



## 「呷健康、呷營養之牧草新品種」記者會



行政院農業委員會

COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

健康效

永續經營



# 畜試所訊 313

2016年8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：

新品種狼尾草發表記者會

飼料廠完成工廠登記核可

臺東場尼伯特颱風紀實

暑期大專院校實習生到來

★☆☆☆☆ 飼料作物組 李璟妤 報導

## 牧草新品種發光發熱 - 農業委員會記者會、生物科技大展

農業委員會105年度7月份例行性記者會，選定本所育成之「呷健康、呷營養之牧草新品種」狼尾草台畜草五號/六號為主題，於7月26日下午3點於農委會1樓記者室召開，參與這次記者會的長官有農委會畜牧處動保科江文全科長、本所鄭裕信所長、王治華主任秘書、技術服務組陳添福組長及本組林正斌組長等。狼尾草台畜草五號含豐富花青素成分，深具開發為多元食品之潛力；狼尾草台畜草六號專為天竺鼠及兔等伴侶動物而育成，並因應飼主對伴侶動物“食”與“玩”的需求而開發相關產品。記者會當日陳列產品包括花青素茶包、花青素飲料、花青素蛋捲、花青素果凍、天竺鼠及兔的玩具草編、狼尾草台畜草六號乾草、狼尾草台畜草五號及六號鮮草盆栽等，希望藉由媒體報導達到宣傳效果，讓更多消費者瞭解公部門為農畜產業所作的努力。整體記者會活動進行圓滿



記者採訪林正斌組長 / 李璟妤 攝影 105.7.26

成功，特此感謝本所所有參與記者會籌備工作的同仁。



黃金城副主任委員（右1）蒞臨指導  
/ 謝怡慧 提供 105.7.21

2016年台灣生物科技大展於7月21日到24日，假臺北世界貿易中心南港展覽館舉行，本組展出的內容為新育成的牧草品種「狼尾草台畜草六號」。為進軍國內伴侶動物市場，本所於104年5月完成國內目前唯一伴侶動物用牧草「狼尾草台畜草六號」的命名，展出產品分別為鮮草植株、寵物用乾草草包及草編玩具。大展開幕當天，農委會黃金城副主任委員蒞臨本所攤位，詳細瞭解畜牧產業發展的現況，本組展示由鄭裕信所長及林正斌組長陪同解說。另外，伴侶動物業者及一般民眾對「狼尾草台畜草六號」之育成也特別感興趣，還建議能否育出適合用於犬、貓相關產品之牧草品種。

★☆☆☆☆ 新竹分所 陳怡璇 報導

## 畜產科技系李素珍主任榮退

這幾個月分所充滿著送舊不捨的氛圍，李素珍主任於今年7月16日屆齡退休。素珍主任於61年8月擔任臺灣省畜產試驗所養豬系約僱人員，64年5月陞任技佐，67年調任至本分所前身楊梅分所，往後擔任分所助理、助理研究員及副研究員兼系主任等職務，一路為分所盡心盡力付出。79年2月受當時戴謙所長推薦參加「中華民國第十三屆十大傑出女青年」選拔。另曾擔任元培科技大學食品科學系助理教授、中華民國乳業協會「乳牛群改良推廣委員會」委員、經濟部標準檢驗局「食品國家標準技術委員會」委員及中央畜產會「CAS優良乳品技術小組」委員。李主任在本分所致力於乳品質之試驗研究，為乳品質研



李素珍主任（前排右6）榮退合影 / 鄭志明 攝影 105.7.6



究室之負責人，協助建立國內生乳品質相關背景資料，提升國內生乳品質與檢驗技術，並輔導酪農加入牛乳產銷履歷。李主任有許多傑出的研究與推廣成果，包括書籍（編譯）2本、專門論著3本、國內外學術期刊論文44篇、學術團體或試驗研究機構發行專輯之論著83篇、研討會論文92篇及講習39次等。

分所於7月6日舉辦乳品加工與檢驗學術研討會暨李主任榮退茶會，當天有許多長官、貴賓、同事與業界先進蒞臨與會，包含林慶文老師賢伉儷、畜牧處周文玲技正、乳業協會方清泉秘書長、本所黃英豪前所長、鄭裕信所長及多位主管同仁、四方牧場、開元食品與佳格食品等。研討會主題除了李主任的公務生涯回顧外，也邀請總所加工組郭卿雲博士及屏東科技大學動物科學與畜產系林美貞主任，分別講述乳製品原料品管現況與羊乳熱安定性之研究，同時分所蕭振文博士也報告生乳檢測服務。

感謝李主任多年來為畜產界的付出，與素珍主任相處的點點滴滴都是大家寶貴的回憶，謹代表分所全體同仁衷心祝福李主任退休生活愉快且身體健康，一切順心！

★★★☆☆產業組 吳啟瑞 報導

## 產業組新舊任組長交接

原任職於本所技術服務組的林義福研究員榮陞產業組研究員兼組長一職囉！謝昭賢前組長於今（105）年7月16日榮退之前，所裡同仁閒聊時，都在猜測誰是接任產業組組長的人選，幾位被點名的可能人選都紛紛否認，連人事單位也都三緘其口，保密到家，讓人有點霧裡看花的感覺。直到7月18

日星期一上午10點，鄭裕信所長、黃振芳副所長及王治華主任秘書蒞臨產業組會議室，由龔節玉人事主任宣布交接儀式開始，新任組長由林義福研究員接任。

林組長平時待人客氣有禮，個性溫文儒雅，人緣極佳，是大家心目中的好同事與好長官。林組長曾經擔任產業組三股股長8年多，此次由技服組再回到產業組接任組長，除看重其對於產業組業務的熟悉外，也希望借重林組長家禽的專業，帶領產業組業務蒸蒸日上。交接儀式中，首先由謝前組長分享任內遇到的一些重大問題與解決之道，實用的經驗談，無非是希望同仁日後遇到問題能順利處理，迎刃而解；林組長致詞時則表示他是回娘家，對組內的人、事、物有一定的熟悉度，但他仍不減幽默地說：「未曾當過組長，請大家多多協助與幫忙，亦希望在自己的任內，能將業務推動更上一層樓」。此外，副所長及主任秘



