

# 種瓜種菜，是我「最愛」

## (一) 蔬菜育種是他一生的志趣

訪台灣省農試所園藝系系主任蕭吉雄博士

談蔬菜育種，他是「瓜類育種博士」

文圖/溫秀嬌

蕭吉雄博士是台灣省農業試驗所研究員，並自76年1月起兼任園藝系的系主任迄今已有9年，在去(84)年農試所慶祝百週年慶時，他也自己慶祝服務23週年，慶祝方法就是認真負責的請園藝系同事幫忙，把園藝系「最好看」的蔬果花卉等，以圖片和實物等方式，在慶祝活動中的「花卉展示及展售和作物遺傳資源與利用成果展示」場中給秀出來。

在展示場中據筆者觀察，似是以葫蘆科展出之近80個甜瓜、苦瓜、南瓜、扁蒲等實物，和番茄、番椒等100種茄科盆栽蔬菜等，最令參觀者驚艷。

「有許多人都問我們那些瓜果是不是真的……」；蕭吉雄對這個來自四面八方且是老老小小的同一問題，也顯得滿開心，因為在他的感受裡，和大夥兒一樣也覺得瓜果蔬菜的世界是既美麗又奧妙的。

蕭吉雄是生長於屏東市的「鄉下人」，從小學開始就和蔬菜栽培有不解之緣，家鄉是絲瓜產區，家裡也種有絲瓜，常常放學或假日都要到田裡幫忙。據說當年於親友間最被讚美的一樁事是，屏東高農畢業並服完兵役後，考上了台大農學院，然後又接著台大園藝研究所，並取得碩士學



位，這段期間他還以優等成績考取高考的園藝科。

當然最讓他自己滿意的是，民國61年8月被分發到台灣省政府農林廳種苗改良繁殖場上班，在這兩年8個月技正生涯裡，他認識並娶得了同是學園藝的何偉真為妻，爾後他們擁有一個男孩，在人生旅途上共組幸福美滿家庭，並分享彼此園藝研究和孩子成長的喜悅。

說到這20幾年來的園藝研究生涯，或許胡瓜這個葫蘆科蔬菜是與他最有緣的了，因為打自民國59年，他在台大園藝研究所時，就是跟隨黃涵教授從事環境因子對胡瓜花性影響的研究，民國67年承蒙農復會(農委會前身)之推薦，有機會赴美國 →

康乃爾大學作物育種系進修博士學位，跟隨世界瓜類育種權威的 Munger 博士學習甜瓜、胡瓜、南瓜、番茄、洋蔥和芹菜的育種及抗病育種，博士論文他也一樣以胡瓜為題材，研究「全雌性胡瓜的穩定性遺傳及育種」，因此他可是典型的「胡瓜博士」喔！

說到胡瓜研究，他和同事楊偉正碩士最令人津津樂道的成果之一是，曾在民國83年5月24日，為我國育出台灣光復以來第一個胡瓜的官方品種－「台農一號」。這個前後歷經12年育成之品種其特性是：果實端正，果色濃綠，果心較小，果肉較硬，貯藏力強，對胡瓜嵌紋病毒和木瓜輪點病毒－西瓜系統有抗性。

說到品種的抗病性，曾在中興大學園藝研究所講授園藝作物育種特論多年的他說，在台灣做蔬菜育種的人絕對要重視這件事，他很高興多年來這份理念已能為許多人接受，甚至已成育種趨勢。

當然他也很重視蔬菜種原的蒐集和利用，他常說的一句話是：「種源和新品種是一體的兩面」他認為這兩者關係異常密切，彼此是息息相關的，有人說農試所的園藝系是國家種原作物中心的「大柱仔腳」（台語，意指最大支持者），那是基於這些年來，在蕭吉雄及園藝系同仁的努力下，不但蒐集非常多的蔬果種原，而且還對這些蔬果建立有性狀特性等調查資料。

而目前農委會為實施「植物種苗法」，須要建立各種作物「台灣地區現有作物栽培品種」名錄時，也得借重農試所園藝系幫忙，令人稱道的是目前在和中國種苗改進協會合作下已建立的3本名錄，正是「瓜類」「茄科」和「十字花科」。

