

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「精準、服務、智能、跨域 打造種苗產業永續共榮」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，積極推動「種苗高科技核心基地之產業創新加值」中長程社發計畫，並於 108 年 8 月獲行政院審核通過，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與農業推廣及人才培育等工作，謹就本場 111 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、種子調製、滲調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。此外，為拓展農業循環技術產業化應用，建立番木瓜集貨廢棄物之加值化應用技術、開發番茄副產物加值應用家禽飼料技術、菇蕈類介質資源化應用技術等；另為因應有機農業之發展，本場亦積極投入有機種子（苗）示範場域、採種生產技術、倉儲及調製技術與環境之研發並建立有機種苗與農民保種體系、有機種子調製場域驗證及倉儲系統整合型管理模式等。

植物新品種性狀檢定及品種育成與保護

為因應氣候變遷、業界對新品種（系）及植物品種權保護需求日增，本場持續發展優質、耐逆境、耐病蟲害等特性之蔬菜、果樹及具外銷潛力之球根花卉新品種（系），研發品項包括：苦瓜、胡瓜、南瓜、馬鈴薯、番茄、孤挺花、彩葉芋、番木瓜等；在植物品種權保護方面，本場不僅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外，同時持續優化文心蘭商業品種並進行品種權國際佈局；另透過建置蝴蝶蘭侵權輔助判定系統及充實具品種權品種影像資料庫，提供遭侵權品種權人初步外表性狀比對之參考，以保障植物品種權人權利；透過優化蝴蝶蘭品種權影像辨識及品種產業媒合平台，有助於縮短檢定時間及節省人力資源，以提升品種檢定效率。

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，除持續進行檢測技術研發外，並提供業者各項種子檢查、基因轉殖作物檢測、病害檢測以及輔助育種平臺服務，提高種子品質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；為維護國內生態環境與消費者安全，本場持續加強基因轉殖作物安全管理；建立種子品質快速檢測系統，透過智慧化圖像辨識快速預測種子品質，以提升種子品質檢測效率，並供應優良種子（苗）。

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，進行酪梨等作物組織培養技術開發及營養繁殖作物（菊花、蓮、葡萄、紅蔥頭、芋頭）之種原維護更新，藉以提高我國重要經濟作物之健康種苗利用率；為因應氣候變遷與糧食安全需求，進行耐旱馬鈴薯種原選拔之研究；為建立健康種苗繁殖體系供應鏈，進行種薑、芋頭等作物參與式選種。

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，持續供應番茄種子、玉米種子、高粱種子、組培苗（草莓、葡萄等）、馬鈴薯原種種薯、綠肥種子及綠美化種苗等項目，推動大糧倉與對地綠色環境給付政策，穩定我國種子供應，維護國家食品安全。

植物種苗產業服務

為鼓勵中小微型農業經營業者應用數位轉型技術、產品或服務，促進產業價值鏈升級轉型、產業數位普及，本場促案輔導種苗中小微型業者導入農業雲市集諮詢服務之數位化工具；持續優化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；為促進我國蔬菜種子（苗）產業行銷，提供業者優良品種之集中式行銷國際平臺，藉植物種苗聯合行銷服務平臺進行推廣，並由本場協助推播並更新商品資訊，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；為防止病害藉由種苗傳播蔓延，以提升作物生產品質，本場擔任各項作物種苗病害驗證作業受理之窗口，並逐步建立優質種苗生產病害驗證體系；為提升農業從業人員專業技術、行政支援，本場持續辦理青農輔導、農民學院訓練、種苗技術服務團、人工培植拖鞋蘭查驗登記，滿足農民及業界之需求。

植物種苗技術國際合作及交流

本場積極與越南、澳大利亞、歐盟等國家進行合作植物品種權保護，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；參加國際種子檢查大會及 ISTA 種子研討會，強化與 ISTA 及新南向國家種子檢查技術合作。

學術研討、座談、訓練與研究報告

本場舉辦 2022 優質種苗核心技術暨耐候技術發展研討會，邀集國內專家學者分享臺灣農業淨零排放策略規劃、耐候性技術及植物遺傳資源應用、分子標誌輔助育種運用、種苗生產環境建置與檢測技術等。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，111 年度技術移轉授權共 3 件，授權金共 1,231,000 元；同時對外參加 2022 年臺灣創新技術博覽會、2022 臺灣醫療科技展、2022 亞洲生技大展、2022 臺灣亞太永續行動博覽會、第 26 屆種苗節慶祝大會暨農業成果展等多項活動，使本場研發成果對外推廣展示並提升技術授權機會。為推動資訊業務及新媒體運用，本場持續經營官網及臉書粉絲專頁，透過網路社群平台，迅速推播農業政策及本場各項活動與業務推展現況並配合農委會導入資訊安全管理制度 (ISMS)。

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，面對未來願景落實、組織轉型、公共事務投入及嚴峻挑戰，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。111 年度年報付梓，敬請各界先進不吝指正。

場長  謹識

一一二年十月