新舊任組長交接儀式後合影留念

/ 黃信忠 提供 105.7.18

書也恭喜林組長的到任，並勉勵同仁在林組長的帶領下，業務能更進步。最後，由曾經擔任畜牧場主任（產業組前身）的所長致詞，所長將產業組的歷史沿革與演變完完整整的介紹一遍，讓同仁了解本身的責任與業務的重要性，也請同仁若遇到任何困難，有需要協助處理的可以提出來，大家一齊努力。

## ★★★★★ 人事室 陳姿含 報導

### 人事訊息

- 一、彰化縣田中鎮公所課員朱巧倩105年7月15日調任本所遺傳育種組助理研究員。
- 二、本所產業組研究員兼組長謝昭賢105年7月16日屆齡退休；本所新竹分所畜產科技系副研究員兼系主任李素珍105年7月16日屆齡退休。
- 三、本所飼料作物組研究員林正斌105年7月15日真除陞任該組研究員兼組長；本所技術服務組研究員林義福105年7月16日陞任本所產業組研究員兼組長；本所新竹分所畜產科技系副研究員蕭振文105年7月16日調陞該系副研究員兼系主任；本所秘書室書記蔡志勤105年7月19日調陞該室辦事員；本所新竹分所助理研究員趙俊炫105年7月19日調陞該分所副研究員；本所恆春分所技佐曾楷扉105年7月19日調陞該分所助理研究員。

### 政令宣導與人事法規

行政院人事行政總處函以，有關公務人員及聘僱人員請娩假及流產假期間遇天然災害停止上班，得自停止上班之時起，以半日為單位予以扣除（未滿半日以半日計），並向後遞延娩假或流產假期間。至請事假、病假、產前假、陪產假期間遇天然災害停止上班，得以時為計算單位扣除假期，併予敘明。

### 福利服務與文康活動

行政院人事行政總處函以，105年7月1日起至108年6月30日止，全國公教員工旅遊平安卡優惠方案，經公開徵選由富邦產物保險股份有限公司承作，優惠內容略述如下，請同仁參考運用：

- 一、適用對象：全國各級機關、公私立學校及公營事業機構員工（含約聘僱人員及駐衛警）、退休人員及上述人員眷屬。
- 二、優惠內容：包含旅遊平安險、旅遊不便險及海外急難救助服務等項目，最低保險金額為新臺幣200萬元，最高投保年齡為85歲。公教同仁1人加入方案，每次行前以電話、email或傳真即可完成投保程序。
- 三、相關資訊：
  - （一）網站資訊：有關本優惠方案宣傳說明、要保書（個人暨家庭型）、保險費（信用卡）自動扣繳付款授權書、Q&A（問答集）等資料，請逕至該總處全球資訊網（網址：<http://www.dgpa.gov.tw>）、公務福利e



化平台（網址：<https://eserver.dgpa.gov.tw>）或富邦產險旅遊平安卡網站（網址：<http://www.fubon.com/hwc>）查詢。

（二）洽詢電話：0809-019-888

## ★☆☆☆☆ 彰化種畜繁殖場 王勝德 報導

### 舉辦文康活動暨歡送素琴姐退休

本場105年度第2次員工文康活動於7月14日舉行，本次輪由畜產經營系主辦，派出全新的主持強棒－江兆弘助理研究員及呂珮瑄小姐搭檔，為5至8月份過生日的12位夥伴慶賀。



105 年度第 2 次員工文康活動暨歡送素琴姐（前排右 10）  
退休合影 / 游宗憲 攝影 105. 7. 14

本次活動同時歡送於7月16日屆齡退休的黃素琴小姐。素琴姐打從十八姑娘開始就到本場服務，47年又7個月的酸甜苦辣全都奉獻給彰化種畜繁殖場。於公，擔任會計或出納等行政庶務認真負責，精於數字又敢於建言；於私，養育1男2

女，擔任律師或服務於美商公司貢獻社會。素琴姐最喜愛山野休閒活動，特別是溪頭一日行，相信會是退休後生活的活力泉源，也期盼素琴姐有空的時候，騎著同仁們送的愛心捷安特，回來勉勵這群仍在鵝隻復養轉骨的同仁們，延續她開朗歡樂的笑聲。

### 中華民國養火雞協會蒞場拜訪

中華民國養火雞協會簡長欽理事長、楊惠如秘書長及商毓銘先生，聯袂於7月26日蒞場拜訪，針對產業需求的在地化資料，如紓解夏季熱緊迫方法以及適合國內的飼養管理技術手冊編撰事宜等交換意見。國內養火雞產業雖然是農業部門的「微型產業」，但生產的新鮮火雞肉是「火雞肉飯」最主要的食材，具有明顯的在地飲食文化特色。產業在企業經營模式下，需要更多的在地試驗研究以協助提升飼養管理效能。期待協會與本場即將展開的合作模式，能為國內的養火雞產業注入新能量。



中華民國養火雞協會來賓與本場同仁合影  
/ 游宗憲 攝影 105. 7. 26

## 引頸期盼本組新成員，朱巧倩來報到囉

本組自去（104）年9月郭哲瑋助理研究員調任至臺南市政府動物防疫保護處後，獸醫職系助理研究員始終空缺著，終於在今年的4月8日舉辦該職缺面試，這個職缺有多人寄送履歷，競爭非常激烈，在一陣龍爭虎鬥後，最後由表現優秀的朱巧倩小姐脫穎而出，而在本組眾人引頸期盼之下，活潑外向的巧倩終於在7月15日至本所報到，正式成為本組一員。請大家一起來認識巧倩，以下是她的自我介紹：

大家好，我是遺傳育種組新進助理研究員朱巧倩，來自彰化縣員林鎮，大學畢業於屏東科技大學獸醫學系，研究所畢業於中興大學獸醫學系，在校主修免疫學、疫苗研發及分子生物學等，具有分子生物及實驗動物操作經驗。我的第一份工作是臺中市動物保護防疫處動物保護組技士，主要辦理動物保護相關業務，104年2月調任至彰化縣田中鎮公所，負責辦理總務及採購等庶務工作，兩份工作都與所學無關，且跨足不同領域，必須從零開始學起，秉持著由工作中學習的想法，就職期間亦累積不少公部門行政經驗。離開學術研究已將近7年的時間，但我仍難忘對學術研究的嚮往，而在此刻畜產試驗所開啟了一扇門，讓我有機會回到學術殿堂做自己想做的工作。離開故鄉到臺南工作對我來說是個全新的開始，初來乍到難免需要花點時間適應，所幸在吳明哲組長與遺傳育種組前輩們的不吝指導及熱心幫忙之下，現在已逐漸步入正軌，也愛上畜試所優美的環境及濃濃的人情味。很高興能加入畜試所這個大家庭，希望能早日熟悉這裡的一切，並期許自己本著學無止境的態度持續精進，闖出一片天空。



