

社團法人中華種苗學會 109 一年來種苗科學事業之成就

種苗產業為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為全球第 22 名，依據行政院農委會農業資料統計顯示 2019 年臺灣種子貿易產值達約 2.4 億元。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（109）年度農委會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

為提供各項種子(苗)檢測檢定技術研發與服務，確保輸出入種子(苗)品質與安全。109 年種苗改良繁殖場生物技術課實驗室通過 TAF 新版 ISO 17025:2017 延展評鑑，可執行 29 個基改作物品項及 41 項出口檢疫病害檢測，有效協助我國優質農產品出口。開發番茄細菌性斑點病強勢菌系 *Xanthomonas perforans* (race T3) 抗病基因 Rx-4 及 Xv-3 專一性共顯性 SCAR 分子標誌及高粱台中 5 號細胞質稔性專一性分子標誌，可應用於育種材料早期篩選。為擴大品種保護範疇及加強品種檢定業務，108 年完成百香果等 9 項重要作物及 109 年開發萬代蘭品種檢定準則、持續建置蝴蝶蘭品種影像辨識系統以縮短搜尋對照品種時程約 1 個月，受理性狀檢定工作計蝴蝶蘭等共 60 件，透過品種權制度，估可提升農業產值約 1,000 萬新臺幣。完成種子田間檢查 53.98 公頃、室內檢查 969 件，經檢查種子數量達 4,494,892 公斤以上，以水稻種子為最大宗，可供 89,898 公頃稻作面積更新使用（種苗改良繁殖場）。

促使發展各項作物之檢監測技術以提升產業之加值，農業試驗所花卉研究中心利用序列相關擴增多型性（SRAP）應用於石竹 26 個品種，14 個引子，產生 602 個多態性片段，可區分 35 個基因型。以電阻抗式流式細胞儀(IFC) 於 5-45°C 進行蝴蝶蘭花粉活性檢測，與葉片細胞膜滲漏率進行比較結果二者呈顯著負相關性，顯示 IFC 檢測可做為蝴蝶蘭品種耐溫性之快篩技術（農業試驗所花卉研究中心）。苗栗區農業改良場利用該場研發之炭疽病核酸引子組，辦理草

莓繁殖母株檢測服務，109 年受理育苗業者及農民案件數量為 759 件，並於產區設立 6 處育苗期監測輔導點，於 6-9 月間每 2 週監測調查 1 次，由於不同草莓品種對於病害耐受性不同，且近年發生葉枯病及角斑病兩種新興病害，已進一步輔導農民以有害生物綜合管理方式防治，以非農藥資材及化學農藥輪替使用，降低化學藥劑使用頻率（苗栗區農業改良場）。

另外臺中區農業改良場運用次世代定序技術，開發 10 組甘藍 TaqMan 分子標誌，應用於雜交種子純度鑑定，提高分析效率；更新甘藍抗黃葉病基因之檢測技術，完成 46 個自交系之抗病基因型檢測，可輔助早期選拔育種及運用於種苗檢測（臺中區農業改良場）。臺南區農業改良場藉由雙限制酶位點標定定序方法 (ddRAD-seq)，分別獲得中國南瓜、栗子南瓜與夏南瓜商業品種間高多型性的單一核苷酸多型性位點(SNPs)，並透過 KASP 分子標誌平台建立三種南瓜的雜交種子純度檢測技術（臺南區農業改良場）。

亞蔬-世界蔬菜中心完成評估 52 個番茄種原對細菌性斑點病菌株 Xvt314(生理小種 T4)的抗性，其中 6 個種原表現抗病性、16 個為耐病、30 個為感病。已建立甜椒炭疽病抗病檢定流程並完成 5 個商業品種的抗病性檢定。評估甜椒族群對細菌性斑點病生理小種 P1 與 P8 菌株之抗病性，試驗結果顯示甜椒的抗病性由一對顯性基因控制且甜椒對不同生理小種(P1 和 P8)之抗性遺傳模式並無差異。完成 15 個南瓜品系對木瓜輪點病毒新分離株 PRYL96 的抗性評估，結果顯示 4 個亞蔬中心的育種品系具抗病性/耐受性。完成彰化、臺東和花蓮地區甜椒病毒病害調查，於 76 個疑似感染病毒的樣品中發現主要的病害來自 Potyvirus 與 Polerovirus；大約 54%和 30%的樣本分別感染 Potyvirus 和 Polerovirus（亞蔬-世界蔬菜中心）。

