

序

近年來，在全球暖化與氣候變遷的環境下，農作物生產遭遇氣候環境驟變及病蟲害侵襲的機率大增，農業生產困難度提高，上游種苗業首當其衝，必須及早因應，對種苗從業者是挑戰也是機會。本場為協助台灣種苗產業發展，進行作物品種改良、種苗栽培生產技術研發，以及種子（苗）相關檢測技術之開發等工作，今彙整 102 年本場投入各項種苗研究與相關業務具體成果，重點摘錄如下：

作物品種改良

氣候變遷與耕作環境改變下，新品種培育更顯現其重要性。多年來，本場從事蔬菜與花卉作物之品種改良，102 年進行苦瓜品系自交純化與評估選拔，南瓜引種自交與優良品系後裔評估，胡瓜選育高雌性及耐病優良品系，番椒品系純化與耐炭疽病篩選，馬鈴薯冬作耐低溫高濕品系選育，茄子優良品系純化選拔。同時持續進行仙履蘭品種選育，孤挺花品種改良，優質耐儲運番木瓜品系選拔，飼料玉米推廣品種評估，以及從事十字花科、萵苣、豇豆與瓜類等蔬菜作物種原收集與更新工作。

品種檢定及種子檢查

為提升種苗產業競爭力，鼓勵育種者投入品種改良，政府建立植物新品種保護制度，本場負責籌辦植物品種檢定技術業務。102 年本場開發藍眼菊、合果芋、飄唇蘭亞族且修定茼蒿、蝴蝶蘭品種性狀調查表及試驗檢定方法，蒐集蝴蝶蘭、文心蘭、玫瑰商業品種計 25 種，建置品種性狀資料庫，完成蝴蝶蘭、朵麗蝶蘭及玫瑰新品種檢定與審查作業共 49 件。為增進我國品種檢定水準，102 年派員前往日本、澳大利亞研習與交流。

為了把關我國重要作物種子品質及協助種子業者種子出口，102 年種子檢查室辦理水稻、落花生、玉米、高粱等作物良種繁殖檢查業務，包含田間檢查與室內檢查，配合農糧署、海關管制與本場採種等種子進行品質檢查，以及核發出口種子 ISTA 檢驗證書。

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 102 年進行玉米採種體系建立之研究，應用綠肥營造環境親和型水旱田輪作模式評估，設施內茄科蔬菜利用蜜蜂授粉生產之研究，以及從事原生樹苗、本土藥用作物、豇豆、馬鈴薯健康種子（薯）、仙履蘭繁殖技術，仙履蘭、春石斛花期調節研究，組織培養室節能減碳研究。

種子（苗）病害防治研究

病蟲害防治效果對於種苗品質與產量影響很大，因此本場不僅提供農民關於農作物病蟲害診斷諮詢服務，也積極從事瓜類種苗病害防治技術開發，建立馬鈴薯病毒快速檢測技術，外銷重要蔬菜種子滅菌處理與種傳病害檢測技術之研究，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

應用精密度高的生物技術發展高品質、高效能種子（苗）產程管控技術，已是全球種苗產業發展方向，本場進行生物技術於植物品種開發及種苗驗證應用之研究，蝴蝶蘭商業品種鑑定技術建立，番木瓜種苗七號全兩性株調控基因分析與產業應用，基因轉殖與非基因轉殖玉米共存栽培制度之研究，積極投入影響種子（苗）產業發展的先進技術。

種苗調製、倉儲與環境管理之研究

為因應有機農業對於有機種子需求，本場開發重要蔬菜種子有機處理與披衣劑技術，為提升種子儲存後品質，建立十字花科蔬菜種子品質快術檢測技術，改進雜糧作物種子調製倉儲技術，應用 RAPD 技術於種子倉儲管理之研究。運用本場種子倉儲設備，保存本場配合農業政策推廣之所需種子、各種作物研究改良之種原保存，並接受各界委託代辦種子調製加工與寄倉服務。

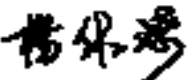
種苗量產供應與推廣

本場配合政府「調整耕作制度活化農地」、「環境綠化」計畫，生產政策所需種子苗，飼料玉米、高粱種子、綠肥種子達 421,133 公斤，環境綠化、空氣淨化用容器苗木 7,752 株，供應全國各級政府、農會與農民。同時配合作業基金計畫，量化生產組織培養苗如彩色海芋、草莓、鹿子百合與馬鈴薯種薯等，生產並推廣大小果番茄種子、綠美化庭園苗木等。

自 95 年起連續八年，本場每年主辦全國知名的新社花海活動，102 年以「農村生活、優質農產」為理念，「花間 漫遊 樂悠遊」為主軸，與台中市政府、相關單位合作展出，由於各展館內容精緻豐富、花況繽紛精彩，廣受各界好評，參訪人數超過 250 萬人次，創造歷年來造訪人次最多的紀錄。

種苗產業輔導與技術服務

為輔導種苗業者出口種子(苗)與提升生產技術、經營管理能力，辦理人工培植拖鞋蘭登記與出口管理工作，進行植物種苗國際行銷策略規劃研究，建置亞太植物種苗產業資服務資訊平台，辦理種苗相關訓練班、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、產業訊息。並藉由平時相關機關團體到場參訪、種苗出版品編印推廣本場種苗研發成果，與各界分享種苗研究成果。

場長  謹識
一〇三年八月