朱巧倩助理研究員生活照  
/ 朱巧倩 提供 104. 6. 30

## 淺談職業災害

職業災害之定義依職業安全衛生法第2條第5款：指因勞動場所之建築物、機械、設備、原料、材料、化學品、氣體、蒸氣、粉塵等或作業活動及其他職業上原因引起之工作者疾病、傷害、失能或死亡。另職業安全衛生法施行細則第6條也有敘及職業上原因，指的是隨作業活動所衍生，於勞動上一切必要行為及其附隨行為而具有相當因果關係者。

職業安全衛生法25條：事業單位以其事業招人承攬時，其承攬人就承攬部分負本法所定雇主之責任；原事業單位就職業災害補償仍應與承攬人負連帶責



任。再承攬者亦同。另勞動基準法職業災害補償規定係採雇主無過失補償責任，即勞工一旦發生職業災害，無論雇主對於職業災害之發生有無故意或過失，雇主均應支付職業災害補償費用。

在最高法院92台上308判決對原事業單位之認定有作以下解釋：勞基法第六十二條及勞安法第十六條（即職安法25條）所稱之事業，即不以其主要事業為限，舉凡有關廠房、設備之檢修、保養、營造及增添機器、設備之安裝等，既屬公司所有，自屬前開法條所稱事業之範圍，……承攬人不論是否適用勞基法，其所承攬事業之原事業單位如有勞基法之適用，應認其所僱用之勞工發生職業災害，承攬人即須負勞基法及職安法所定之雇主責任，該勞工自可依該法請求承攬人及事業單位負連帶職業災害補償責任。

有關勞工不安全行為的產生，其實並非突發性的顯現，大多係因勞工腦海中已存有不正確的安全觀念，並受外在環境因素影響，才產生偏差的不安全行為。微小的不安全動作，再加上外在所處不安全環境設施，有時幸運，只是小事故，損失輕微，然若在不安全的失誤動作之下，碰巧遇上外在危害性很高的環境情況，往往會造成重大工安事件。在此可歸納出不安全行為之導因，主要影響因素有以下三項：一、工作經驗法則：（一）經驗老道，過度自信。（二）框架效應，自我為之。（三）錯誤經驗，安全幻覺。二、自我認知偏差：（一）不正確安全觀念及態度。（二）缺乏安全知識及學習意願。（三）未遵守安全標準作業程序。三、外在環境及自我情緒：（一）對工作環境熟悉度不足。（二）煩惱及倦怠感情緒化反應。（三）對不安全設施視若無睹。

總括來說易導致職業災害發生的企業與勞工特質如下：一、企業主未重視安全衛生管理。二、企業主對安全設備之設置，有錯誤的認知。三、勞工未受安全衛生教育訓練，安全衛生觀念未建立。四、勞工工作經驗不足，對工作場所環境狀況不熟悉。

採用企業規劃（Plan）、實施（Do）、查核（Check）及改進（Action）管理模式，提昇安全衛生管理績效：為有效預防各類職業災害，宜採用在品質管理及環境管理所熟悉的P-D-C-A管理手法，對各項安全衛生工作予以「標準化、文件化、程序化」，透過PDCA的循環過程，實現安全衛生管理的目標，並藉由持續體檢與發現問題，及時採取糾正措施，同時秉持ISO基本精神，即在於強調「說、寫、做一致」，透過有系統的稽核制度，以落實職業安全衛生的要求。

★★★★★ 政風室 摘錄自內政部警政署刑事警察局網站

## 刑法沒收新制上路被害人求償有解

刑法沒收新制上路，詐欺案件被害人最關心的求償問題有解了！以往詐欺犯被逮捕時，必須等起訴後提起附帶民事訴訟或另提起民事訴訟向被告求償，整個訴訟流程需花費許久時間，然而在新制中，案件偵辦中檢察官就把扣押物先行變價拍賣，等判決確定後即可發還被害人，避免被告趁訴訟期間脫產。

刑法沒收新制自 105 年 7 月 1 日起開始施行，與舊制最主要的差別在於不再限於被告名下的犯罪所得才能沒收，第三人所有的資產在符合特定要件下（詳見附註）也可以沒收；此外，詐欺案在舊制時僅能針對犯罪所得原物沒收，而在新制中，在犯罪所得原物不能或不宜執行沒收時，可以追徵其他資產。意即沒收新制在被告死亡、逃亡經通緝等情形均可適用，就算被告將不法所得轉投資、購買豪宅、名車、裸鑽，或轉登記第三人名下，檢方都有權追討，在案件偵辦初期就把扣押物變價拍賣，法院審理終結後可優先發還被害人，以保障被害人權益，查扣物品也不致因審判期間持久，導致價值過度減損。

舉例來說，如果小明因詐騙所得新臺幣（以下同）500 萬元，並將其中 300 萬元拿去買房子送給父親，剩下 200 萬元拿來買跑車，在過去，小明雙手一攤表示詐騙所得都花光了，司法機關即無法進行沒收，然而在新制中，檢方即可將小明名下的財產進行扣押並拍賣，同時扣押小明父親因小明違法行為而無償取得的房子或追徵其價額，並於法院審理終結後發還被害人。

另詐騙集團趁暑假期間，打著「高薪無經驗可」、「輕鬆致富、高額獎金」的口號，吸引缺乏社會經驗的學生擔任車手，負責至 ATM 提領詐騙不法所得。然而車手是詐騙集團中最容易為警察所查獲的，一旦被警方逮捕，除了須面臨刑責外，如果是未成年人（未滿 20 歲），被害人尚可依據民法第 187 條「限制行為能力人，不法侵害他人之權利者，其法定代理人連帶負損害賠償責任」提起民事訴訟向車手的父母求償，故 105 年 5 月時有案例係未成年車手僅分得 1 萬元，卻遭法院判父母須連帶賠償被害人 230 萬元，實在是得不償失。

警方呼籲，莫因一時的利益蒙蔽了雙眼，而冒險加入詐騙集團，除了背負刑事責任影響前途外，也可能連累到家人，實在得不償失。同時邀請民眾一起至「檢舉詐欺車手專區」（<http://www.cib.gov.tw/Wanted/FraudDriver>）指認詐欺車手，如有發現可以直接撥打 165 反詐騙專線，共同打擊詐欺。

