台中區蔬菜、花卉自動化育苗場簡介

文、圖／田雲生、龍國維

政府自民國 79 年 7 月開始實施農業自動化政策，將蔬菜、花卉等種苗生產自動化列爲農業綜合調整方案之重點發展項目，並由農林廳(現爲農委會中部辦公室)、台灣大學、各區農業改良場等相關單位共同執行「種苗生產自動化」計畫。十年來陸續於全國各地輔導設置 34 家自動化育苗場示範點，協助其應用自動化、機械化設備生產高品質的穴盤苗，以穩定供應農戶栽植。其中台中區(彰化、南投、台中四縣市)即佔了 1/3 強(12 場)，包括彰化縣 9 場、南投縣 1 場、台中縣 2 場，每年共計培育各類蔬花種苗逾 2 億株，佔全國穴盤苗年總產量的比率高達六成以上，其重要性不言可喻，因此特於本刊爲文介紹。茲依照各自動化育苗場輔導先後順序，就其地理位置、創場過程、育苗種類及營運概況等簡述如下。



台一種苗場

在南投縣唯一輔導且目前爲全國規模最大的自動化育苗場，位於全省地理中心之埔里鎮，交通便利、景色宜人。負責人張國珍先生以任職台大實驗農場 13 年的育苗經驗，於民國 80 年創場迄今，其自始秉持利人即利己的理念，銳意提升品質與技術，經過多年努力經營，並應用自動化設備作業，現已有 6 處育苗場區，栽培溫室超過 100 棟，年產超過 8,000 株穴盤苗，包括甘藍、甜椒、番茄、結頭菜、結球白菜、芥藍菜、茄子、花椰菜、百香果及各種瓜類作物等。近年來，該育苗場導入企業化經營理念，並不斷自我挑戰革新與加強服務農友，除增加各式花苗及盆花栽培項目外，並附設推廣教室與闢建爲觀光景點，努力提升農業與休閒品質是其一貫的宗旨。



農生育苗場

位於中部重要蔬菜產區之溪湖鎮，於民國 81 年成立蔬菜自動育苗場，目前配置有專屬育苗作業室 1 棟、自動育苗播種系統 1 套、簡易鋅管溫室 2,000 坪、電動外遮陰、懸吊桿式自動噴灌及電腦管理系統等自動化設備。每年生產移植類蔬菜穴盤苗有甘藍、結球白菜、花椰菜、苦瓜、番茄、西瓜、甜椒、結球萵苣、球莖甘藍等，年產量達 2,000 萬株以上。負責人蔡易新先生透過結合產銷班之一元化經營方式，並採取契作與產銷共同的理念，盡力使菜農辛苦能有所得。未來希望藉由提供產地栽種、市場需

求等資訊的服務，讓農民有所依據而不致盲目超種，以穩定蔬菜價格平穩，並共創雙贏的成果。

益農種苗場



位在北斗鎮主要交通幹線斗苑路旁，成立於民國 82 年 6 月，由最初的隧道式簡易設施育苗，逐步演進爲獨樹一格的捲雨棚露天溫室 22 棟，面積達 1.1 公頃。其應用自動育苗播種系統、雙軌電動天車型噴灌、搬運等自動化設備來培育蔬菜種苗，包括甘藍、結球白菜、花椰菜、甜椒等作物，年產量達 3,000 萬株。負責人顏後藤、顏宏霖父子檔；顏後藤先生並是「中區自動化育苗場聯誼會」的現任會長，其個性豪爽、交遊廣闊、熱心服務。該場成立的宗旨：提供高品質、好品種之菜苗來服務農友。未來繼續朝作業機械化、自動化，育苗專業化而努力以赴，並藉由供應強健整齊之穴盤苗，使栽種農戶獲取更好利潤，方能達到永續經營的目的。

富田育苗場



位於本場所在地之大村鄉，現有面積 2,500 坪，育苗溫室分爲 2 區，共 26 棟，年產結球白菜、甘藍、花椰菜、甜椒、番茄、結頭菜等穴盤苗約 2,000 萬株，其中以結球白菜爲最大宗。該場於 84 年 3 月成立之際，因缺乏資金、設備而慘澹經營；迄 85 年度經由本場協助、種苗生產自動化技術服務團輔導，應用各種自動化設備作業、電腦化建檔管理，而逐步擴充產能、節省人工成本，使達現階段的營運規模。負責人張勤財先生不斷提升穴盤育苗品質、積極開拓業務點、建立農民事先訂苗習慣，可方便育苗場供需運作，避免菜苗超齡丟棄之損失；另以電腦網路連線擷取資訊，提供蔬菜價格等給農民參考。他的座右銘：農民豐收，就是富田育苗場的喜悅！

