社團法人中華種苗學會　函

機關地址：臺中市新社區大南里興中街46號
電　　話：04-25825459
聯 絡 人：安志豪

受文者：國立嘉義大學農學院

發文日期：中華民國115年10月15日

發文字號：(115)種學字第173號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件:如主旨

主旨：本會為彙編115年「一年來種苗科學事業之成就」報告，敬請貴單位惠予提供一年來有關種苗科學事業之成果報告（如附件樣張），請查照。

說明：

一、為配合本會會員大會之舉行，特彙整我國一年來種苗科學事業之成就，請貴單位共襄盛舉，以種苗檢監測技術、優良種苗供應、種苗產業服務輔導及種苗產業國際合作為主軸，惠予提供相關資料以俾彙編及繳交付梓。

二、上述稿件請用 Microsoft Word 軟體處理。電腦打字稿請燒錄成光碟逕寄「臺中市新社區大南里興中街 46 號中華種苗學會 安志豪 先生收」，或以電子郵件傳至 lily7423@tss.gov.tw，為編輯方便，檔名請一律採用"一年來種苗科學事業之成就（單位名）.doc"，如：一年來種苗科學事業之成就（種苗改良繁殖場）.doc。

三、每單位之成就報告內容請力求簡要，以 500 字為原則，惠請於11月2日前送交以便彙整。

正本：國立臺灣大學生物資源暨農學院、國立臺灣大學農藝學系暨研究所、國立臺灣大學園藝暨景觀學系、國立臺灣大學生物產業機電工程系、國立臺灣大學植物病理與微生物系、國立中興大學農業暨自然資源學院、國

立中興大學農藝學系、國立中興大學園藝學系、國立中興大學植物病理系、國立嘉義大學農學院、國立嘉義大學農藝學系暨研究所、國立嘉義大學園藝學系暨研究所、國立嘉義大學生物農業科技學系、國立屏東科技大學農學院、國立屏東科技大學農園生產系、國立屏東科技大學植物醫學系、國立宜蘭大學生物資源學院、國立宜蘭大學園藝學系、東海大學農學院、中國文化大學農學院、中國文化大學園藝暨生物技術學系、亞洲大學生物科技學系、嘉南藥理大學生物科技系、亞蔬-世界蔬菜中心、農業部農業試驗所、農業部農業試驗所嘉義分所、農業部農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所、農業部花卉創新園區研究發展中心、農業部林業試驗所、農業部桃園區農業改良場、農業部苗栗區農業改良場、農業部臺中區農業改良場、農業部臺南區農業改良場、農業部高雄區農業改良場、農業部花蓮區農業改良場、農業部臺東區農業改良場、農業部茶及飲料作物改良場、農業部種苗改良繁殖場、金門縣農業試驗所、保證責任臺灣省青果運銷合作社、台灣糖業股份有限公司研究所、財團法人臺灣香蕉研究所、農友種苗股份有限公司、社團法人臺灣種苗改進協會

副本：本學會理事長、秘書長、學術組（均含附件）

理事長 劉明宗

112 一年來種苗科學事業之成就(範例)

種苗產業為臺灣農業產業鏈發展之根基，為發展永續農業之重要基石，根據統計臺灣種子出口排名約為全球第 22 名，雖因全球氣候變遷種苗產業受到影響，2022 年臺灣種子貿易產值仍有上億美元之貿易產值，顯示臺灣種苗產業之重要性。因應未來種苗產業願景為以精準、服務、智能、跨域打造種苗產業永續共榮，並以種苗檢監測技術、優良種苗供應、種苗產業服務輔導及種苗產業國際合作為種苗產業成就主軸，以下為本（112）年度農業部所屬農業研究改良場所與大專院校一年來在種苗科學事業之四大成果：