優良種苗供應

為配合政策繁殖供應健康種子(苗)，提升種子(苗)品質與滿足國內生產需求。109 年種苗改良繁殖場為提升胡瓜種苗於夏季期間對缺水乾旱能力與水分利用效率，選出胡瓜用南瓜及絲瓜根砧(砧南 5 及砧絲 105-5)，可供種子苗產業應用。於 5~8 月計推廣亞蔬系列抗病耐熱番茄品種種子計 3.277 公斤（57.74 公頃）、

生產供應組織培養苗合計 24,880 苗，推廣面積逾 10 公頃，經濟產值達 14,600 千元以上、生產馬鈴薯克尼伯及臺農 1 號健康基本種薯與原原種薯共計 2,690 公斤，經擴繁可供 1,800 公頃栽培、生產繁殖用豇豆種子 26.3 公斤並供應 630 公克供栽培用豇豆種子生產採種用，經擴繁可供應 120 公頃、生產高粱台南 7 號與 8 號雜交一代種子合計 4,390 公斤(439 公頃)、高粱台中 5 號雜交一代種子合計 10,860 公斤(1,086 公頃)、硬質玉米台農 7 號雜交種子 2,700 公斤(272 公頃)、台農 7 號母本種子 5,700 公斤(316 公頃採種田)、大豆高雄選 10 號、台南 3 號、台南 5 號原種計 524 公斤(9.3 公頃採種田)；供應「對地綠色環境給付計畫」所需硬質玉米種子計 35,377 公斤 (1,400 公頃) 及綠肥種子全年預計 217,000 公斤 (38,000 公頃)。本年輔導馬鈴薯驗證申請總計 45 案，合格率 95.6%，馬鈴薯採種薯(G4)通過驗證數量 442,078 公斤，較去年期成長 23.7%。建立第一批通過病害驗證之豐香草莓基本種苗(G0)，提供草莓種苗驗證之種苗源頭。為促進有機種子產業發展，種苗改良繁殖場種子調製、包裝與倉儲製成，已通過「有機農糧產品加工、分裝及流通驗證」及「ISO 9001：2015 品質管理系統驗證」，充分發揮種苗產業加值與示範作用（種苗改良繁殖場）。

農業試驗所進行草莓健康苗株每年生產至少 6000 株採種苗，供應智慧農業苗場之需（農業試驗所）。為優化優良種苗供應，需開發優質品種以提高種苗供應效能，農業試驗所花卉研究中心育成優良萬代蘭‘雅美萬代’等 2 新品系榮獲佳績，優選蝴蝶蘭淺藍紫色品系單株，並申請文心蘭新品系‘台農 8 號-花木蘭’與大花蕙蘭新品系‘台農 1 號-大吉大利’品種權（農業試驗所花卉研究中心）；臺中區農業改良場育成石斛蘭‘台中 4 號-芳明翡翠’取得植物品種權，命名梨‘台中 5 號’、番茄‘台中 11 號’、石斛蘭‘台中 6 號-迷你仙子’等 3 件新品種。辦理小麥‘台中 36 號’、水稻‘台中 194 號’(2 件)、水稻‘台中私 198 號’、菜豆‘台中 5 號’、甘藍‘台中 2 號’及豌豆‘台中 16 號’等 7 件品種技術移轉，並進行小麥‘台中選 2 號’、‘台中 35 號’及‘台中 36 號’之原原種繁殖，提供 750 公斤優質原原種種子，以及水稻‘台中私糯 2 號’原原種繁殖，面積 0.08 公頃，以提供優質品種及生產技術，促進產業之穩健發展（臺中區農業改良場）。

臺南區農業改良場生產供應水稻原原種共 2,118 公斤，經三級繁殖制度擴大繁殖後，可供應全國 14 萬 8 千公頃之稻田生產使用；為提供優良種苗供應，品種選育為重要種苗供應來源，臺南區農業改良場育成蝴蝶蘭新品種之得獎植

