場的成長與成為同業爭相請益的對象，輔導人員與有榮焉。願旭輝畜牧場能更加精進，未來能成為蛋雞業者的典範，為農業續創美好的未來。



107年所長黃振芳於旭輝畜牧場新建工程動土大典致詞（107/01/04）

# 本分所研發成果獲得2022台灣創新技術博覽會銅牌獎

宜蘭分所 邱如均 報導 

近年來禽流感疫情嚴峻，養禽場生物安全相關工作倍增，造成人力上很大的負擔。為了及時掌握禽隻健康狀況，以採取必要防疫作為並兼顧省工，本分所由蘇晉暉主任與國立中興大學生物產業機電工程學系團隊進行合作，透過影像自動偵測水禽離群行為，並以「智慧型禽隻群聚圖像辨識分析系統及方法」於「2022台灣創新技術博覽會」中榮獲銅牌獎。

當鴨隻有異常狀況或身體不適時，經常伴隨出現活動力低下、離群、蹲伏、精神沉鬱等臨床現象，但管理人員想了解場內鴨隻有無異常，必須貼近觀察巡視才能發現，這樣的行為反而造成動物的緊迫，不僅不容易觀察動物的日常表現，也會對其生長、產蛋等性狀表現不利。人工智慧技術與動物行為研究的結合，可減少人員進出禽舍的頻率，維護生物安全並達成省工及動物健康早期預警的目標。

「智慧型禽隻群聚圖像辨識分析系統及方法」是利用病弱禽隻會躲在角落、不隨群體一起移動的行為研發而成，以圖像偵測鴨隻位置的準確度可達99.1%，離群距離計算系統可標示脫離群體的鴨隻個體，並發出預警通知畜主進一步觀察確認，採取隔離或淘汰等防疫作為，目前正申請發明專利中，這項技術後續將落地應用，期望能成為家禽產業對抗疫病的新武器。



鄭智翔助理研究員(左1)於2022台灣創新技術博覽會代表本分所領獎 / 鄭智翔 提供 (111/10/15)

總編輯：陳翠妙

執行編輯：張以恆

編輯委員：郭曉芸、涂榮珍、萬添春、陳穎慧

版面設計：方睿琦、田憶萍、陳素真

行政執行：賴佑宜、王慧珠、郭莉蓉、嚴秀華、馬和濱、楊振豐