



一粒種子 無限商機 西瓜大王

陳文郁



全球有四分之一的西瓜種子出自陳文郁手中，
締造出一年超過上億元的出口產值。
他讓全世界的農民從一粒種子認識台灣，
也用一粒種子帶領台灣走向世界舞台，
展現台灣農業傲人的成就。

文圖／林立宏



吃 水果吐種子，對很多人來說，是理所當然的事，但在「西瓜大王」陳文郁的眼中，「一粒種子，一個責任，無限希望」，是他對種子的熱情與人生哲學。陳文郁以一粒小小的西瓜種子，締造出一年超過上億元的出口產值，為農村帶來財富繁榮，創造了另類的台灣經濟奇蹟。

西瓜大王 實至名歸

凡是熟識農業界的人都知道，農友種苗公司的創辦人陳文郁—「老董」是員工心目中，仁慈、風趣又受人尊敬的長者，為台灣農業界人人敬重的農業專家。耕耘農業數十寒暑，培育出660個以上的蔬果品種，造福國內外無以計數的農民，是熱

帶蔬果的世界權威，更讓台灣的西瓜走出國際，在全世界落地生根。

陳文郁最為人們稱頌的，是西瓜品種的改良，如今在台灣市面上，所有大小紅肉、黃肉西瓜，全部都是來自農友種苗公司培育出來的品種。而花費12年心血，於民國86年研究成功，算得上是陳文郁得意作品的黃皮紅肉「黛安娜」西瓜，不僅讓日本農業專家們，個個嘖嘖稱奇，更吸引日本規模最大種子公司爭取專賣權，尤其在中國大陸更是熱賣一時，

全國吹起「黛安娜」西瓜旋風，農民們爭相搶購種子種植，一粒「黛安娜」西瓜的種子，價格飆高到新台幣8元的行情，跟一般西瓜種子每粒1~2元的價錢對

照，「黛安娜」西瓜簡直就是天價，稱陳文郁為「西瓜大王」，實至名歸。

農友種苗 創立緣起

現年82歲的陳文郁一手開創「農友種苗」事業的歷程，得先從時代背景說起。民國49~59年，為台灣農業的轉型時期，在49年代初期，有多項新興農作物（如蘆



「西瓜大王」陳文郁



農友種苗公司
的農企業識別標誌



農委會主委蘇嘉全（左）聽取陳文郁說明西瓜育種情形

筍、洋菇、胡蘿蔔等) 試種成功，並大規模推廣種植，為國家創造很大的利益，至59年代後期，由於加工產業崛起，工業部門對於勞動力的需求與日俱增，以致總體經濟社會結構，已產生明顯的改變，政府農業部門在整個經濟結構上，所佔的比重逐漸降低，已退居為國民經濟的第二位。



光皮黃皮種洋香瓜



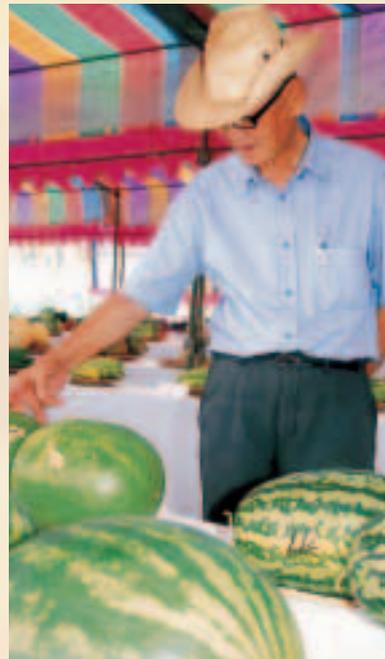
網紋品種洋香瓜

在這樣的大環境下，農村青年一波波大量湧入都會區的工廠，使得農村勞動力外移，由一級產業邁向二、三級產業。農業部門從民國58年以後，即出現勞動力不足的現象，不僅造成從事農業者的平均年齡逐漸上升，且土地耕作利用，也有走向粗放的趨勢。

為因應農業勞動力的不足，政府於民國58年宣佈新的農業政策，增加農業方面的投資，以推動農業機械化的措施，計劃目標著重於引進新的農業技術，以及推廣農業共同經營的試驗，藉以彌補農業勞動力不足的困境。

早期農民無法負擔國外較好蔬果種子的價錢，農作乏人問津，陳文郁小時候看到父母望田興嘆，便立志要以「育種」來改善農民的生活，因此，陳文郁從17歲起，就進入鳳山熱帶園藝試驗所，從事品種研究改良的工作，農地就是他的實驗室，在當時交通不發達的年代，陳文郁騎著機車，「凸」遍全台灣的農地，長期觀察研究土壤、水分、氣候與種子發展，並逐一記錄下來。憑著一股對農業的熱情，民國51年，陳文郁指導雲林西螺的農民，在西螺大橋下的河床地，培育出台灣第一顆無子西瓜，而也只有在西螺大橋下的土壤，栽種出來的無子西瓜最甜、最好吃。