株 *Phal. Nandares Purple Pearl*(南場紫珍珠)， 苞舌蘭‘臺南 3 號’、‘臺南 4 號’及甜瓜‘臺南 14 號’新品種獲得植物品種權；選育優良小果番茄 F1 新品系 4 個、耐熱自交系 3 個。甜瓜近年完成之 75 個甜瓜雜交一代組合，於晚春至早秋期間經調查，選育適應栽培氣候較佳之 F1 新品系 2 個，具命名推廣之潛力；夏南瓜‘臺南 1 號’、‘臺南 2 號’、‘臺南 4 號’完成非專屬授權技轉 3 家種苗業者之續約、技轉金共 54 萬元（臺南區農業改良場）；高雄區農業改良場完成水稻‘高雄 148 號’品種命名；蔬菜作物中選育 1 個品質優良南瓜雜交品系，網紋洋香瓜(甜瓜)篩選 3 個品質優良之雜交品系。花卉作物中育成火鶴切花新品種‘高雄 4 號-紅星’並完成品種權申請；另外完成英國皇家學會(RHS)登錄萬代蝶蘭‘高雄旭日’及狐狸尾蝶蘭‘高雄紫精靈’2 個蝴蝶蘭屬間雜交品種(高雄區農業改良場)。

花東地區為優良種苗供應重要區域，臺東區農業改良場完成水稻‘臺東 30 號’原原種繁殖，面積 0.05 公頃，繁殖 180 公斤種子；水稻‘臺東 33 號’原原種繁殖，面積 0.05 公頃，繁殖 120 公斤種子。提供水稻‘臺東 30 號’原原種子 120 公斤。育成木鱨果‘臺東 1 號’，具豐產早熟特性，每公頃年產量達 43.8 公噸，果實成熟日數僅 59 日；辦理春石斛參與性選拔會，優選 40 種新品系。選育高機能性洛神葵品系 3 種，果萼花青素含量可達 2.7g/100g 以上，具有育成高機能性洛神葵品種之潛力；建立洛神葵‘臺東 5 號’盆花產期調節技術；蒐集胭脂樹種原 4 種並建立胭脂樹經濟栽培模式及量產技術；保存洛神葵品種(系)83 種及保健植物種原 200 種(臺東區農業改良場)；為強化臺灣香蕉種苗供應，財團法人台灣香蕉研究所完成臺灣香蕉‘北蕉’、‘寶島蕉’、‘台蕉 5 號’及‘台蕉 7 號’等品種健康種苗驗證體系之「原原種」、「原種」證書，並完成「採種苗」之建置。同時建立蕉苗外銷最佳保鮮技術，開發輕質容器降低運輸成本，經一個月運輸後，蕉苗存活率可達 95%以上；108 年培育香蕉組織培養苗供應國內總數 212 萬 5 千餘株，以烏龍種蕉苗為大宗，銷售比率占本所總量之 42.6%，總數達 90.5 萬株，其次是‘台蕉 5 號’的 79.6 萬株，北蕉則為 21.5 萬株，占約 10%。外銷則以具中抗香蕉黃葉病且豐產之‘寶島蕉’為主，外銷高達 102.2 萬株，較去年度成長 1 倍以上。主要供應菲律賓、莫三比克及南非等國。總計種苗外銷數量為 109.7 萬株，較 107 年 47.3 萬株增加 2.3 倍之銷售量(財團法人台灣香蕉研究所)。

種原保存為優良種苗供應重要之來源，因此農業試驗所嘉義分所保存香蕉 140 品種(系)、芒果 68 品種、鳳梨 66 品種、龍眼 61 品種、荔枝 58 品種、酪梨 33 品種，另外保存柑橘種原 170 品種(系)，其中包含東南亞主要柑橘品種共 10 品種，培育柑橘健康原種樹 110 品種，其中採穗樹 62 品種，辦理柑橘健康種苗接穗生產供應，年接穗生產量可達 20 萬芽，主要供穗品種包括極柑、桶柑、茂谷、福利蒙、臍橙、文旦、檸檬、萊姆、扁實檸檬、Star Ruby 葡萄柚及明尼橘柚等（農業試驗所嘉義分所）；亞蔬-世界蔬菜中心完成 2813 份種原安全備份於農試所國家作物種原中心，種原包含 10 個科，26 個屬共 51 種作物，包括秋葵、莧菜、十字花科葉菜、傳統葉菜類、蘿蔔、黃瓜、南瓜、冬瓜、絲瓜、苦瓜、大豆、紅豆、綠豆、豇豆及其他豆類（亞蔬-世界蔬菜中心）。