關於這些年來積極從事蔬菜育種，並參與農業政策提供專家意見的感想，曾在民國81年獲中國園藝學會學術獎及國科會多年獎助金的他，有他獨到的看法，茲就「蔬菜育種策略」和「蔬菜育種技術移轉」兩點來說明：

有關「蔬菜育種策略」他認為政府農業研究單位應朝8點方向去努力，這8點分別是：1.育成抗病、抗虫、抗逆境或具有其他有用性狀之自交系並研究其遺傳行為列為最優先之目標。2.雖然無性繁殖及自花授粉（茄科除外）蔬菜作物可直接選育成商業品種推廣，但以一雜交種為主要之商業品種的蔬菜作物如葫蘆科，十字花科及茄科，則以育成自交系為原則。3.比較次要或栽培面積較小之蔬菜以引種選拔或純化為主要育種手段即可。4.為了配合雜交優勢的利用，如自交不親和性，雄不稔性，全雌性之轉移及組合力之研究也很重要。其他如5.應用生物技術在蔬菜品種的改良。6.進行蔬菜族群改良或遠緣雜交，以擴大遺傳組成結構，增加遺傳變異，則可避免蔬菜品種遺傳組成單純化而容易遭受某一病害的侵襲。7.以組織培養方式增加無性繁殖蔬菜之遺傳變異。8.提高育種效率及縮短蔬菜育種年限之技術開發，也都是蔬菜育種未來發展之重要技術的策略。

至於「蔬菜育種技術移轉」，他認為農政單位應積極建立自交系（或半成品）之技術移轉辦法，他說試驗場所的研究人員如果育有2個優良自交系，也許將來可以成為一個一雜交種交給農民來種植，但是若能將此1或2個優良自交系，在未成商業品種前，就能依法轉移給10家種苗業

者，那麼或許可藉民間的種苗業者的合作努力，育有10個或20個以上的商業品種，「如此豈不是能讓農業研究人員的試驗成果更能快速發揮？更能造福農民？並可增加種苗業者拓展國外市場及競爭力」。

對於這番理念，蕭主任說這在先進國家已很普遍，而他在10幾年前就已經提出來了，可惜到現在尚未實現，但他仍不洩氣，要再繼續努力，因為他深知從民國65年3月由試驗場所推出的卅多個蔬菜新品種，除豌豆、菜豆、蘆筍、草莓等幾個民間種苗公司沒興趣參與育種之蔬菜作物外，其他如洋蔥、小白菜、結球白菜、洋香瓜、馬鈴薯、青蔥、胡瓜等，其推廣面積

總是有限，其主因是政府機關沒有像民間業者那麼有效的行銷管道，故一直無法大面積推廣，這點是會讓農業研究人員心感挫折的。

他希望未來農政單位能重視這個問題，讓試驗場所蔬菜育種人員能密切的和民間種苗業者上下一體分工合作，減少研究工作的重疊，使蔬菜育種的人力更能有效地發揮，並避免人力和資源浪費。

看了以上報導，您是否覺得蕭主任是位對蔬菜育種有熱愛有期盼的農業研究人員呢？謹在此祝福他和園藝系同事們能為農試所下個百週年慶時，給子孫打下更豐碩的成果的基礎。

## (二)對「國家」和「蔬菜育種」 有相同的熱愛

### 訪省農試所園藝系副研究員楊偉正先生

民國83年5月，和蕭吉雄主任合作提出胡瓜新品種命名的人是楊偉正，他倆是民國64年先後來到台灣省農業試驗所，並同時在園藝系服務，這前後20年的同事緣中，他倆心底已建立有「哥倆好」的工作夥伴情，如今合作育成「台農一號」胡

瓜新品種，彼此共同的理念又凝聚了一個焦點。

楊偉正是民國36年生於越南胡志明市的華僑子弟，他曾在寮國待過一小段時間，而於民國55年時，接受我國政府輔導，從寮國來到台灣，次年進入台灣大學園藝系就讀。

大學畢業後，因想回寮國協助當地農業技術改進，故留在台大蔬菜研究室當1年研究助理「加強學習」，不過因當時的環境關係，他並未在農業研究機關服務，只是利用閒暇，義務指導當地僑胞種植蔬



