



苗栗區農情月刊

第177期

發行所：行政院農業委員會苗栗區農業改良場
Miaoli District Agricultural Research and Extension Station,
Council of Agriculture, Executive Yuan

發行人：侯鳳舞

總編輯：鍾國雄

主編：邱政發

地址：363-47苗栗縣公館鄉館南村261號

電話：(037)222111

傳真：(037)221277.220651

網址：http://www.mdais.gov.tw

本場單一窗口服務專線：(037)236583

電子郵件：mdais@mdais.gov.tw

GPN 2008800214 1,500份

工本費：5元

設計印刷：明廣數位科技有限公司

電話：(03)4506095

傳真：(03)4507116

國內郵資已付
苗栗郵局
公館支局
許可證
苗栗字第152號

雜誌

本期要目

- 2014臺灣國際生物技術大展 苗栗農改場共襄盛舉
- 台灣蠶業發展重量級人物余副場長錫金榮退
- 103年度農民學院「生物防治選修班」課程
- 本場吳副場長登楨暨施秘書佳宏宣誓就職
- 馬里蘭大學蜜蜂及農學專家蒞場參訪實紀

2014臺灣國際生物技術大展苗栗農改場共襄盛舉

文、圖/林孟均、吳美雲、盧美君

2014臺灣國際生物技術大展，7月24日於南港世貿展覽館盛大開幕，本次農委會以「創新加值、農業鏈結」為活動主軸，展示農委會所屬試驗研究單位最新之研發成果，共計有74研發成果參與展出，展現我國農業生技不容小覷的亮眼實力。

此次本場共有3項最新研發成果參與展出一「蠶絲蛋白萃取及產品開發」、「杭菊種苗繁殖量產技術」、「愛玉子新品種苗栗1號及2號」等。其中蠶絲蛋白萃取及產品開發技術，展示蠶絲蛋白絲膠及絲素萃取技術，並展示一系列開發商品；杭菊種苗繁殖量產技術，展示本場杭菊扦插及瓶苗繁殖技術；愛玉子新品種，則展示愛玉子新品種幼苗、瘦果、最新栽培技術、開發商品及現搓愛玉凍。此三項研發成果皆已完成非

專屬授權技術移轉，達到規模化量產指日可待。

在展出4天期間內，農委會陳主委保基、胡副主委興華及陳副主委文德等長官均蒞臨指導，品嚐了天然愛玉凍的美好滋味，也十分肯定研究人員的辛勞與努力，並鼓勵大家繼續為台灣這片土地的農業生技加把勁，有更多嘉惠農民及民眾的成果產出。

展覽期間有許多記者到場採訪報導，並吸引許多廠商及民眾，詢問產業的發展及相關研發技術的簽約事宜，現場反應相當熱烈。生物技術為全球新興產業，臺灣又以農業生技，最具產業化發展潛力，也期待透過本次的展出，展現本場農業生技實力，並吸引更多有志者一同投入這片農業新藍海。



主委蒞臨愛玉子展示區瞭解新品種及栽培技術



陳副主委參觀蠶絲蛋白展區

臺灣蠶業發展重量級人物余副場長錫金榮退

文\鄭萬雄、張素貞 圖\徐金科

蠶業曾是1970年代臺灣重要產業之一，在過去的40年間，養蠶戶數從蠶繭外銷興盛時期達3,378家到產業沒落只剩兩家，令人不勝唏噓。然而直到今日又以生物技術應用再次興起，在此起落落之間，本場余副場長錫金先生以一生精力全程陪伴投入蠶業研究推廣至今，並於本(103)年7月2日在本場舉開的「臺灣蠶業發展研討會」劃下他公務生涯完美的句點。

本次研討會由本場吳秘書登楨先生擔任總召集人，議程內容涵蓋傳統蠶產業至生物技術蠶產業的相關產品研發，與會產官學人士近300人。大會由本場侯場長鳳舞及財團法人臺灣區蠶業發展基金會黃董事長美華（農糧署副署長）共同主持，雖侯場長臨時赴農委會不克全程參與，整個

研討會之論文發表與討論依然順利熱絡；其中由余副場長話說當年蠶產業興盛主因，在於蠶卵孵化率一致性提高技術的蓬勃發展，此也是他個人公務生涯中最重要的貢獻。

此外，本場為感念余副場長及多位與他曾經同甘共苦而今屆齡退休同仁，在服務期間辛勞與付出，特於7月12日舉開退休人員歡送茶會，在茶會中更由侯場長頒贈余副場長一等服務獎章之殊榮。目前國內蠶產業雖已進入生物技術的時代，然而基本養蠶功仍是紮根基礎，因此期望余副場長在退休之餘，撥冗回場指點後進；期待在7月16日正式榮退後，本場蠶業發展之延續仍冀望他能無私付出，讓年輕的一代更茁壯。