為增進優良種苗供應智能化，苗栗區農業改良場建構作物專家系統，進行種苗生育預測模式之智慧化生產應用，完成草莓種苗三品種(桃園 1 號、香水及苗栗 1 號)生育指標參數蒐集。五月進行走蔓生長調查，結果顯示桃園 1 號與苗栗 1 號無顯著差異，皆為 1.2-1.5 條/芽，顯示桃園 1 號與苗栗 1 號的走蔓產生時序較早。三品種生產走蔓時序有別，而後續接苗的排程可無差異，子株之商品規格可一致訂定；另外建置建立紅棗嫁接種苗體系，分別以鼠李科之桶鉤藤、酸棗及馬甲子為砧木，於休眠期進行紅棗嫁接試驗，結果顯示紅棗與酸棗、馬甲子親和性佳，嫁接成活率達 90%，嫁接 3 個月後以酸棗組合生長勢較佳，平均新梢約 36.6 公分，馬甲子組合接穗則持續弱化。於 8 月期間嘗試綠枝嫁接，與桶鉤藤及馬甲子組合仍無接穗存活，因此酸棗為紅棗砧木最佳選擇（苗栗區農業改良場）。

種苗產業服務輔導

為提供種苗產業技術服務並輔導農業人力知能提升。109 年種苗改良繁殖場與臺灣種苗改進協會辦理「2019 年彩椒品種比賽」約 50 人、辦理「有機與循環農業示範觀摩會」1 場次 43 人及 108 年擴充蔬菜育苗智慧化產銷管理系統功能，輔導使用者建立育苗管理參數並提升為 APP 版，提升育苗管理精準度與生產效能。完成農村樂齡族園藝療育活動，共計 2 社區 11 場次 427 人。與種苗業者進行產業現況、育種技術開發、檢測作業等問題交流討論共 11 次。辦理秋行軍蟲防治教育宣導共計 11 場次 874 人。完成番茄潛旋蛾茄科作物種(育)苗圃

管理建議及防治策略 3 場次教育宣導 68 人。開發組培瓶苗智慧化生產管理系統，輔導 2 家業者使用，引導產業利用大數據發揮經驗擴散效率與提升客戶服務質量。進行作物各項診斷服務，包含病害檢定、種子檢查、基改檢測共計 633 件，透過電話、email、信件等諮詢服務共計 2,929 件，同仁現地服務計 216 件（**種苗改良繁殖場**）；農業試驗所嘉義分所推廣金柑‘台農 1 號黃水晶’至 1 家農戶成效良好。（**農業試驗所嘉義分所**）

為推廣夏季優質蔬菜品種，農業試驗所鳳山熱帶園藝分所完成本年度於農委會辦理「夏季蔬菜的新選擇~耐熱芥藍、花椰菜、特色番椒大集合記者會」，深獲廣大迴響，其中完成花椰菜‘鳳山 2 號’及芥藍‘鳳山 1 號’ F₁ 生產技術之推廣，花椰菜‘鳳山 2 號’為一代雜交新品種，具有早生、耐熱之優點，品質優良且口感細嫩，可在夏季進行設施生產，減少病蟲害及降低農藥使用量與次數，提供有機栽培生產之優良品種；芥藍‘鳳山 1 號’為利用自交不親和性及省工採種技術所育成一代雜交種，具早生及耐熱特性，可適應南部高溫與高濕環境栽培，另外該品種葉色為青綠色、全株纖維少，口感細緻，且略具甜味而不苦，為夏季葉菜新寵兒（**農業試驗所鳳山熱帶園藝分所**）。

苗栗區農業改良場完成 178 種葉桑品系保育，並完成葉桑保健產品量產技術開發，評估 203 葉桑品系收穫季節、採摘部位及加工方式對於桑葉茶機能性成分 γ -胺基丁酸(γ -aminobutyric acid, GABA)含量變化之影響。完成愛玉子 115 種種原庫繼代保存及成株調查，完成不同條件對愛玉子種子長期儲藏調查，顯示以含隱頭花序莢形式及 4°C、75%相對濕度環境下較能維持種子活性，相關技術已完成產業及原鄉改進栽培管理技術輔導。完成愛玉子‘苗栗 1 號’及‘苗栗 2 號’新品種及栽培管理技術移轉 2 件，已供應栽培苗數達 1084 株，擴大臺灣愛玉子栽培面積達 4%以上（**苗栗區農業改良場**）。

