

「突破現況，展開未來」 是她的座右銘

介紹年輕有為的水稻育種家——張素貞

文/黃葆貴 圖/張素貞提供



與陳榮五場長討論台梗糯五號之特性

台中區農業改良場是本省水稻育種的搖籃之一，歷年來已推廣無數水稻品種，為本省稻作品種改良立下輝煌的歷史與成績。去（84）年11月21日再度推出水稻新品種「台梗糯五號」，此品種通過命名後，將為國內傳統米食餐點類增加一新稻米品種，因為「台梗糯五號」，極適合製作麻糬、肉粽、糕餅及湯圓等點心食品，未來消費者必將有更多樣化選擇的機會。

台梗糯五號是台中場水稻研究室同仁，在水稻育種小組召集人劉大江博士領導

之下所育成之新品種，主要也是由台中場的許志聖、張素貞及嘉義農試分所陳隆澤先生等水稻育種專家歷經9年時間育成。據了解要育成一優良水稻品種，非常不容易。除了要有充分的植物遺傳、育種方面的學識，還需具備耐心與長期的努力，才有育成新品種的希望。台梗糯五號新品種出爐的大功臣之一，也是唯一女性的張素貞女士正是一位這樣典型的女孩，年青有為，今年才38歲，對於水稻研究有豐富經驗與成就。



張素貞喜歡忙裡偷閒與大自然為伍

她是位念舊，重情義的女性

年紀輕輕，講起話來輕聲細語，而且帶一腔半台語半國語調調兒的張素貞，顯然不是外省人就是客家族子弟。在與她交談、詢問之下才曉得，原來她是本省媽媽、外省爸爸的台灣人，而且還是個客家媳婦呢！據她描述：「父親是安徽籍，母親是台南人，而自己從小是在桃園大溪的眷村中長大，現在住在苗栗標準的客家庄。」

俗語說：「越是在清苦環境中成長的小孩，越能吃得苦中苦」，張素貞在回憶童年眷村生活那段全家和樂融融的清苦日子時，總有「終生難忘」及時光飛逝如梭的感覺，一轉眼那已是「只能回味」的前塵往事了。由此，我們很容易看出張素貞是位念舊、重情義的女孩。

小時候家庭清苦，所以在求學過程上，自初中起便利用寒暑假工讀賺取學費，在工讀經歷中深深體會到，唯有「認真、上進及敬業的人，在社會上才能生活得更

踏實、更有意義。」，由於那段說短不短，說長真的很長的工讀體驗，造就出「堅強、有毅力」的人格。張素貞的求學過程都很順利。在國中畢業時以第一志願考上北一女高中，接著在競爭的大學聯考中，考上台大農藝系，大學畢業後，民國70年馬上進入中興大學糧食研究所攻讀農學碩士（水稻方面），又於84年6月在中興大學農學院院長李成章博士與曾德賜教授指導下，以「水稻抗白葉枯病生理及遺傳之研究」取得博士學位。在求學的階段，她非常感謝多位良師和益友的教誨與鼓勵，幫助她一路順利的走過來。

她為何不具「女強人」型的姿態？

張素貞平日生活簡樸，全心全力投入研究領域，具高度的敬業精神，使她一再



碩士班畢業時與對自己「研究」及「處世之道」啟蒙之師岡彥一博士合影

表現優異成果，在長官的眼光中是一位可圈可點的員工。與同仁相處一向態度溫和，不會給人有「女強人」的壓力，有這等涵養，應該追溯到她在上大學期間，因有機緣親近佛學，在法雨滋潤下，當時小小心靈已能體悟很多人生哲理。她也一直將佛學道義融入日常生活中並肯定「佛」對淨化人生，有實質效應及無窮力量。她也希望自己在強有力的宗教信仰下充實心靈、啟發智慧，最後達到提升精神生活及發揮佛心、佛性的境界。當時在潛修佛學之餘，她並沒有忘記要多參加學校社團活動，她深信社團或社會服務是人際關係的開始，不但可使自己增廣見聞、結交益友，又是日後出社會工作的先修班哪！