員林種苗場



位於員林鎮東區市郊之石筍埤圳旁，原本是水稻專業育苗中心，自民國 83 年起接受種苗改良繁殖場輔導，轉型兼作園藝種苗生產自動化設施育苗場，採垂直分工經營；85 年整合納入農林廳之「種苗生產自動化」計畫項下輔導，應用自動化、機械化設備進行作業。該場早期以培育各類蔬菜穴盤苗爲主，而後轉爲草花、盆花等多樣化經營，並以

田尾公路花園爲主要供應區，其他鄰近鄉鎮之園藝花卉商店爲輔。負責人林俊廷先生現爲彰化縣水稻育苗技術協進會理事長，鑑於工商業發達、經濟快速發展，對花卉盆栽之前瞻性許下願景，將以兼持「資源有限、創意無限」之經營理念，穩健經營花卉產業。

王功育苗場



位於彰化縣濱海蔬果產區之芳苑鄉，成立於民國 84 年 6 月，自 86 年度開始接受「種苗生產自動化」計畫輔導，並由水稻育苗中心轉型爲蔬菜專業育苗場，應用各項自動化設備進行作業。該場由草創之初的 3 棟育苗溫室開始，逐年擴充至現有的 23 棟，主要培育甘藍、結球白菜、花椰菜、番茄、甜椒及瓜類等穴盤苗，供應給鄰近沿海各鄉鎮栽種，年產量逾 1,000 萬株。負責人林文樂先生是典型的莊稼漢，克勤克儉、篤實認真，除與地方農會、產銷班相互配合外，並採取菜苗預訂制度，嚴格控管供需，避免浪費。其秉持穩定成長和學習創新的經營理念，期盼未來發展能盡力與農友、客戶共謀雙贏。

清鎮育苗場



位於台灣西部沿海西瓜專業區之大肚鄉，是台中縣最先輔導的自動化育苗場。負責人鄭景焜先生具有 20 年以上育苗經驗，且凡事求新、求變、求進步，於 74 年率先採用穴盤育苗，開創種苗生產新境界，並展現了穴盤苗健康、好種、省工、易活、豐收的優點。83 年引進美製電腦控制針吸式播種機取代人工作業，87 年度正式接受政府輔導，並全面採用自動化設備生產營運。現有鋅管塑膠布溫室 20 棟，主要供苗種類包括甘藍、結球白菜、花椰菜、甜椒、辣椒、洋蔥及嫁接瓜果類等，年產量約 600 萬株。該場秉持一貫誠心、信用、科學、技術、品質之經營理念來提升種苗行銷市場，最高目標是獲得客戶的信心與口碑

七星育苗場



位於田尾公路花園旁，鄰近興建中的彰南交流道， 87 年度加入「種苗生產自動化」計畫輔導成立，採用自動化設備生產營運。該場現有力霸型塑膠布溫室 250 坪，內設通風風扇、水牆，以及自行設計、獲專利認證之雙軌電動天車

自行設計、獲專利認證之雙軌電動天車型噴灌設備；主要育苗種類除菊花種苗外，尚包括康乃馨扦插苗、草花及部份蔬菜如番茄等，年產量約 500 萬株。負責人吳盛松、吳金財父子檔，不僅配合本場試驗推廣菊花新品種、研究改良花苗品質，並自菊花砂床育苗轉型爲穴盤苗生產，其對於提升台灣花卉產業競爭力，貢獻良多；另藉由育苗場之設置與營運，可規劃爲地方休閒農業區，對於鄉鎮發展觀光事業，亦有助益。

