

序

本場為我國植物種苗專責機構，為落實政策推動、符合產業期待，並與國際接軌，確立以「創新、精準、高效、服務 引領種苗產業發展」為發展願景，投入種苗檢測檢定、優良種苗供應及產業服務輔導等各項工作，並積極推動「高科技種苗核心基地」設立，希望藉此落實新農業政策推動、提升本場研發/服務量能並再創發展契機。此外，本場持續投入對種子(苗)品種選育、健康種苗生產繁殖、生物技術開發及種子品質檢測等相關研究工作，謹就本場 107 年度研發成果與業務推動重點摘述如下：

農園藝作物採種技術研發與生產

為鼓勵我國種苗業者於國內進行採種，並提高我國種子品質與價值，本場發展番茄、玉米等作物之採種技術、種子寄倉服務、種子精製處理技術及各類作物栽培技術與種原保護等，除滿足我國政策性種子籌供需求外，透過技術開發提升種子價值、施行機械播種與減少育苗成本等，大大提升種苗產業價值。另，從種原保護至各類作物之栽培、生產技術研發，輔導農民與業者生產技術的提升，減少生產成本。

植物新品種性狀檢定及品種育成與保護

為因應氣候變遷、產業界新品種及植物品種權保護需求日增，持續發展優質、耐逆境、耐病蟲害等特性之蔬菜、果樹新品種育成，包含苦瓜、南瓜、馬鈴薯、萬代蘭、孤挺花、抗病番茄與茄子、茄子根砧等；在植物品種權保護方面，持續開發新品種性狀檢定表與試驗檢定方法，保障我國優質品種與育種者權益。

種子(苗)檢查、檢測及驗證

本場為國內唯一同時取得國際種子檢查室 (ISTA) 與財團法人全國認證基金會 (TAF) 認證實驗室資格之單位，提供業者各項種子檢查、基因轉植作物檢測、病害檢測以及輔助育種平臺服務，提高種子良率並提供符合國際標準之種子檢查證明，成為種苗產業強力的後盾；基因改造作物檢監測維護我國糧食安全，輔助育種平臺落實我國業者參與式育種，除減少業者育種成本外，同時滿足產業需求，提升育種成果產業應用價值。

健康種苗量產技術研究及驗證

為加速種苗繁殖效率並持續推動健康種苗供應，量產技術部分進行球莖、馬鈴薯、可可與各項作物組織培養技術等開發；為因應氣候變遷與精準栽培需求，進行高效隔離生產環境建置研究，期能打造完善健康種苗生產體系與提升管理效能。另，加值應用部分進行小葉葡萄萃取方法、生物炭應用與穀類副產物製作穴盤技術開發，創造農業加值應用與剩餘物循環。

政策性種子籌供與種苗改良繁殖作業基金之執行

本場設有種苗改良繁殖作業基金，其主要任務為供應我國優良種子、種苗與推展改良作業，持續供應大小果番茄、玉米、高粱、綠肥種子及綠美化苗木等項目，推動大糧倉與對地綠色補貼政策，穩定我國種子供應，維護國家食品安全。

植物種苗產業服務

為推動智慧農業 4.0 計畫，本場導入現代資通訊科技 (ICT)，以智能化控制溫室設備與系統化、資訊化整合產銷管理作業，提升種苗生產與管理效能；開發蔬菜育苗智慧化產銷管理系統與組織培養智慧化生產管理系統，提供業者一站式之管理系統，同時透過示範場域與成果說明會，擴大推廣業者數量，提升整體管理效能。植物種苗聯合行銷服務平臺提供我國業者優良品種集中式行銷國際之平臺，透過參與國內外展覽進行曝光與宣傳，達成共同行銷國際之目的。107 年度新社花海以「新社花海行 樂遊臺三線」為主軸，以大面積灑播草花、食農教育專區與大糧倉田區之設置，結合臺中山城地區六級產業，共同推動臺中山城農業休閒旅遊，促進在地經濟活絡。

植物種苗技術國際合作及交流

在植物品種權保護方面，本場積極與印尼、越南等國家進行交流合作，就品種權保護現況、申請暨審查流程及品種檢定技術能力建置等項目進行交流，達到調和雙方檢定技術與試驗檢定方法，促進我國植物品種權國際布局。107 年度參與於日本舉辦之國際種子檢查協會年會，並參與相關認證研提與研討會，加強本場種子檢查室與其他實驗室之合作。在國內部分，2018 國際種苗產業論及產業參訪，邀請國內外專家學者就種苗產業發展及種苗法規等議題進行經驗分享與討論；同時產業參訪交流增進 B2B 機會，使我國優良作物品種行銷國際。

學術研討、座談、訓練與研究報告

本場於臺灣蘭花生物科技園區舉辦植物品種權反侵權研討會，邀集歐日品種權領域專家，以品種權的侵權行為為議題主軸，其中以品種分子鑑定技術、支援體系等多個面向議題，透過本次交流，提供各界新思維，推廣合理遺傳資源分享，並強化植物品種權保護。本場在學術文章與推廣性文章發表並重，於學術成就與產業貢獻並進，同時透過農民學院、委託辦理訓練與專題講座等方面進行人才培育與知識分享，厚植我國農業軟實力。

科技管理與行政部門之業務推廣

為使本場研發成果落實產業應用，107 年度技術移轉授權共 4 件，授權金共 87 萬元；同時對外參加「2018 臺灣創新技術博覽會」、「2018 臺灣醫療科技大展」、「2018 臺灣生物技術展」與「第 22 屆種苗節慶祝大會暨農業成果展」等，使本場研發成果對外推廣展示。為瞭解場區附近民意對本場之期許，並積極建立本場敦親睦鄰友好形象以順遂推展業務，本場主動拜訪鄰近地區村里長，就地方發展及本場業務推展充分溝通，獲各村里長一致好評。

在全體同仁的共同努力及共識下，形塑本場願景與專業價值，使得本場在植物種苗的基礎研發、實務應用及產業服務層面都有不錯的成績，期許同仁持續努力，面對未來組織轉型及嚴峻挑戰，主動積極因應並強化農業政策推動與對臺灣種苗產業的服務。107 年度年報付梓，敬請各界先進不吝指正。

場長  謹識
一〇八年七月