臺中區農業改良場提供百香果種苗病害檢定驗證及馬鈴薯種薯病害檢定驗證田間檢查與輔導服務計 13 件，另外進行輔導優質種苗之生產，提供木黴菌製劑、液肥與新型菇包木屑栽培介質，服務轄區花卉與果樹種苗業者與農友，合計 13 件（**臺中區農業改良場**）。臺南區農業改良場完成取得水晶花‘臺南 3 號’新品種取得臺灣植物品種權並完成技轉；其後與產學合作業者共同開發新品種組織培養量產技術，企能進行大量推廣；該場邀請 5 家嫁接育苗場與相關農民

於嘉義太保溫室，進行抗青枯病茄砧嫁接小果番茄之田間觀摩，會中交流熱烈，農民及業者就該場新品系提升溫室番茄栽培競爭力之助益表示肯定（臺南區農業改良場）。

為進行高屏地區農業輔導推廣，高雄區農業改良場完成推廣水稻品種‘高雄 139 號’、‘高雄 145 號’、‘高雄 147 號’及‘高雄私 7 號’，推廣面積共計 10,481 公頃。輔導外銷毛豆契作‘高雄 8 號’、‘高雄 9 號’及‘高雄 11 號’，合計 5,932 公頃。紅豆‘高雄 8 號’、‘高雄 9 號’及‘高雄 10 號’推廣栽培面積共計約 6,368 公頃。果樹品種推廣方面，芒果‘高雄 3 號-夏雪’及‘高雄 4 號-蜜雪’推廣產地分布於高屏及花東等地，面積合計 21 公頃；蓮霧新品種‘高雄 2 號-春之桃’非專屬授權予屏東縣南州地區農會，推廣面積 0.2 公頃；建立番石榴新品種‘高雄 2 號-珍翠’高效扦插繁殖技術，輔導授權業者生產種苗及果品上市，推廣面積 2 公頃。蔬菜作物方面，圓筒絲瓜‘高雄 2 號’及‘高雄 4 號’推廣面積合計約 1,000 公頃。抗(耐)逆境南瓜‘高雄 1 號-菊島之華’推廣達 9 公頃；南瓜‘高雄 2 號-菊島之樂’技轉予種苗公司，生產 75,000 粒種子，推廣面積 30 公頃。切花火鶴‘高雄 3 號-紅鈴’非專屬授權 3 家業者，量產並販售種苗達 30 萬株，本年度栽培面積可達 3 公頃；薑荷花新品種‘高雄 1 號-粉鑽’及‘高雄 2 號-胭脂’非專屬授權 1 家業者，栽培面積約 0.2 公頃。建立萬代蝶蘭屬間雜交優良單株 *Vdnps. Kdares Orange Lover* 及 *Vdnps. Kdares Orange Girl* 之量產技術開發。(高雄區農業改良場)

花東地區亦為農業發展之重要地區，因此臺東區農業改良場為進行產業輔導及技轉，已完成水稻臺東 30 號及臺東 33 號稻種繁殖及採種技術非專屬授權 1 件，授權金額 20 萬元；完成協助辦理池上鄉 109 年度「池上鄉秧苗選美暨優質水稻育苗中心評鑑」，推廣水稻品種‘臺東 30 號’、‘臺東 33 號’、‘臺東 35 號’及‘臺東糯 31 號’，推廣面積共計 7,297 公頃。提供小米‘臺東 8 號’種原共 15 份，每份可種植 0.1 公頃；提供樹豆臺東 1、2、3 號種原共 4 份，每份可種植 0.1 公頃；提供臺灣藜種原共 4 份，每份可種植 0.1 公頃，以上雜糧作物推廣面積合計 2.3 公頃。辦理翼豆臺東 1 號優良種苗繁殖技術非專屬授權 3 件，授權金計 21 萬元，推廣面積計 3 公頃；完成腎蕨臺東 1 號綠球體種苗繁殖技術非專屬授權 2 件，授權金額 20 萬元；完成長葉腎蕨、闊葉骨碎補及海岸擬蕨綠球體種