連發育苗場



位於全國金香釀酒葡萄最大產區之二林鎮，負責人謝福居、謝志東父子檔，從事蔬菜土拔苗生產數十載，每年供苗量超過 3,000 萬株。有鑑於土拔苗已不符市場需要，且自動化栽培管理可降低成本，再加上公賣局酒廠取消契作，當地葡萄園一部份改種蔬菜等因素，促使其 88 年底毅然決然投入穴盤苗生產，並申請納入輔導，應用自動化設備育苗。該場現有育苗溫室共 10 棟(1,500 坪)，其中 5 連棟配合本場新開發的「換棟型懸吊桿式自動噴霧設施」進行噴灌、施藥等作業示範；主要育苗種類包括甘藍、結球白菜、花椰菜、青花菜、番茄、辣椒、甜椒等。目前穴盤苗與土拔苗供應比例爲 3：7，將逐步提高前者比重，並繼續鼓勵土拔苗之舊客戶轉栽種穴盤苗，以提升蔬菜產業競爭力。

元成育苗場



位於芳苑鄉南端，成立於 88 年 4 月，是該鄉第二個列入輔導的自動化育苗場。負責人謝國陽先生具園藝專長，曾任鄉公所秘書，有感於農村勞動力老化與外移，亟需年輕一輩重返鄉梓服務，以增進活力、促進繁榮；遂棄政從農，投入蔬菜種苗生產行列。其應用所學，不斷地研究改良育苗技術，並藉機械化、自動化設備來輔助作業；經過短短 1 年半的時間，該場現有育苗溫室 8 棟(850 坪)，主要培育甘藍、結球白菜、花椰菜、青花菜、番茄、甜椒、西瓜、洋



未來除繼續與合作農場供需配合、鼓勵菜建立聯絡網，以擴大行銷管道。

立農育苗場

位於台中縣東勢鎮台三線玉城橋附近，成立於 87 年 9 月間，本(89)年度正式申請納入輔導，希望藉由各領域專家

近，成立於 87 年 9 月間，本(89)年度正式申請納入輔導，希望藉由各領域專家學者之協助，以生產高品質、低成本的蔬菜穴盤苗。該場負責人林昌錦、林昌永兄弟檔，目前以家族企業方式經營，並與當地產銷班供需配合，期望逐步朝合作農場模式發展。其現有鋅管塑膠布溫室共 9 棟(1,100 坪)，應用各項機械化、自動化設備輔助作業；而育苗種類以甘藍爲大宗，其他包括苦瓜、稜角絲瓜、甜椒等作物，年產量約 400 萬株；也由於地利、運輸之便，主要供應梨山、福壽山、翠峰等高冷地蔬菜區種植。該場部份溫室設施雖於 921 震災毀損，但仍能快速復原、擴充產能，此努力不懈的精神，值得加油鼓勵！

千筑園藝



是專業花卉育苗場，成立於民國 82 年間，曾在台北、埔里、卓蘭等地經營，惟幾經天災波折，遂於 921 大地震後落籍於中部花卉產區之田尾鄉，且本(89)年度申請納入輔導。負責人陳錦宗、陳美烈夫妻檔係園藝科班出身，從事組織培養育苗逾 15 年，其一貫經營理念是要奠定台灣花卉種苗基礎，減少對進口種苗之依賴，並與產業充分結合，提供花農最優、最新的品種。該場利用組織培養技術繁殖花卉種苗，包括非洲菊、卡斯比亞、蘭花、觀葉植物、火鶴等，年產量約 100 萬株；其中非洲菊之供苗率達九成，顯見在業者心目中，其口碑與市場認同度極高。今後除繼續協助花卉產業推廣外，積極研發與永續經營是其不變的原則，並以種苗外銷視爲努力發展的方向。

結語

種苗生產是知識密集型的產業，台中區內所有自動化育苗場在本場及相關單位輔導下，已各具特色與專精，除不斷創新育苗技術外，並充分與地方農會、產銷班配合，使得業績蒸蒸日上、卓然有成。爲促進同業間技術交流，避免惡性競爭，本場協助其成立「中區自動化育苗場聯誼會」，前述 12 家育苗場爲當然會員，也接受其他育苗業者加入；希望藉由隔月舉行一次的聚會，彼此能交換經營心得、相互協調與鼓勵，共同爲台灣蔬花穴盤苗產業發展而打拼。想要購買專業生產之蔬菜、花卉種苗者，可參照所附自動化育苗場通訊錄與育苗種類彙總表，就近與該育苗場接洽、連繫，相信他們會竭誠地歡迎您！