種苗檢監測技術

為確保我國栽培田間無受基因轉殖汙染，種苗改良繁殖場協助執行種苗業者抽查及基因轉殖汙染高風險作物邊境監控，完成 9 家木瓜種苗業者及 4 家玉米種苗業者抽查，共檢測樣品 25 件；大豆田間抽查 61 件(3,000 公頃)；邊境監控抽查 60 件(進口大豆種子 2 件計 13,000 公斤；玉米種子 37 件計 87,000 公斤及出口木瓜種子 21 件計 1,511 公斤)，前述採樣皆未檢出目標基因片段，確保我國種植田間安全，落實食安。開發及完成 32 組番茄背景遺傳分析分子標誌；為提高大量回交後裔篩選效率，建立前景選拔 I-3 基因型分析用 KASP 分子標誌，協助苗期篩選 BC1F1 單株，確認抗病基因導入單株，進入 BC2F1 選拔世代，提高育種效率。為確保國外飼料供應來源安全，配合農業部畜牧司，完成國外進口飼料檢監測抽查樣本分析 25 件(硬質玉米 13 件、大豆 12 件)，均無發現非預期目標基因片段（**種苗改良繁殖場**）

優良種苗供應

為增進臺灣優良種苗供應，種苗改良繁殖場生產供應組織培養苗達 89,105 苗以上，推廣種植面積約 20 公頃，衍生經濟產值達 3,246 萬元以上。111 年取得全國第一個專門以種子為生產品項的有機田區驗證，生產獲得雙驗證的國產有機玉米種子，有關有機種子「生產場域」採種田已完成有機硬質玉米、有機高粱採種模式各 1 式，並完成生產硬質玉米'台農 7 號'雜交一代種子 65,000 公

斤，種植面積達 3,100 公頃，產值 9 千萬元；生產釀酒用高粱'台中 5 號'、'台南 8 號'雜交一代種子 9000 公斤，種植面積達 1,920 公頃，產值 4,387 萬元；生產小果番茄種苗亞蔬 25 號 5.5 公斤(供推廣面積 110 公頃) 。繁殖番茄和胡瓜種原庫 50 個品系，維持種原活力，增加種原保存安全（**種苗改良繁殖場**）。

種苗產業服務輔導

為辦理種苗產業推廣，F1 蔬菜種子生產業者現場訪視輔導 9 家 11 場次；全場技術諮詢輔導案件計 2,301 件；業務參訪接待 9 場次計 328 人次、訓練園區開放參觀人數 2,460 人次。本年度輔導馬鈴薯生產業者完成種薯病害驗證作業查驗程序，共計 7 家業者及 28 查驗場次。進行作物各項診斷服務共計 152 件、完成草莓健康種苗售後輔導業者 3 場次、和平梨山地區颱風災後現勘共 5 田區、完成全國儲備植物醫師於種苗領域之在職訓練 1 場次計 92 人次。完成園藝療癒 1 場、為民服務技術諮詢 541 件。完成種苗、花卉、硬質玉米、高粱栽培與病害管理說明與示範觀摩 7 場，本（113）年於亞洲生技展展示蝴蝶蘭品種權 AI 智能化品種辨識系統成果，詢問度評價高，並預計於本年臺中花毯節智慧農業成果展中展現本系統之成果（**種苗改良繁殖場**）。

種苗產業國際合作

為促進種苗產業國際合作，提升技術水準與國際競爭力，完成臺日、臺英、臺澳、臺以色列國際品種權保護及檢定技術資料等農業合作對話，透過遠距線上方式進行，並赴泰國參加亞太種子協會年會，累計達 14 人次；協助農糧署、越南農業與農村發展部作物生產司簽署臺越植物品種權國際合作備忘錄 1 件；完成與國際組織亞洲太平洋地區糧食與肥料技術中心共同辦理「建立亞太智慧種子與種苗生產系統」國際研討會 1 場次，參與國家 14 個，人數達 72 人次。參與於埃及開羅舉辦之第 33 屆國際種子檢查協會大會及於希臘雅典舉辦之 ISTA 種子研討會等 2 項 ISTA 技術活動，期間除聽取相關工作報告及科技新知外，並提出我國遭遇之能力測試結果誤繕及樣本延遲影響測試成績等問題，並協助我國授權代表參與常會表決執行我國國家會員權利（**種苗改良繁殖場**）。