【附註】刑法第 38 條之 1 第 2 項：

犯罪行為人以外之自然人、法人或非法人團體，因下列情形之一取得犯罪所得者，亦同：一、明知他人違法行為而取得。二、因他人違法行為而無償或以顯不相當之對價取得。三、犯罪行為人為他人實行違法行為，他人因而取得。

※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



## 內部控制制度與稽核實務專題演講

本所配合行政院推動內部控制制度，從100年度成立內部控制小組，推動內部控制作業層級與整體層級以及稽核作業，建立機關內控制度。

本年度邀請內部控制講師為莊韻樺簡任科長，莊科長服務於審計部教育農林審計處，曾於96年榮獲模範審計人員獎，除審計專業外，莊科長亦取得國際內部稽核師、國際專案管理師、國際政府稽核師等證照，可說是內控實務專家中的專家。

莊科長辦理的審核業務包括農業委員會及所屬機關，此次莊科長藉由分享農業審計經驗、財產增減及野溪整治等案例研析，加深同仁們對內部控制實務的認識，提醒同仁於辦理業務的過程對於相關規定及流程，務必多一份細心與謹慎，以協助機關對於政府在公共治理的過程中建置完善的課責機制。



黃振芳副所長致贈莊韻樺科長本所簡介及紀念郵票 / 陳翠妙 提供 105.7.27

## 跨領域跨機關動物保健研究團隊成立

研考室執行「產業議題導向之農業科技計畫前期作業規劃研究」多年期換新計畫（簡稱大小科管平台計畫），進行計畫汰舊換新並篩選產業關鍵技術缺口，做為107年度科技研發優先推動之議題。自今（105）年4月份起，即由本所

與農業藥物毒物試驗所共同規劃伴侶動物與經濟動物保健相關的研究主題，爭取動植物防疫檢疫局及農業委員會畜牧處等產業主管認同，並向農業試驗改良場所廣為徵案。共計13個單位/機關送案，提案數30項。本議題業於5月19日召開說明會議，6月21至22日辦理二天腦力激盪共識營，再於7月22日召開工作



參與動物保健計畫研究人員合影 / 陳翠妙 提供 105.6.22

小組會議，由農藥所費雯綺所長與本所黃振芳副所長共同主持，邀請產業代表福壽公司寵物事業部張振瑤協理、鄒麓生顧問及李宜映博士，與計畫參與單位畜牧處、防檢局、農試所、水試所、農藥所、家衛所、本所、農業科技研究院產發中心等共同討論構想書內容，以競爭107年度新興政策額度計畫。

共識營決議計畫題目修正為「動物綜合保健體系及產業化開發」，主要係參考有害生物整合管理策略（Integrated Pest Management, IPM）概念以突顯動物綜合保健體系之核心價值。計畫內容依動物保健產業價值鏈分為三組，第一組為上游原料生產，由本所李春芳組長擔任小組長，第二組中游品質管理，由農藥所蔡韃任組長擔任小組長，第三組下游應用與推廣，由家衛所動物用藥品檢定分所李淑慧分所長擔任小組長。期待本項計畫在跨單位、跨領域的合作之下，能夠研發出伴侶動物、畜產及水產動物可用之保健飼料添加物產品，減少抗生素使用，降低藥殘風險，為經濟動物、毛小孩們及消費者的健康把關。

## ★★★★★★ 花蓮種畜繁殖場 洪兮雯 報導

### 暑期實習生來了！

轉眼到了暑假期間，又是年輕有活力的大學生們來實習的時節，本年度有3位實習生到場，以下是他們各自的自我介紹及選擇來花蓮場實習的原因。

我是就讀國立中興大學動物科學系的黃茜渝，由於花蓮種畜繁殖場是水牛保育地，因此是我實習的首選，也幸運得到此機會。上大學後真正關心自己生長的土地—臺灣，而水牛算是臺灣鄉土的代表動物，雖然因農作機械化考量而不受重視，但我仍希望能多了解牠們，花蓮場因此非常吸引我，我認為了解除了乳牛之外的反芻動物，能夠提供自己未來研究更加多元的思考。

大家好，我是來自文化大學動物科學系3年級的李榮祥，家住臺北，之所以來到花蓮種畜繁殖場實習，是因為知道這裡飼養水牛，而水牛現在已不是那麼常見了，所以想到此處近距離與水牛接觸，而花蓮好山好水，能順便在這裡遊玩一番，很高興能與其他學校的同學一同在此學習。

我是目前就讀東海大學畜產與生物科技學系3年級的吳貞瑩，家住花蓮，平常的休閒娛樂是看電影和烹飪。由於在學校上實習課時，家禽的部分少之又少，再加上自己本身對分子生物育種領域有興趣，想實際了解如何對種畜禽進行選拔、育成新品系該如何設計配種計畫，故暑期實習選擇了離家近的花蓮種畜繁殖場。



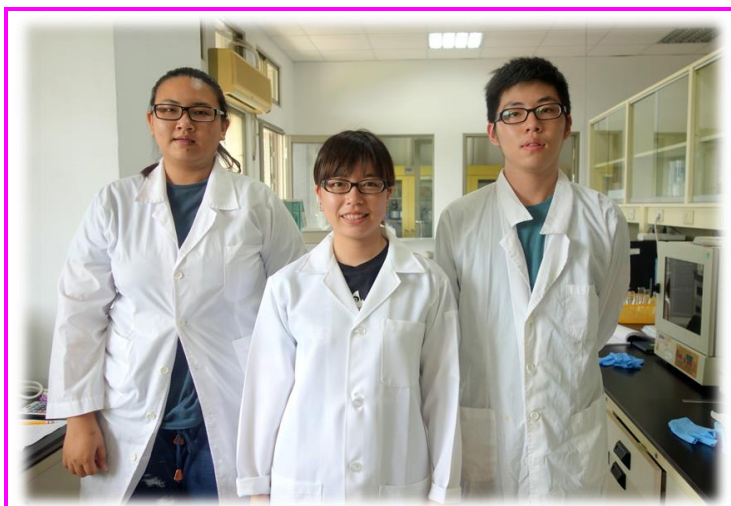
3位實習生合照，左起黃茜渝、吳貞瑩、李榮祥  
/ 洪兮雯 攝影 105.7.22