張素貞在民國72年拿到中興大學農學碩士那一年（26歲）真正步入社會，暫時告別學生生活，開始人生旅程中就業的階段，她幸蒙當時台中區農改場場長謝順景的賞識與信任，以臨時人員進入這個農業研究單位服務，至今農改場是她這一生中第一個工作場所，也是唯一的工作環境；即使是當年在該課課長宋勳的鼓勵下參加公務人員高等考試，以名列優等成績錄取，應該分發其他單位，她仍然決定留在台中區農改場。這可能是她一向堅守「莫忘



1989年應日本全農協會邀請，隨同謝前場長順景(左三)(現外交部技術合作委員會執行秘書長)，赴日本參觀



1990年獲國際稻米研究所所辦之國際傑出水稻研究女青年獎，同所長及博士班指導教授李院長成章(右二)合影

初衷（心）」的理念，而使她不願換新環境，也可能是她已深深愛上這地方的人、事、物，所以向行政院人事行政局申請續留原單位。時至今日，時光匆匆，已過了13個年頭，她感到慶幸的是13年來如一日，依舊保持著當年那份自我要求的工作態度及原則，那是「認真、負責及虛心求教」的處世之道。

為了充實專業技術，毅然上學進修

民國75年起張素貞奉命接任水稻研究室主持人，直到78年因前往中興大學進修博士學位而卸下這項職責，三年裡她特別感謝前任主持人黃賢喜前輩的指導與帶領，使她很快地進入水稻研究的領域。在擔任主持人其間，水稻研究室曾推出水稻新品種台中190號、台中秈1號、以及台秈1號外，並積極參與中部地區良質米之選育和推廣。民國79年起又以米質優良的新品系台中育365號申請命名為台梗三號，目前此品種已被台中區農改場列為良質米推薦品種。

在繁忙的水稻育種之外，張素貞對於改進農民栽培方法方面亦投下不少心力，同時又針對農民的各種水稻問題進行研究，希望提供稻農技術層面之服務。從事水稻研究以來，先後已有台中糯70號和台中



水稻專家正觀摩「台梗糯五號」稻穀

190號兩個水稻品種因能增加本省稻農年收益約數千萬元以上，而於民國80年及81年間二次獲頒「台灣省政府農業研究發展獎」。除此之外，張素貞對稻作栽培方面，也是盡心盡力研究並積極參與國際性之相關研討會，民國79

年榮獲「國際稻米研究傑出女青年獎」，同年省政府農林廳廳長孫明賢為此特別嘉許張小姐“為國爭光”之殊榮而頒發「出類拔萃」獎牌以茲鼓勵。民國78年至84年間，張素貞雖然在進修博士學位，但研究工作也照樣進行，84年6月拿到最高學位——農學博士，又在11月通過「台梗糯五號」的命名，可謂雙喜臨門。

「一分耕耘，一分收穫」是不會錯的

張素貞的求學及農業研究工作至今已呈現其「不辭辛勞、努力向上」所應得的成果，並印證了「一分耕耘、一分收穫」的美言。這位謙虛、善良又踏實的女孩，不知是因她修養較好，還是與生具來的傳



慶祝長子10歲生日之全家福



二位“三交種”的寶貝兒子

統婦女美德，縱使工作能力強，卻給人一種溫柔可人之感。她在民國71年攻讀研究所期間與當年台大學長廖建青結婚，婆家世代務農，她對於夫家上至祖母，下至叔姪都持有一股「吃苦耐勞的毅力」，感佩至極外，也盡力扮演其為人妻、為人媳、為人母之責。結婚後其夫婿廖建青曾參與外交部沙烏地阿拉伯農耕隊工作三年，之後，為執著年輕時的想法及理念，便以其農學碩士學歷，加入農業生產行列，實際務農已多年，婚後至今育有二子，長子11歲，次子8歲，均就讀國小，家庭和樂美滿。

俗語說：「有子萬事足」，兩個小孩是張素貞與先生的最愛。在工作方面，張素貞則希望以「如何突破現況，開展未來」為重點方向，她勉勵自己：「育種研究浩瀚無邊，永無止境」。最後她不吝為我這個育種門外漢，上了一課“育種概念”算是送給我的禮物，她說：「從育種角度來看，我的兩個小孩，都是遺傳中（育種）最佳的組合，因為他們的親源有外省、閩南及客家族三種不同血緣，而親源越廣，它的變異性自然也大，潛能應該無窮；若以農作物育種觀點，三交種的產量潛能及對逆境抵抗力均較佳，這可正是好的研究題材呢！」