

珍珠

17

綠美化種苗 豔播全臺

✎ | 周明燕

一、轉型需求 園藝農場因運而生

種苗場自民國73年起配合「稻米生產及稻田轉作計畫」，生產課投入大量資源進行高粱與玉米種子生產，以因應稻田轉作需求。基於稻田轉作計畫預定於六年後結束，時任場長的林俊義博士指示及早調整業務以作因應。80年代園藝產業方興未艾，觀賞植物種苗更是剛剛開始進入產業發展階段，因此，民國76年生產課黃宗森課長銜命調整生產課業務，由時任農場主任謝建家先生，帶領趙肇迪、張定霖、詹文演、黃元村等四位職員，於本場第二農場組成園藝作物生產小組。籌備期間利用第二農場設備生產聖誕紅、番木瓜、草莓種苗及結球白菜、青花菜採種工作。民國77年間運用作業生產基金，開始於本場第一農場第七區建構溫網室等園藝生產設施，場區佔地2公頃。正式投入聖



誕紅、天南星科植物、闊葉蘇鐵等園藝種苗之生產，以銜接產業發展需求。園藝農場開始探索產業發展所需要的種苗，建立量產供苗能力，開始提供販售園藝種苗。

二、成功繁殖聖誕紅種苗 開創臺灣聖誕紅產業榮景

民國75年前後，臺灣頗富盛名的園藝公司群芳圃開始引進聖誕紅品種，並在桃園、臺北地區推廣栽培，初始因種苗繁殖技術遇到瓶頸，栽培面積的成長並不如預期。

園藝農場成立後，即將聖誕紅種苗生產列為主力生產標的，歷經四年的研究及改善後，時任助理的張定霖先生改善母株養成及扦插環境的生產模式，克服聖誕紅種苗品質不良問題，成功量產聖誕紅種苗，民國78年開始年產3萬多苗供應卓蘭、新社等中部地區栽培使用。優質的聖誕紅種苗穩定聖誕紅盆花後續的栽培品質，也因此帶動群聚效應，形成聖誕紅中部產區的發展。園藝農場持續供應聖誕紅種苗，到民國85年以後，種苗場開始著力於植物品種智慧財產權的推動，新引入的聖誕紅品種雖尚未在臺灣取得品種權，但基於尊重智財權，聖誕紅種苗逐漸停止生產供應；在尚無研發成果管理運用辦法規範的當時，園藝農場所開發的聖誕紅繁殖技術也無償移轉給業界使用，其中卓蘭地區各花卉農場經長期輔導後，大量培育聖誕紅種苗，除了自用外，也供應全省栽培場使用，盛極一時。



三、草花種苗 美化全省

景觀綠美化最重要的元素就是草花苗，因此綠美化草花苗的培育發展極早，產業群落分布在桃園及彰化地區，長期以來，皆以田土袋植的方式進行培植，育成的種苗既笨重且植株品質欠佳，種植到園區後，復原期長，一致性低，長期來最受詬病。

園藝農場創立後，即開始進行綠美化草花苗的培育技術改良，開發24格穴盤取代塑膠袋，解決植株搬運問題；改良栽培介質，克服田土物理性差、粗重的現象，減少操作人力負荷；進行種子催芽處理，促使種苗生長一致性；同時改善生產管理流程，降低人力操作成本，提高育成率及種苗良率。所生產的綠美化種苗品質優、復原力佳，種苗場以高於市場價格2成的定價販售綠美化種苗，推出後即供不應求，一舉打響本場綠美化

種苗知名度。最難能可貴的是本場所建立的綠美化種苗生產模式紛紛被業界採用，帶動綠美化種苗業的產業提升。

民國82年，因應富麗農漁村計畫推動需求，本場每年生產21萬苗綠美化種苗(大苗)供應全省21縣市使用育苗時期，園藝農場溫室間間爆滿，出貨時人員忙碌穿梭，盛況空前，送出的草花苗遍佈全省各地，無論是2,000公尺高山的阿里山村落社區或是臨海的小村落都可以看到由本場所培育的綠美化植株繽紛身影，為全省農村抹上美麗色彩。



- ①機械化填土作業
- ②③整苗作業
- ④出苗輸送設備
- ⑤綠美化育苗溫室一景



民國87年臺灣區運動會最後一屆在臺南縣新營舉辦，因當年天候不佳，全省缺苗，主辦單位臨時請求本場支援，園藝農場臨危受命，完成60萬苗綠美化幼苗培育，提供大會進行會場美化，解決大會會場布置開天窗危機。在有限的溫室空間裡，同時擠進80萬苗，需仰賴靈活調配，園藝農場完成不可能的任務，不僅解除臺南縣政府的危機，也是當時參與人員最津津樂道的成就之一。