## 飼料化驗中心歡迎暑期實習生

忙碌的七月在迎接暑期生中展開，本組飼料化驗中心今年接受三位暑期實習生，分別為中華醫事科技大學食品營養系三年級李有田、王欣湄同學及中興大學食品暨應用生物科技系二年級柯季萱同學。

為了讓同學們有個充實的實習內容，化驗中心檢驗同仁們付出時間與精力，為同學們示範操作各項檢驗步驟，並且強調檢驗之前，要先確認樣品樣態，選擇適用的檢驗方法；檢驗之後，需要進行樣品重複查核與標準品查核等，以確認檢驗誤差降低到可容許範圍內。同仁也在學生學習熟練後，安排能力比對測試，讓學生檢討造成檢驗差異之各項可能原因，這樣，學習的成果才會內化為學生的經驗。



實習生合影，左起王欣湄、柯季萱、李有田

/ 洪靖崎 攝影 105.8.1

每年實習生的到來，也是我們教學相長的機會，感謝同學們認真學習每一項檢驗程序，並主動對不清楚的檢驗原理搜尋資料及詢問，學生們問為什麼水分測定要烘乾4小時，縮短或延長不行嗎？熱能測定的原理是什麼？歷來很少有實習生主動詢問檢驗公式及計算原理，顯示今年暑期實習生特別的認真，也讓同仁們更有意願帶領他們學習得更多。希望在化驗中心所學的，不管是檢驗方法、檢驗品管或是儀器的操作，都能有助於每一位同學將來的發展。

## 本所新飼料廠終於完成工廠登記核可（編號 67-001544）

本所新飼料廠於民國100年開始規劃興建，104年4月1日起取代舊廠，開始為本所畜禽日常用料與試驗用料提供配製服務。為設立此飼料廠，本所歷經拆除執照、建築執照、雜項執照、綠建築標章、使用執照、空氣污染防治設置許可及固定污染源操作許可證等等證照的申請，而翹首期盼的最後一張工廠登記核可，終於在105年7月11日由臺南市政府府經工商字第1050012885號函核可，工廠登記編號為67-001544，至此，本所新飼料廠所需的相關證照已全部備齊，成為一正式合法的飼料工廠，主辦單位營養組同仁歡欣鼓舞，終於放下心中一塊大石頭，在此感謝各級長官與同仁的指導與協助。

工廠登記申請過程頗為曲折，本所準備了飼料廠相關規劃文件與原料、製成品、機器設備及配製流程等詳細描述，並對用地、用水、用電、用油、污水及空氣污染排放等數量及設備逐一說明造冊後，厚厚一本資料委託臺南市某會

**臺南市政府 函**

機關地址：730臺南市新營區民治路36號  
承辦人：施志鴻  
聯絡電話：06-6322231分機6432  
傳真：06-6321260

臺南市新化區蘇拔里牧場112號A區  
受文者：行政院農業委員會畜產試驗所飼料工廠(負責人：鄭裕信)

發文日期：中華民國105年07月11日  
發文字號：府經工商字第1050012885號  
類別：  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：工廠登記抄本及經費收據各乙紙

主旨：貴廠申請工廠登記乙案，符合規定准如所請，經核工廠登記編號為67-001544，請查照。

說明：  
一、依據貴廠105年07月04日(本府收文日)申請登記書件辦理。  
二、核定工廠登記事項：  
(一)工廠廠名：行政院農業委員會畜產試驗所飼料工廠。  
(二)工廠廠址：臺南市新化區蘇拔里牧場112號A區。  
(三)工廠負責人：鄭裕信。  
(四)工廠負責人住所或居所：臺南市新化區蘇拔里牧場13號之6。  
(五)產業類別：食品製造業。  
(六)主要產品：動物飼料(豬、雞、鴨、鵝、牛、羊、兔配合飼料)。  
(七)生產設備用電：0瓩及925馬力。  
(八)工廠用水量：4立方公尺／日。  
(九)土地使用分區：特定專用區。  
(十)用地類別：特定目的事業用地。  
(十一)工廠廠地面積：5843.03平方公尺(一址多廠，臺南市新化區蘇拔里牧場1150、1151、1152地號內)。  
(十二)廠房面積：1685.13平方公尺，建築物面積：276.91平方公尺。

**臺南市政府核准本所新飼料工廠工廠登記證來函 / 劉芳爵 提供 105. 7. 11**

計師事務所代辦，於104年5月28日向臺南市政府提送工廠登記申請。由於本所組織章程與新飼料廠興辦計畫書內容中，都提及新飼料廠為本所推動試驗工作之重要基礎，因此讓臺南市政府主辦人員誤認本所新飼料廠並非一般量產性質之工廠，而駁回工廠登記申請，但本所考量飼料廠長遠身份定位與符合相關飼料法規，乃請求農業委員會畜牧處牧場管理科及經濟部中部辦公室行文協助釐清，終於過了這一關。臺南市政府相關人員於105年1月26日辦理新飼料廠現場會勘，並以食鹽與玉米粉定時混合測定混合機均勻度。經層層檢查，加上農委會牧場管理科長官認可本所飼料廠有合格之檢驗設備與人員，臺南市政府農業局於105年3月9日來函通知本所飼料廠符合飼料工廠設廠規定，本所再於5月12日補遞送相關地籍文件說明，終於在7月11日獲得核可。此次申請過程歷經410天，而營養組同仁長久以來擔任協

助各縣市政府進行飼料廠會勘的任務，這一次換成戰戰兢兢被審查的角色，心頭別有一番滋味與領悟。

★★★★★ 宜蘭分所 蘇晉暉 報導

## 暑期實習結束，期待有緣再相會

還記得上個月所訊才報導暑期實習生的到來，沒想到一個月這麼快就過了，又是他們離開的時刻。今年分所的暑期實習方式與往年有些不同，以前同學在實習結束的時候，必須上台進行期刊研讀後綜合報告，雖然具有訓練英文閱讀能力、膽量、口條及收集資料等優點，但是對身為導師的研究人員來說，要幫實習生看報告、修改摘要與上台簡報預講等，實在是相當辛苦。