民國57年間，陳文郁離開工作20年的鳳山熱帶園藝試驗所，和6個朋友湊滿60萬元，創立農友種苗公司。38年來，「農友種苗」所研發的蔬果新品種多達660個以上，依序出版了17期種苗目錄，圖文並茂，紀錄著育成品種的優良特性，其中大部分是一代雜交品種，促使我國的蔬果品種，由固定品種的時代，邁進一代雜交品種時代。



陳文郁以西瓜種子創造另類的台灣經濟奇蹟

育種研發 耗時費力

董事長陳龍木解釋，農友種苗公司的農企業識別標誌，係以一朵晨曦中的瓜類雌花迎向朝陽。農企業LOGO圖案中，紅色代表陽光（太陽）；白色（空白）代表空氣，也可以代表大地；藍色代表水（水分）。有陽光、有土地、有空氣、有水分，種苗就可萌芽、生長、開花、結果，帶給大地萬物滋長繁榮，同時，也象徵著公司業務欣欣向榮，將為社會大眾做更多的服務與貢獻。



農委會主委蘇嘉全讚揚陳文郁對西瓜育種的貢獻



2006年新育成果皮鮮明亮麗的「華光」大西瓜

陳龍木強調，種子在蔬果栽培過程中，所佔成本的比率，可說是相當的小，但在整

體栽培收益上，卻扮演著最重要的關鍵角色。一旦選錯了品種（種子），則不易栽培、抗病弱、收成少、品質差等，影響很大。使得在栽培作業上，所耗費的人工、肥料、物料、地租、運銷等較龐大費用的投資，都會因此而血本無歸。

陳文郁說：「育種是耗時、費錢的工作！」38年來，公司固定會從總營業額中，提撥10%作為育種研發工作的經費，因此擁有一流的育種研發技術團隊，育成許多優良的蔬果、花卉品種，而每一種新品種的研發培育，至少都要花上6年的時間，「在我的觀念裏，每一顆西瓜就是一件藝術品、一幅畫作，都要很用心地培



琳瑯滿目的各種西瓜

育。」

除西瓜育種相當耗時外，培育一種洋香瓜的新品種，也要花上12年的時間。從固定的品種，推進到一代雜交品種，如西瓜「金蘭」、「寶冠」、「鳳蘭」、「甜美人」等；番茄「朱麗」、「嬌女」、「小蜜」等；洋香瓜「阿英」、「鳳仙」等，都是一代雜交後的品種，其特有的優異品質，深受農民與消費者歡迎。

對蔬果育種充滿熱情的陳文郁相信，自己是全世界吃西瓜最多的人，經常為挑選鑑定西瓜，手指頭一個個彈著，敲到手指頭都受傷了。陳文郁說：「一顆西瓜要符合最先預定生產的品種，必需要通過10幾項條件檢定，包括甜度、口感、重量、水分等測試，只要有某項目標未達到，就得重新和其他品種再試，直到完全符合標準。」



農友種苗公司已出版17期種苗目錄

為鑑定西瓜的良窳，每年都要剖上2萬多顆西瓜來作鑑定，一顆西瓜吃上一口，吃到最後是撐漲到連腰桿子都挺不起來，數十年的經驗累積，讓他練就不必親自嚐吃西瓜，只要用刀子往西瓜內部一戳採取樣本，就能分辨出西瓜的好壞，是有子或是無子的好本事。



