

民國
101年

年報



行政院農委會種苗改良繁殖場

中華民國一〇二年九月

序

全球氣候暖化、貿易全球化等因素影響下，農作物生產變動性日益複雜，台灣種苗業者深耕台灣之外，積極拓展海外市場。本場為支持我國種苗產業發展，除了確保國內農友種植之種子（苗）品質，從事種苗品種改良與生產技術研究外，近年來加強我國種子（苗）外銷相關技術研究，以厚植台灣種苗業全球競爭力。101 年欣逢本場建場一百年，回顧本場百年歷史演變，本場業務隨著台灣農作物生產種類與型態而改變，101 年 6 月正式承接農糧署種子檢查業務，在種苗界扮演更重要的角色。彙整本場 101 年投入各項種苗研究與業務具體成果，將重點摘錄如下：

作物品種改良

品種改良為作物種苗進步的根基，本場從事作物品種改良以雜交種蔬菜為主，進行苦瓜、南瓜、胡瓜、番椒、馬鈴薯耐逆境育種工作。101 年本場自行育種之蔬菜品種 - 茄子「種苗 1 號」、馬鈴薯「種苗 4 號」、青花菜「種苗亞蔬 1 號」、「種苗亞蔬 2 號」取得四項植物品種權。同時持續仙履蘭、番木瓜、馬拉巴栗等作物之育種，進行飼料玉米種原蒐集與推廣品種評估，以及萵苣、西瓜與豇豆等蔬菜作物種原收集與更新工作。

品種檢定及種子檢查

為鼓勵育種者投入作物品種改良，政府建立品種保護制度，農委會指定本場統籌植物品種檢定相關工作。101 年本場開發藍眼菊、觀音蓮與修定茼蒿品種性狀調查表，完成蝴蝶蘭、文心蘭、蕙蘭、捧心蘭及玫瑰新品種檢定與審查作業共 43 件。

農糧署種子檢查業務移撥本場執行後，101 年辦理水稻、落花生、玉米、高粱等作物良種繁殖檢查業務，田間檢查面積 287.5 公頃、室內檢查 570 件，市售種子品質查驗與出口種子 ISTA 檢驗證共 728 件，配合本場採種、調製及各類種子品管會同檢查等 122 批次，為本場與我國重要作物種子品質把關。

種苗繁殖及栽培技術研究

為提升種子（苗）量產繁殖效率及種苗栽培品質，本場 101 年探討玉米採種種植密度，利用蜂蜜於設施內番茄果實生產之研究，研發西瓜種子披衣拌合物配方，評估硬質玉米品種與輪作綠肥模式之效益，進行原生樹苗、本土藥用作物、豇豆嫁接苗、馬鈴薯種薯、菊花、鳳梨、仙履蘭等種苗量產繁殖研究，仙履蘭、春石斛種苗栽技術研究，組織培養室節能減碳研究。為了營造優質種苗產業環境，推動生技種苗檢測服務及健康種苗量產技術產業化，建立植物種苗產業發展服務平台，提供生技種苗病害檢測與防治輔導。

種子（苗）病害防治研究

病蟲害防治影響我國重要外銷蘭花種苗、蔬菜種子出口競爭力，因此本場不僅提供農民農作物病蟲害診斷諮詢服務，也積極從事瓜類、茄科種子病害防治技術開發，建構 TAF 實驗室之瓜類

及草莓病毒驗證檢測體系，十字花科種子披衣處理研究，建立十字花科種子黑腐病菌檢測驗證體系，協助我國種苗業者提升種苗品質與國際競爭力。

生物技術之開發與應用

種苗產業為因應 WTO 全球化貿易之高度競爭，逐漸朝向利用高科技的生物技術發展高品質、高效能的產程管控技術，本場進行種苗七號木瓜兩性株調控基因分析，番茄重要病毒分子標誌鑑定研究，蝴蝶蘭商業品種鑑定技術建立、番茄與番椒種子純度分子辨識技術研究，利用地理資訊系統輔助基因轉殖作物監測之研究，深耕種子（苗）產業發展的重要關鍵技術。

種苗調製、倉儲與環境管理之研究

為提升種子儲存後品質，本場開發重要蔬菜種子有機披衣劑，進行有機蔬菜種子處理研究，十字花科蔬菜種子品質快術檢測技術，雜糧作物種子調製倉儲技術改進，應用 RAPD 技術於種子倉儲管理之研究。也實際運用本場種子倉儲設備，倉儲管理本場配合農業政策推廣之種子、各種作物研究改良之種原保存，接受各界委託代辦種子調製加工與寄倉服務。

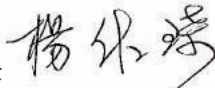
種苗量產供應與推廣

本場配合政府政策所需種子苗，供應全國各級政府與農會、農民飼料玉米、高粱、綠肥種子達 449,663 公斤，環境綠化、空氣淨化用容器苗木 16,291 株。同時配合種苗病毒驗證相關作業、健康種苗、新品種、環境綠美化推廣計畫，量化生產組織培養苗，生產推廣番茄種子、綠美化庭園苗木等。

自 95 年起，本場利用農場農閒時期平坦農地，舉辦新社花海活動，成為全國性知名休閒活動，101 年以「新花讚 FUN 好農情」為主軸與中區地方政府、相關單位合作展出，以及欣逢本場建場 100 年慶精心策劃「世紀繁華館」，展出本場 100 年來種苗業務演進歷程，內容精彩豐富，廣受各界好評。

種苗產業輔導與技術服務

為促進種苗產業發展，本場進行植物種苗產業調查分析，辦理人工培植拖鞋蘭出口管理工作，進行植物種苗國際行銷策略規劃，建置亞太植物種苗產業資服務資訊平台，辦理農民學院種苗訓練，以及種苗相關專題講座、研討會、座談會、成果發表會等，提供種苗產業各界相關種苗技術與產業訊息。101 年除了例行出版品之外，特別編撰本場建場 100 年「深耕種苗 璀璨世紀」紀念專輯，配合本場舉辦「掌握植物種苗動態與關鍵技術開創新契機研討會」編製研討會專輯，配合組織培養種苗產業調查編印「2012 植物組織培養種苗業者名錄」，與各界分享成果。

場長  謹識
102 年 9 月