103年7月2日臺灣蠶業發展研討會與會產官學人士合影



本場103年退休人員由左至右依次為陳碧蓮女士、邱菊梅女士、余錫金副場長、胡振城先生、彭國璋先生及蕭德洲先生。



103年7月12日侯場長在本場退休人員歡送茶會頒贈余副場長一等服務獎章

103 年度農民學院「生物防治選修班」課程記實

文/吳魁偉、鍾彩鷹 圖/吳魁偉、許金科

苗栗區農業改良場103年度農民學院「生物防治選修班」，於7月9日至11日舉辦3天的課程研習，共計30位學員報到參訓。第一天課程在學員自我介紹後，由侯場長鳳舞說明本場近10年來的研究成果；接著由張分場長廣森講授「台灣生物防治的應用與發展」，讓學員對生物防治有基本的認識；下午則由生物防治分場彭助理研究員淑貞報告「植物病蟲害非農藥防治應用技術」，以及中興大學唐教授立正講授「蟲生病原菌在害蟲防治上之應用技術」，說明生物防治應用與天敵的生態、型態等等。

第二天至生物防治分場實地研習，上午由吳春美助理研究員講授「寄生性與捕食性天敵昆蟲應用」；下午進行「天敵飼養及施放實習」，亦由吳春美助理研究員解說各式天敵昆蟲，古政中先生則進行實地操作示範。

第三天聘請3位專家來指導學員如何應用天敵及微生物製劑，以降低害蟲、真病菌於田間危害農作物。首先由藥毒所洪副研究員巧珍講授「在害蟲防治上的應用」，洪副研究員除了教導性費洛蒙的防治原理，更帶來了誘引器直接發送給學員，當場示範如何使用與懸掛，讓學員有深刻的認識；再由藥毒所曾研究員經洲介紹「微生物製劑在蟲害防治之應用」，曾研究員詳細說明微生物農藥的種類有：蘇力菌、核多角體病毒、蟲生真菌、枯草桿菌、木黴菌等資材，並以蘇力菌為例，講解微生物農

藥之施用技術；最後由本場朱助理研究員盛祺帶來「微生物製劑在病害防治之應用」，利用拮抗微生物來取代化學農藥有效減少農藥施用。

3天的課程在結訓前進行筆試測驗，學員均能輕鬆作答，顯見學習成效良好，而在結訓座談時，學員對本場辦理的用心多所肯定，課程圓滿完成。



古政中先生示範基徵草蛉施放



農民學院生物防治選修班課程學員合影



吳春美助理研究員講解闊腹螳螂飼育箱



學員動手操作

本場吳副場長登楨暨施秘書佳宏宣誓就職

文、圖/編輯室

本場前副場長余錫金於本(103)年7月16日屆齡退休，職缺由吳秘書登楨調陞，另由作物改良課施課長佳宏調陞為研究員兼秘書，業由農委會以103年8月6日農人字第1030723599號令核定生效在案。本場於8月8日(星期五)上午9點在行政大樓



吳副場長登楨宣誓就職情形

3樓AD301會議室舉行副場長暨秘書的宣誓就職儀式，由侯場長鳳舞監誓，相關同仁則到場觀禮，侯場長並期勉吳副場長及施秘書能不負所託，讓苗栗場的相關研究績效及服務更上層樓。



施秘書佳宏宣誓就職情形

馬里蘭大學蜜蜂及農學專家蒞場參訪實紀

文、圖/林孟均、吳魁偉、吳岱融、張廣淼、盧美君

美國馬里蘭大學（Maryland of University；簡稱馬大）農業暨自然資源學院魏正毅（Cheng-i Wei）院長偕同該校蜜蜂病蟲害專家Dr. Dennis van Engelsdrop，會同農委會科技處陳昌岑技正及防檢局陳保良課長，蒞臨本場參訪，由本場蠶蜂、生物防治及農業專家共同接待。

本次馬大專家一行人參訪目的，除了想要瞭解我國的蜜蜂及生物防治，也希望瞭解兩國間昆蟲產業的差異及瓶頸，尋求雙邊合作的可能性。蜜蜂研究的參訪行程，由蠶蜂課盧課長美君介紹蜂產業現況、本場蜜蜂病蟲害及授粉等研究進展，會中Dr. Dennis與本場蜜蜂專家，特別針對臺灣及美國蜂群蜂蟹蟎危害的現況及防治，有精彩的意見交流，也互相交換了試驗心得與研究策略。一行人同時參訪了本場試驗蜂場及蠶蜂教育園區，Dr. Dennis對於蜜蜂館中炸蜂蛹及穿蜂衣的展示，有著高度的興趣，並且開玩笑的表示，如果能將炸蜂蛹這種高蛋白食品引入美國，或許可以大賺一筆。

生物防治研究的行程，由張廣淼分場長等研

究人員，介紹東方果實蠅、格氏突闊小蜂及黃斑粗喙椿象等天敵昆蟲之大量飼育技術，並參觀精密溫室栽培高架草莓等。Dr. Dennis 對東方果實蠅能巧妙地運用其蠅蛆生活習性，所設計出的大型集水槽等相關飼育技術，深表讚嘆。魏正毅院長則對於利用精密溫室，研究可供全年生產的高架草莓之病蟲害防治技術，表達高度肯定！本次參訪行程就在熱烈的討論及讚賞中，畫下完美的句點，雙方專家更約定未來在蜜蜂及生物防治的研究，能有進一步合作的機會，共創臺美昆蟲產業榮景。



馬里蘭大學教授 Dr. Dennis (左二) 及魏院長 (左四) 參觀本場