農友種苗公司培育的蔬菜新品種



農友種苗公司培育的小番茄品種



新育成的「愛人」品種洋香瓜

一粒種子 認識台灣

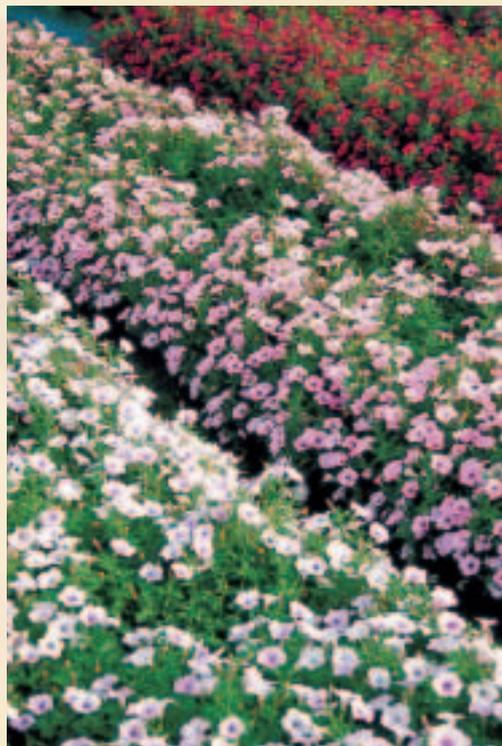
陳文郁所育成的280多個西瓜品種，在全美國園藝作物品種栽培比賽中，多次榮獲世界權威的全美國園藝新品種比賽優等獎（All America Selection），最值得驕傲的，是7年來全美國園藝新品種比賽中，西瓜得獎者僅有7個品種，農友種苗公司育成得獎的品種，就囊括了4個之多，堪稱為台灣種苗業者絕無僅有的殊榮，對提升我國農業及園藝育種科

技，在國際地位上有卓越的貢獻。而能夠在全美國園藝新品種比賽中，獲得優勝成績的園藝品種，必須是適應性廣、容易栽培、抗病性強、產量高、品質優，且在外觀上具有獨特性，才能夠出類拔萃，壓倒群芳。此外，洋香瓜和番茄品種，最近也各自在該比賽會中，連續獲得卓越的優勝。

農委會主委蘇嘉全認為，21世紀的農業經營，是誰能掌握種子，誰就能控制農業，而台灣的西瓜，是最有希望的水果之一。種子為農業的根本，若欲發展農業，必須先發展種苗事業。

正當台灣農業界擔心加入WTO後，國外廉價農產品會蜂擁而入，打擊國內農業之際，農友種苗公司所育成的蔬果品種種子，被消費者轉銷至鄰近開發中國家，結果不但售得雙倍的高價，還造成搶購，由此可知，人類生活不斷地改善，追求高品質消費的訴求已是趨勢，只要是優質的產品，價格已是次要的問題。

全球有四分之一的西瓜種子，都是來自陳文郁的手中，讓全世界的農民，從一粒種子認識台灣，也用一粒種子帶領台灣走向世界舞台，展現台灣農業傲人的成就。陳文郁今年獲選為Discovery頻道「台灣人物誌」6位主角中，代表台灣農業的傑出人物，以其農業領域特殊貢獻代言台灣，不但可以從他的故事裏，看到台灣農業發展的縮影，也看到台灣人拼經濟的堅持與創新的活力。



農友種苗公司培育新的夏董花卉品種



無子西瓜－「小愛」品種

又是大啖西瓜時

文／林立宏

台灣的瓜類育種技術，稱得上是獨步全球，每年均有新品種育成，早期有珍貴的無子西瓜，目前已有小型無子西瓜上市，而今年雲林縣二崙鄉新栽培的

方型黃皮紅肉「寶冠」西瓜，外表金黃光滑，果肉鬆軟，一顆可賣到1200元，而綠皮紅肉的「慧玲」西瓜，口感甜脆，有別於傳統西瓜「沙沙」的口感，每顆也賣到799元的好價錢！

「寶冠」與「慧玲」西瓜，都是由農友種苗公司，研發培育出來的品種。「寶冠」西瓜為劃時代的黃皮西瓜品種，在1991年全美園藝新品種（All America Selection）比賽中，獲得優等獎，震撼美、日等國的西瓜育種界。其特性為對白粉病、炭疽病及病毒病（WMV-2）耐病力甚強；結果期早，成熟期亦早，高溫期自播種到採收，約需70～80天；結果力很強，每一株結果數常在4顆以上；糖度在12%左右，肉質細爽多汁，種子小而不多；果重約2.5公斤，果皮薄而硬，相當耐貯運。

「慧玲」西瓜也是耐貯運的小型西瓜，植株生長強健，容易結長果實。其果實呈橢圓形，綠色皮青黑色狹條斑；果重約3～5公斤，皮薄而堅韌，耐貯運；肉色鮮紅，質地細嫩爽口，糖度通常在12%左右，甜而多汁。

二崙鄉是雲林縣西瓜的主要產地之一，西瓜農廖文斌以自行研發的栽培技術及脫膜機，以短短3年的時間，培育出長、寬、高各約15公分的方型西瓜，目前已達到約5000顆的生產量，每顆價錢依品種不同，從799元到1200元都有，相當受到消費者喜愛。

行政院農委會農糧署主任秘書蔡精強指出，台灣的西瓜栽培面積，約有1萬2000公頃，年產量約20多萬公噸，在品種不斷改良及產期技術調節下，整年都可以吃到西瓜，但仍以夏季為主要產期。



方型「慧玲」西瓜



方型「寶冠」西瓜