因此，今年分所請每位研究同仁都成為一至兩位實習生的老師，讓他們各自跟著老師學



實習生與林榮新主任合影 / 蘇晉暉 提供 105. 7. 28



習，而期末報告就改成這一個月的實習心得報告。當實習生問到心得報告要包含哪些內容時，筆者也很大膽的跟實習生說想報告甚麼就報告甚麼，而且內容還要包含分所工作內容有哪些缺點與可以改進的地方。果不其然，當天期末心得報告時，筆者聽得是心跳加速、汗流浹背，原來在我們眼中覺得已經安排妥當的實習內容與平常工作狀況等，還是有很多可以改進調整的空間。這是筆者第一次傾聽實習生的心聲，真的是很寶貴的經驗，尤其是聽到有一位實習生說這次實習影響他最多的人就是筆者時，內心還是很感動的。希望他們未來如果經過宜蘭時，記得回來找我們聊聊天。

## 科技計畫期中評核順利完成

每年試驗研究計畫兩大管控重點之一的期中評核，在7月15日順利完成！今年度除分所長外，另外邀請到宜蘭大學生物技術與動物科學系的陳銘正教授及臺灣大學動物科學技術學系的林美峰教授來擔任評核委員，協助分所使計畫可以執行得更更有品質。兩位委員與分所的淵源頗深，其中陳銘正委員以前也曾經在分所內工作，對於分所許多同仁來說，都是彼此認識的老同事，每次回到分所都有聊不完的回憶；林美峰委員則是老家就在分所附近，父親的工作跟鴨隻孵化有關，所以對分所附近的環境也相當熟悉。兩位委員在評核當天提出了相當多的建議與想法，以筆者自己的計畫來說，就因為陳銘正委員的一句話，讓筆者站在台上突然有茅塞頓開的感覺，心裡想著「對啊！後續還有這部分可以探討」。當天所有的計畫，都順利完成報告與評核，接下來就是針對委員意見修正下半年計畫的執行，然後準備年底的期末評核吧！

★☆☆☆☆經營組 劉主欣 報導

## 105 年科技計畫期中評核會議

今年科技計畫期中評核會議比較特別，因為經營組及飼料作物組都邀請王治華主任秘書擔任委員，為更有效率，兩組合併辦理。兩組共計16個計畫，由王主任秘書、經營組程梅萍組長及飼作組林正斌組長共同擔任評核委員。經營組計畫內容包含畜禽污染防治、廢棄物資源再利用、提昇畜產經營效率及碳足跡評估等主題。每位委員對於每個計畫都提出精闢的建議，對下半年計畫的執行更有助益，謝謝委員們辛苦的評核及建議！



期中評核會議 / 劉主欣 攝影 105. 7. 15

## 核災事故衛教宣導

恆春分所位於屏東墾丁，與位於南灣的核三廠近在咫尺，為了提升同仁對於核電廠及核災應變之認識，每年均會舉辦核安講習。本年度配合「核三廠緊急應變計畫區半徑8公里核子事故民眾防護暨碘片服用衛教宣導」計畫，於7月26日上午由屏東縣政府衛生局派兩位講師蒞所宣導。宣導內容包含輻射傷害對人體之影響，以及碘片服用時機、方法及保存說明。基本上，核災事故若真的發生，民眾應避免於戶外停留或食用暴露於戶外之食物及飲水。若一時疏散不及而於戶外停留者，應迅速返家並淋浴以去除放射線塵粒。服用碘片的目的是要讓人體吸收穩定、安全的碘，避免放射性碘在體內聚積，達到保護身體的效果。至於碘片的服用時機，則為放射性碘外釋之前至放射性碘外釋後6小時內，超過6小時其保護功能將遞減，核災事故中央災害應變中心還會適時透過電視、收音機、廣播系統指示民眾服用。碘片服用方法，成人130毫克/每日一錠、孕婦和3~12歲孩童65毫克/每日半錠、3歲以下32.5毫克/每日四分之一錠，可磨成粉末，拌合橘子汁、糖汁、果醬服用，40歲以上成人不建議服用，除非受到極大的曝露量（>5 Gy）。經過這次宣導後，總算對躺在醫藥箱中碘片的使用有些概念了。畢竟天有不測風雲，平時多一分防護與瞭解，免得緊急時求教無門。



核災事故衛教宣導 / 郭贊煌 攝影 105.7.26

## 暑期學生加工組實習

本組有3位大專院校暑期實習生報到，陳敏琦、陳筱婷兩位活潑、大方的美女來自東海大學；趙國佑是位靦腆、認真的大男孩，來自嘉南藥理大學。三位年輕的學子為加工組注入許多青春氣息，他們在本組同仁的帶領下，學得乳、肉、蛋品的基本製備及檢驗技術，實習期間都會主動詢問當天的實習內容，後續有無實驗要幫忙，是乖巧、認真的大孩子。希望這次的實習經驗能對他們的學業及未來的工作有所助益。以下是三位暑期生的實習心得：

我是陳敏琦，就讀東海大學食品科學系三年級，是來自澳門的僑生，澳門地方小，不會有像畜產試驗所這樣的試驗所，而且我既然來到了臺灣，就要趁著這麼難得的機會到不同的地方，多做嘗試，所以我就報名了這次的暑假實習。在畜試所實習雖然只有短短的一個月，但是學到了很多在學校沒有學到的東



西，例如各種的檢驗方法和儀器，製作不同的加工品等，而且還可以和來自不同學校的朋友一起生活，真的是很難得的體驗。



加工組暑期實習生由左至右為  
趙國佑、陳敏琦、陳筱婷  
/ 楊湘 攝影 105. 7. 28

我是陳筱婷，與陳敏琦是同學，即將要升上東海大學四年級，從小在臺灣的國境之南一屏東縣長大，直到大學才跑到中部去。這次暑假很高興能來畜試所實習，加工組的各位哥哥姐姐們都很nice，實驗室比我們學校上課用的還讚，也學到很多檢測用儀器的使用方式以及檢測方法。在宿舍跟這次同期的朋友們都相處得很不錯，雖然常常吃的後果就是回去該減肥了，但還是覺得能來這裡實習真的是選對地方了！

我是嘉南藥理大學食品科技系的學生趙國佑，來畜試所實習是為了補足上課所學的不足。在這裡我學到了如何使用儀器，還有畜產品成分的分析以及產品的製作及方法。有些儀器是在學校中沒有見過或使用過的，讓我覺得很新鮮，但用法還是不熟，但對我來說能操作到就已經很值得了。在學習食品成分分析過程中，讓我知道了有些食品並不像表面所長的那樣，要進行分析才能知道裡面含有什麼成分，產品的製作都是之前沒做過的東西，讓我感覺很有趣，在這裡我覺得還有很多東西要學。謝謝畜試所可以讓我來這裡實習，讓我受益良多。