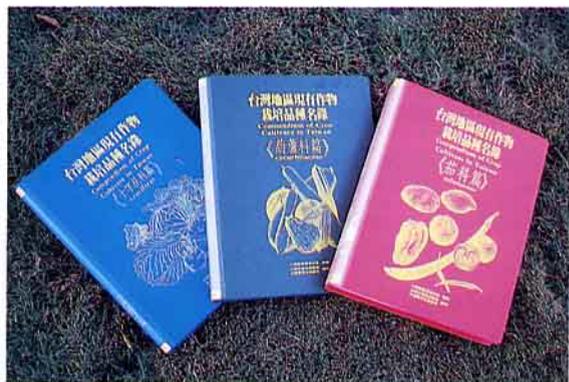
楊偉正是越南華僑子弟（楊偉正/提供）

菜，在回寮國的3年中，他服務於我國政府設立在寮國首都永珍的1所華僑中學教書，並擔任教學組長。

「我後來再度的回台灣，是因為越南、高棉和寮國相繼淪陷，許多人包括我的兄弟姐妹都往歐美國家跑，可是我決定回台灣……」，當然一者是對台灣有分特殊的感情，再者也是因為在寮國時認識了來自台灣的太太，故在他心目中，台灣也是他的祖國。

楊偉正是於民國64年11月，以台灣省農林廳援外技佐進到農業試驗所服務，他在園藝系裡一直跟著蕭吉雄博士從事有關蔬菜育種研究，由於在蕭博士的理念裡，台灣地處熱帶、亞熱帶，在高溫多濕的氣候環境下，蔬菜容易感染病虫害，因此，在台灣從事蔬菜育種的研究人員應重視蔬菜抗病育種研究，所以這20年來，因朝夕相處的結果，讓楊偉正的作風倒也有點像蕭主任，甚至所思所為都是朝蔬菜抗病品種方面在作深入的研究。

去年（84）年園藝界的人都知道，楊偉正差點被桃園區農業改良場張學琨場長挖角，那是因為張場長在一場「蔬菜育種研討會」上，聽了他一篇研究論文發表，覺得桃園場的蔬菜育種研究工作非常需要他這樣的人才來領導，故想借重他的專長，以副研究員的職位來邀請他到桃園場工作，不過，後來因農試所惜才，不肯讓他調職，為了讓他留下來，就將他從已做了14年的「助理研究員」調升「副研究員」，因此有人說他這個副研究員是時勢造英雄「檢」來的，忠厚老實的他也不多做解釋，因為在他的內心中除了對張場長心存感激外，還有一份深深的歉意。



有了這些目錄，政府實施「植物種苗法」才有依據和意義

曾獲農業團體81年優良農業基層人員獎的楊偉正，最近幾年來所做的事最讓人讚美，或許也是農試所不能沒有他的原因，就是他為了配合政府在民國77年設立的「植物種苗法」，而受命整理「蔬菜作物性狀調查表」及編印「台灣地區現有作物栽培品種名錄」，歷經7年的不眠不休，在他的負責下完成了葫蘆科、茄科、十字花科及豆科等蔬菜作物性狀調查表，另與中國種苗改進協會合作，先後完成調查並編印有「葫蘆科」、「茄科」和「十字花科」3本台灣地區現有作物栽培品種名錄，使得農委會在「有根據」的情況下，辦理各種苗商申請新品種命名和權利登記案件。

目前他另完成蘆筍、洋蔥、青蔥、草莓、大蒜、菠菜、莧菜、茼蒿、蕹菜、芹菜、萵苣、韭菜等蔬菜作物性狀調查表，他希望繼續完成其他蔬菜作物如水生蔬菜如芋頭、茭白、蓮藕等性狀調查表和編印豆科、蔥科及其他類蔬菜品種栽培名錄，來落實保障育種者之權利，同時也能提升我國重視智慧財產權的國際形象。 ■