四、空氣斷根育苗盆及袋植苗發展

大型庭園苗木養成時間長，為了讓苗木迅速成長，大多數皆以土植法培養，讓根系能自由伸展，以便植株得到最大的生長空間，縮短養成期程。然而土植法養成之植株在移植時，若沒有先做斷根預措處理，很容易因為根系受損而降低移植成活率，營建業在八十年代逐漸出現袋植苗、盆苗的需求。因此，本場園藝農場於自民國83年起，開始嚐試庭園苗木生產，但是庭園苗木之種原取得不易，尤其是臺灣原生樹種之種子來源，一直是庭園苗木生產的瓶頸。當時的園藝農場成員沈翰祖先生為了採種，可說是走遍臺灣各角落而成為”採種專家”，並且建構了三公頃的庭園木種原圃，為本場奠定了各項木本苗木生產的基礎。民國85年起苗木正式產量，但苗木盤根及供苗整齊度問題卻另人困擾，為了解決此一惱人困擾，張定霖先生利用空氣斷根原理研發腳架式育苗盆，讓苗高120~150公分的苗木每年能數以萬計的產量供應。沈翰祖先生也引進植栽袋，培育大型庭園用苗木，同時也得到林務局等單位協助，大量嫁接櫻花苗提供阿里山里佳村及尖石鄉後山地區種植，深獲好評。園藝農場之成就在於同仁能共同努力，尤其是廖清波先生等人之無私奉獻，才能讓本場的美化苗木能馳名全省。民國88年起園藝農場更負起921災後重建及環保化苗木供應之重任，每年供應數以萬計的優良種苗，推動美化工作。



①大型庭園苗木育苗區
②腳架式育苗盆克服盤根瓶頸



突破櫻花種子處理技術 造就處處櫻蹤

「員農種苗繁殖場」自民國83年自日本引進吉野、大島、富士、八重櫻等30多種櫻花品種，每年生產山櫻花苗20萬株以上，年銷售10萬株以上的櫻花苗木，是目前臺灣最大的櫻花苗供應農場，出錢出力，推廣栽培櫻花不遺餘力。在農場經營初期，不到兩成的櫻花苗的低發芽率一直是生產瓶頸，深深困擾經營者張洲府先生；民國85年間芬園花卉產銷班成員參加中興大學推廣中心所舉辦的訓練課程，因緣際會結識講師張定霖先生，經張定霖提供技術協助，突破櫻花種子播種發芽率低、發芽不整齊等困境，讓山櫻花育苗穴盤化，苗株整齊度一致，掌握了這樣的關鍵技術後，始能繼續推動後續的櫻花苗嫁接、培育工作，也才能造就出年產山櫻花苗20萬苗的櫻花事業。



⊙張定霖與張洲府夫婦 (民國90年)

群策群力
研發種苗
嘉惠農友
卓然有成

李武一敬題

精研科技傳承一世紀
領航種苗歡慶壹百年
宋清氏敬賀

一步一腳印 學以致用成就繁花景簇—張定霖

綠美化種苗一直是庭園景觀很重要的元素，廣被應用於各類型的場景美化佈置上，在臺灣，每年都有數千萬苗的市場需求。張定霖於民國73年進入本場後，即被派任生產課從事作物採種、綠美化種苗生產業務，在農場長達20年的時間，一步一腳印，養成他對植物的敏銳觀察力與嫻熟技術，也練就了在種苗繁殖、盆花生產、切花栽培及植物生長調節劑利用的一身本領。

除了以年生產80萬苗綠美化大小種苗，創了本場生產紀錄外，民國92年戀戀香草香開放日活動，首先創下萬人以上的參觀人潮，一舉打開香草栽植風潮；民國93年創建香藥草示範園區，以2公頃面積打造休憩生態型香藥草植物母本保存區，兼具品種保存及休閒遊憩功能，美麗優閒的景觀也引發模仿設置風潮；民國95年起本場辦理新社花海活動，花海的花種篩選、場域設計及花海栽培曆規劃也借重他對綠美化植物生長特性精準掌握的專才，讓花期一致，打造出新社花海美景。

民國98年時任農業試驗所劉大江所長借重張定霖對作物及農場管理的專才，特聘擔任農試所農場管理組組長，於民國100年1月前往農業試驗所就任。