★★★★★ 生理組 蔡佩均 報導

## 大學生在生理組的暑期實習

炎炎夏日，7月20日及7月22日本組兔舍出現許多年輕的新面孔，原來是來自各大專院校的學生前來兔舍實習。首先筆者用投影片介紹兔子的習性和生理特徵，並介紹兔的飼養管理及現場出入動線的規劃。接著由林明村先生帶著同學們穿上全套防護衣物後進入兔舍，仔細解說讓同學了解整個飼養管理的標準操作流程；下午由經驗豐富的郭木松先生教導同學們兔子的配種技巧與懷孕檢查注意事項，講解後讓同學們實際觸摸懷孕母兔，學習分辨不同懷孕天數胚胎的差別，最後



郭木松先生講解兔隻懷孕檢查  
/ 蔡佩均 提供 105. 7. 20

以顯微鏡觀察由糞便浮游法分離出的腸道型球蟲卵形態，同時介紹兔隻常見疾病，讓同學們了解防疫及清潔消毒畜舍的重要性。



許義明先生講述及示範土雞胚胎生殖細胞分離技巧 / 蔡佩均 提供 105. 7. 25

7月25日於生理組本館的學生實習部分，則由劉振發博士帶領。採用土雞蛋當作教材，首先由孫碧月小姐教導學生照蛋技巧，利用照蛋器分辨入孵10天之未受精蛋、發育中止蛋及發育正常的胚蛋的差別，隨後由許義明先生示範分離雞胚性腺的方法，將受精蛋蛋殼鈍端敲破取下部分蛋殼（約1元硬幣大小），用彎形鑷子取出10天大的雞胚胎，進行性腺的分離採樣，同學們各個聚精會神的小心操作，總共成功分離了40對左右的胚胎性腺，緊接著再由李秀美小姐示

範，由剛取得的胚胎性腺進行生殖脊細胞之分離、繼代與體外初代培養細胞的建立與維護。經過本組精心設計規劃的動物現場和實驗室的參訪和實際操作，相信同學們各個收穫滿滿，對我們生理組的整體業務和研究範疇也更了解。

### ★☆☆☆☆ 高雄種畜繁殖場 林信宏 報導

## 大專院校學生到本場實習收穫良多

本著教育學子的精神，本場不畏艱難，於每年7與8月暑假期間提供兩梯次的暑期實習，由於以往每年申請的學生非常踴躍，只好限定每所大專院校每科系兩名員額。今年7月份的實習生包含來自臺灣大學、文化大學、東海大學、嘉義大學與屏東科技大學共10名同學。

本場業務包含豬、雞、鹿及牧草，未來也將有乳羊業務移入。表面上多元化的業務使本場負擔較重，但就本場競爭力與培養未來學子而言，則提供了多元化的選擇。目前社會的發展也進入了工匠與行腳商人的時代，能讓學生了解多項領域或學習到特定族群所需要的技能，將有助於進入職場前的準備。實習的同學除了可以了解雞、豬與鹿的基礎飼養外，也可以了解本場主要的研究方向與對產業的貢獻，對於機關而言也是另一種正面的形象宣傳。同時，雖說這些同學是來學習，但也很感謝這些同學的積極參與，協助飼養動物的基本工作，幫了現場同仁很多忙。



高雄場快樂的實習同學 / 林信宏 提供 105. 7. 29



## 農業業界科專 10 周年成果發表會 - 科研創新•點農成金

農業委員會為提升農業競爭力，鼓勵農企業主動投入研發，自 96 年起推動農業業界科專計畫，迄今已邁入第 10 年。農委會特以「科研創新•點農成金」為主題，結合「2016 台灣生物科技大展」，於 7 月 22 日在臺北世界貿易中心南港展覽館舉辦成果發表會，邀請農、林、漁、牧領域執行農業業界科專計畫非常成功的業者共 8 家發表成果，包括欣樺種苗、葦優生物科技、亞樂米企業、聯發生物科技、喬本生醫、芝林企業、元進莊企業、生合生物科技等公司，研發成果包含「因應市場需求導向，客製開發花椰品種」、「鮮美名貴香水銀耳，全臺獨家環控栽培」、「智慧穀倉系統一把抓，稻穀倉儲不求人」、「田間廣效性溶磷菌，永續農業的小精靈」、「大數據遇上牛樟芝，創造產銷雙贏奇蹟」、「無特定性病原一身清，孔雀神仙樂悠游」、「專業科學健康美味，鴨精保你滿好元氣」及「益生菌提升免疫力，養殖家禽頭好壯壯」。

八家業者中，聯發生物科技為本所育成業者，元進莊企業則為產學及技轉業者，生合生物科技為育成及技轉業者。元進莊利用本所白色番鴨畜試一號繁殖及生產技術，衍生出健康優良鴨品種，進而開發出鴨的相關產品。生合生物科技利用技轉技術，開發出提升動物免疫力益生菌，使養殖家禽健康好元氣。多項成果對於促成投資或產值增加等產業發展面向的成效相當亮眼。現場產、官、學、研等各界先進共襄盛舉，除肯定農委會支持企業創新研發，挹注部分研發資源外，亦對於協助企業縮短研發時程、產出成果豐碩給予正面鼓勵。



會後輔導顧問與生合生技  
林金生所長（左）合影  
/ 賴佑宜 提供 105.7.22

## 牧草收穫 - 人算不如天算

每年春雨後，本站即開始籌劃首次的牧草收穫，所收穫的盤固乾草部分供應在地養羊養牛戶，屬本站推廣業務。筆者自去年10月報到後，就陸續接到許多農戶的乾草訂單，截至目前，訂單需要量已超過供應量的2倍了，不足的部分只好和農戶說聲抱歉，請耐心等待第二次收草。

今年雨水豐沛，牧草生長狀況良好，但氣候變遷使得梅雨季節延後又拉長，好不容易盼到梅雨季結束，夏季午後雷陣雨又接踵而至，因此遲遲找不出整週

都是晴朗的天氣，可以收草打包。終於，天公伯賞臉，在 6 月底出現連續的好天氣，站內同仁齊心協力，展開收草打包工作，未料事非盡如人意，先是年紀



簡明財先生（站立者）檢視打包機的運作情形  
/ 廖曉涵 攝影 105. 6. 28

小我 4 歲的曳引機故障，影響割草工作；接著是年紀長我 2 歲的乾草打包機，在收穫約一百粒乾草後也罷工了，兩台機具任憑站內同仁抽絲剝繭的修理，依然如故的鬧脾氣，在無計可施下，只好央請總所農機庫簡明財先生親臨救火，大師果然不同凡響，一出手問題就迎刃而解，讓後續打包工作得以順利完成，真的十分感謝。由於機械老舊零件取得困難，期盼未來能有經費汰舊換新，讓大夥兒在炙熱的太陽下工作時，更加愉快和有成就感！

