

序言

民以食為天，農業和你我的健康關係密切，「黑心產品」、「三聚氰胺」、「起雲劑」等食品安全事件層出不窮，在社會上掀起軒然大波，國人開始思考改變飲食習慣，捨棄加工與速成食品，回歸到天然的食材與調味，而提供健康安全的農產品，讓民眾買的安心、吃的放心，是政府責無旁貸的天職，也是本場的使命。為此，本場於今(101)年在生物防治分場的竹嵩屋試驗地及本場愛玉子果園區取得有機認證，期能帶來示範效果，引領農民生產健康無毒農產品，確保國人的飲食安全。

本(101)年本場研究計畫涵蓋領域甚廣，包括農業生物技術產業化、因應氣候變遷及糧食安全之農業創新研究、農業生物技術產業化、農產品安全無縫管理體系關鍵技術之開發及建立、農糧技術發展、防疫檢疫科技發展、食品科技發展、國際合作科技發展、農業政策與農民輔導科技發展、農業環境科技發展及E化領域科技發展等29個計畫，在同仁的用心勤勉下，各項計畫均能依計畫內容執行，且達成預期績效。茲將本場一年來的重要成果略述如下：

在作物改良方面，水稻新品種「苗栗2號」已完成命名，而桑椹新品種「苗栗2號」則已取得植物品種權，葉用枸杞白粉病暨癭蟬非農藥防治技術之開發，亦完成簽約授權、技術移轉，並於2012年台北國際發明暨技術交易展展出技術成果；另為增加與國際農業知識交流，邀請土耳其小果類專家Dr. Sezai Ercisli訪臺，進行專題討論及產地參訪，提供小果類作物試驗及栽培的寶貴經驗。

在農業環境方面，探討不同栽植密度對水稻稻熱病之影響，於分蘖盛期調查水稻生育情形及稻熱病結果，發現健康管理區稻熱病罹病率為12.2%，密植重肥區23.2%，兩者相差達11%；服務農友土壤肥力分析1,728件，植體養分分析1,138件，合計2,866件，可節省農友土壤肥力分析費新台幣847萬元，植體養分分析費新台幣421萬元，共計可節省新台幣1,268萬元；農作物農藥殘留抽檢件數604件，合格率90.07%；作物病蟲害診斷132件、宣導合理化施肥教育講習及田間示範觀摩會等計21場次，參與農民人數1,576人次，進一步能替農友降低農民施肥成本及提供農產品品質。

在蠶蜂方面，持續於春、秋蠶期依慣行保育法繼代飼育及繁殖家蠶種原136個品系（種），每品系繁殖蠶卵約60,000~100,000粒，除此之外，舉辦第一屆「家蠶生物技術及產業化發展國際研討會」及「家蠶基因轉殖研習班」，邀請榮獲法國巴斯德獎的日本家蠶基因轉殖專家一田村俊樹博士擔任講員，將家蠶基因轉殖技術引進臺灣；蜜蜂部份經多年篩選保育，高蜜種群已順利對外授權；愛玉子新品種「苗栗1號」已取得品種權，此品種具生長勢強、完熟期短、果實重、瘦果率高、果膠含量高及抗膠蟲等特性，相當具有產業化潛力；持續辦理全國龍眼蜂蜜評鑑，產銷班及台灣養蜂協會會員中共150位參評，評選出特等獎20名，頭等獎110名，合計130名蜂農獲獎，並於臺北市喜來登大飯店宴會廳舉辦「2012年全國龍眼蜂蜜品質評鑑及蜂產品驗證成果發表會」活動，由農業委員會陳主任委員親自出席頒發特等獎獎狀。

在生物防治方面，本年度持續保育天敵昆蟲種原8種，辦理生物防治講習26場次、59小時、1,272人，農民諮詢69件、168人；提供生物天敵予全台各專業農家、學校與試驗單位之教學及研究使用，種類有草蛉、黃斑粗喙椿象、小黑花椿象、瓢蟲、東方果實蠅蛹寄生蜂-格氏突闊小蜂等天敵昆蟲，共550人次、13,494,650隻。在試驗草莓苗炭疽病罹病苗床試驗，以現行推薦藥劑(待克利、百克敏及亞托敏)進行對炭疽病原菌之抑制效果，結果發現待克利在不同濃度皆顯示明顯抑制效果，亞托敏為農民最常使用藥劑，但其抑菌效果不佳，百克敏有抑菌效果，但不若待克利的完全抑菌，濃度愈高抑菌效果更顯著；以6種不同的非農藥資材進行番茄銹病的防治試驗，初步成果以320倍的80%可濕性硫磺的效果最佳。

在農業推廣方面，將RFID應用於卓蘭果菜市場及傑農合作農場之倉儲管理上，有效節省業者時間及人力成本，並辦理成果發表會，值得肯定；辦理農民學院各階段農業訓練7梯次、共計206位學員，滿意度達92%以上，成效良好；另與公館鄉農會策略合作舉辦「紅棗文化節」及「芋頭柿子文化節」等，有效促銷農特產品，並開放園區參觀，全年吸引約50,155人次遊客，達成預定目標；協助辦理轄區9家休閒農業區評鑑工作，經評定有6家為甲等、3家為乙等，甲等比率居全國之冠，成效斐然；另辦理苗栗區2013年全國十大神農獎選拔工作，推薦苗栗縣後龍鎮魏趨鼎先生參加全國評選，並順利當選。

章秘書加寶因身體健康因素，於101年7月2日退休，卻不幸於8月13日因病辭世，享年61歲，一生熱愛昆蟲、重視生態、好學不倦、工作勤奮的加寶兄，從此撒手人寰，讓所有人聞之莫不潸然淚下。尤其，加寶兄於生前在公暇之餘，即投入攝影界，且有許多作品連獲世界各項大獎；最難得的是，榮獲，2012年度美國攝影學會「自然相片組」與「自然數位組」史無前例的雙金牌殊榮，只可惜此項傲人成就，遲至8月底才公布，此時加寶兄已登仙界，更讓人感慨英才早逝、造化弄人，但其精神卻永留人間。

至於「臺灣蠶蜂昆蟲教育園區」本有民間業者依「促進民間參與公共建設法」第46條規定，自行規劃申請委外營運，且經本場公告、初審、再審核等事宜，只差「公開內容」及「簽約」等階段，即可成功委外，奈何民間申請人考量歐債危機延燒，全球景氣呈現低迷情況，波及企業投資及消費信心；復以本園區委外案空間非單一場域，部份空間公、私部門重疊使用，無法完全切割，經該公司審慎評估後認為後續經營管理相當複雜與繁瑣，整合難度頗高，自認無法將教育園區經營綜效發揮至最大效益。因此，民間申請人申請終止促參案，嗣經農委會及公共工程委員會同意後，解除列管，園區仍由本場自行營運。

綜上所述，本場同仁一年來試驗研究及推廣成果斐然，爰例將其分類並彙編成冊，而年報之付梓，承辦人盡心盡力，謹表謝忱，惟疏漏之處在所難免，祈請農業先進不吝賜教。

場長 侯鳳舞 謹誌

中華民國 102 年 10 月 15 日