

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「智能、精準、跨域、服務 打造永續共榮種苗產業」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 112 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，為拓展農業資材永續循環，開發玉米剩餘資材循環再利用技術、菇蕈介質暨玉米採種循環生態體系示範場域之推動等；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、採種生產技術研發、調製技術之開發等。

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、甜瓜、絲瓜、馬鈴薯、番茄、彩葉芋、香藥草作物等；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；另透過蝴蝶蘭 AI 智能化品種性狀檢定技術，有助於縮減人力並提高檢測效率。

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，本場持續優化基因改造作物檢測量能；持續擴增水稻幼苗影像資料庫，並提供合作單位以訓練影像辨識系統之類神經網路分類器學習。

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，藉以增加國內健康種苗供應及提升農產品品質；建立瓜類育苗場域管理之環境驗證體系，以提高業者自主性管理種苗之能力及提升優良種苗育成率；建立芋頭區域營養繁殖體系及健康種薑選種，以篩選符合地方產業需求之健康品系。

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。

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，增加育苗場使用系統的操作便利性；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；辦理社區園藝療育相關活動，將園藝療育效益擴散至社會，提升社區民眾情緒舒緩與健康促進；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

本場積極與南非、越南、日本、泰國、英國、歐盟等國家進行植物品種權合作暨檢定技術國際交流，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；為強化與種子檢測技術相關國際組織接軌及交流，積極參加國際種子檢查大會。

學術研討、座談、訓練與研究報告

本場舉辦 2023 健康種苗、淨零永續發展暨品種權保護策略研討會，邀集國內專家學者分享臺灣碳效益價值化推動策略、商用種苗保護之策略、植物品種權爭議案例、新品種健康營養系種苗之生產營運模式等。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，112 年度技術移轉授權共 4 件，授權金共 622,268 元；同時對外參加 2023 年臺灣智慧農業週、2023 臺灣創新技術博覽會、2023 臺灣醫療科技展、2023 亞洲生技大展、第 27 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。

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。112 年度年報付梓，敬請各界先進不吝指正。

場長  謹識
一一三年八月