苗繁殖技術非專屬授權 1 件，授權金額 21 萬元；辦理春石斛臺東黃金孔雀及臺東香蓮品系有償讓與 1 件，讓與金額 12 萬 3 千元(臺東區農業改良場)。

種苗產業國際合作

為透過國際間農業技術交流，提升技術水準與種苗產業國際競爭力。109 年為推動政府新南向政策籌備與越南簽署植物品種權合作備忘錄，推動臺越植物品種權保護技術及資訊交流，未來可促進臺灣優質作物品種，行銷越南，促進農產品外銷。主導建立番木瓜種子水分檢測方法驗證試驗，獲國際種子檢查協會(ISTA)2020 年常會表決通過，將於 2021 年 ISTA 國際種子檢查規則新增，增加我國之國際能見度(種苗改良繁殖場)。為因應新南向國家對於蔬菜作物之需求，農業試驗所鳳山熱帶園藝分所在泰國與越南分別辦理「臺灣蔬菜品種觀摩會」，透過臺灣種苗改進協會邀請國內種苗業參加泰國與越南海外試種，包括農友、生生、農興、欣樺、宇辰、禾峰、稼穡、好農家、良種、長生、瑞成、合歡、豐田、富農、崧寶、穗耕、瑞禾共 17 家國內種苗業者參與，本年試種包括番茄、花椰菜、甜玉米等 3 種蔬菜，泰國與越南皆已播種或定植(農業試驗所鳳山熱帶園藝分所)。

109 年 3 月 3 日農業試驗所鳳山熱帶園藝分所於泰國完成辦理觀摩會，雖有疫情因素，但泰國最大兩家公司-東西種苗與正大種苗仍應邀參與。臺灣番茄品種表現耐熱、豐產抗病毒，且甜度可達 8-9 度，花椰菜硬花與鬆花類型皆可正常結球與豐產品種，甜玉米品種表現豐產甜嫩，表現突出，受到參加種苗業者肯定。越南 109 年 3 月 20 日辦觀摩會，臺灣番茄 1 品種表現極抗晚疫病，4 品種耐晚疫病，表現優於當地品種，花椰菜硬花類型在低溫環境下可正常結球不抽苔，其中 9 個品種較當地對照品種 'White Snow' 增產 32% 以上，其中 8 個品種為當地習慣消費的硬花類型(農業試驗所鳳山熱帶園藝分所)。

香蕉為臺灣拓展全球重要農產品之一，為能拓展澳洲市場，澳洲昆士蘭農漁部(DAF)與財團法人台灣香蕉研究所合作，將 6 個香蕉黃葉病抗病種原('台蕉三號'、'寶島蕉'、'台蕉 7 號'、'GCTCV-218-2' 品系、GCTCV-219 品系及'矮南華蕉')至當地進行香蕉黃葉病抗病能力及在地風土適應性試驗。此外，財團法人台灣香蕉研究所新育成香蕉抗病品系於 108 年 8 月通過新品種審查，正式命名為'台蕉 8 號'並取得 20 年品種權，將為未來拓展國外市場之潛力品種。

(財團法人台灣香蕉研究所)。

結語

為維護國內種苗品質及品種安全性，109年度農委會種苗改良繁殖場等農業試驗改良場所及大專院校已建立蔬菜等重要潛力作物分子標誌，依據市場需求完成重要作物種類之品種檢定準則，透過植物品種權保護及提升國內種苗檢測環境，以增加種苗產業之品質與產值。為促進臺灣優良種苗供應，透過雜糧及蔬菜等作物種子苗推廣，進行原原種與原種繁殖及採種，維持臺灣種苗供需平衡，促進種苗產值優化。為提升種苗產業之能量，服務輔導及產業推廣為重要之一環，農業試驗改良場所與大專院校持續推出優質新品種及技術授權，且進行品種推廣及生產技術輔導，展現種苗產業服務推廣之雄厚能量。臺灣種苗產業以出口為導向，與全球接軌及國際合作，持續進行檢測方法認證準則與國際接軌，持續與越南辦理品種權檢定技術合作，於泰國及越南辦理臺灣蔬菜觀摩會，赴澳方進行臺灣優質香蕉品種適應性試驗，成果豐碩，種苗產業國際接軌，創造臺灣種苗產業利基。