## ★☆☆☆☆臺東種畜繁殖場 陳正坤 報導

### 尼伯特颱風紀實

7月7日星期四強烈颱風尼伯特來襲前的傍晚，天色漸漸入暗，筆者習慣地走出屋外散散步，抬頭只見種畜場後方山頂雲層一片火紅，周遭的空氣彷彿全被吸乾非常酷熱煩悶。天有異象，加上氣象局一再提醒尼伯特颱風可能直撲臺東，未免憂由心生，但想到下班前場長一再叮嚀指示，大夥兒也確確實實作好防颱準備及檢視，心中就踏實多了，期盼天佑台灣！這次颱風能按往例突然來個大轉彎輕掠而過。

豈料8日凌晨起，風雨愈來愈大，17級強風奔騰狂怒，急速音爆夾雜著如炮火子彈



災損情形及復原工作說明



同仁合力清理掉落物



畜舍屋頂倒塌



災後復原情形說明

朱賢斌場長領導風災復原工作 / 陳正坤 攝影 105. 7



的金屬撞擊及樹木撕裂的聲響整晚不歇，電早已停了，門窗乒乓作響，雨水從窗門縫隙潑濺而入，人嚇到六神無主，無助地躺在床上聽一夜的狂嘯，祈禱鐵片、樹枝不要撞破門窗，看來這次強烈颱風真的是直撲臺東而來！

清晨6時許，天亮了，風雨漸歇，走到宿舍大門一望，真是嚇呆，滿目瘡痍，整條道路盡是被吹落的電杆、電線、樹木及鐵皮，2戶宿舍鐵皮屋頂整個被掀走，飛越60~80公尺毀損鄰居賓朗觀光蘭園。7點多，留榮良先生冒險繞閃入場內，駕駛鏟斗機先推開受損的大門，再勉強清出一條宿舍到場內的走道，讓宿舍同仁能到場內了解災情，並回報場長。場內災情比想像來得慘重，停水停電，樹木倒塌橫臥道路，沒倒的枝葉也被吹掃得光禿禿，系辦公室2樓總務資材存放室鐵皮屋頂及鋼樑整層被狂風拔起，摔塌豬場A舍北端屋頂，豬舍飲水系統的一個6噸黑色儲水塑膠桶及不鏽鋼水桶被大樹壓毀，農機庫屋頂及大門被吹毀，屋內器具一片狼藉，就連乾草庫內一顆一顆整齊排列堆疊，每顆300公斤重的乾草也被吹得東倒西歪。

場長於10時許冒雨騎自行車到場，巡視一番後，臉色相當沉

重。下午1時30分以簡訊集合能到場的同仁，在場長室指著已寫好規劃的白板，評估損害情形及安排這幾天（星期五、六、日）須優先進行的工作：移走受災棟舍豬隻、聯絡水電商搶救水源、租調發電機、租用吊車及挖土機、購買中型鏈鋸及急用裝備器具等等，解散後大夥兒各就各位開始進行初步的復原。救災第二日（7月9日星期六）中午水源搶救成功，動物恢復正常飲水供應，大夥兒吃了第一顆定心丸，而原本門窗破裂，室內一片狼藉及積水的兩個系辦公室也初步清理完畢。同仁很多是臺東人，本身也是受災戶，在稍微整理受損家園後，立刻主動加入場內救災行列，至第三日（7月10日星期日）到場人力與機具增加，顯著提升工作效率與進度。救災第四日（7月11日星期一），本場全員到齊後，以畜牧推廣館為救災復原總部，藉著每日早、中、晚大家集合簽到退與一起午膳的機會，檢視進度與討論問題，並依個人專長分配工作任務，調動機械人手，大夥兒有條不紊開始幹起活兒來。

風災前



風災受損情形(供水水塔與管線遭倒木壓毀)



協力修復—動物供水系統



修復後外觀



風災供水系統復建 / 朱賢斌 攝影製作 105.7

救災復舊期間，特別感謝來自總所接二連三的溫暖與助力，7月11日下午，總所簡明財及楊宗原兩位先生開著大卡車前來支援，接連數日全程賣力救災，義舉令全場同仁感佩；王治華主任秘書及王秀娟專門委員也代表所長及所內同仁到場慰勞及了解災損狀況，吳明哲組長及郭廷雍助理研究員則駕車送來發電機與乙炔切割器，當然還有許多所內同仁以電郵、電話、簡訊或社群網路關心與打氣，令臺東場全體同仁非常感動。

7月12日場區部分復電，復原工作也更順

手。虛幻電影中的超人或綠巨人隨手一撥一根樹木就滾了好幾百公尺，但現場實景卻是無比艱難！在大型吊車及堆高機的協助下，東倒西歪的樹木及鐵片殘骸，完全由場內技術純熟、藝高膽大的超級技工留榮良、曾天福、陳威成及張宏申等人操作機具進行鋸切、分解與吊掛，較小的枝幹與廢棄物則由大家螞蟻搬物合力拖拉搬移及清掃。颱風一過，接著就是連日的晴空萬里，頂著烈日酷熱，大夥兒同心協力，僅僅動員七天半，風災損害就這樣一點一滴、一樣一樣復原起來。**誠如場長說的：臺東場就是有一種誰也帶不走的傳統，患難中凝聚向心力，激發出自己的機關自己救的信念。**

15日星期五下班前，場長總結災損復原情形：核心場區（辦公廳舍、畜舍）清理完成，通訊線路已修復，動物無傷亡，動物供水系統修復，下星期開始機關回歸正常運作，須加強生物安全衛生防疫及持續清理場區周邊環境。最後場長感性地說：這幾天大家辛苦了，例假日就好好休息吧！

解散後大家心情頓時輕鬆下來，相視交心微笑。相信當晚大家躺到床上，在感受到腰酸背痛皮膚灼熱的同時，也會帶著「不經歷風雨，怎能見彩虹」的收穫心情甜美入睡。



風災復原工作一隅 / 朱賢斌 攝影製作 105.7

畜試所訊第 313 期 / 2016 年 8 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