文／溫秀嬌
圖／曾文田

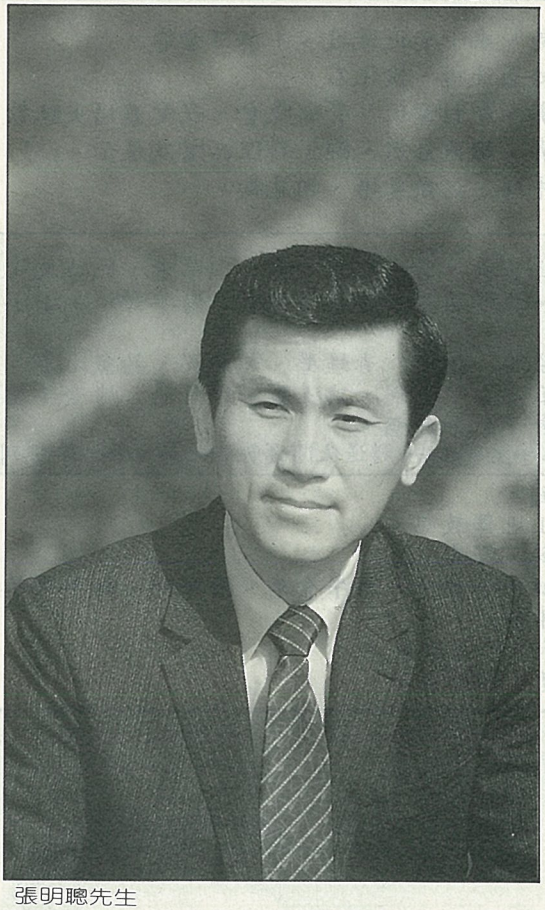
張明聰
洋蔥育種開路先鋒



洋蔥採收

洋蔥曾是本省外銷蔬菜中最大宗最有前途的作物之一，種植面積自民國61年迄今，每年都維持在850～1,100公頃，最高峰是民國69年的1,173公頃；其中以屏東縣最多，有811公頃，屏東縣裡又以恒春占最大面積，因而有人說："洋蔥""瓊麻""落山風"是恒春三寶。

洋蔥在民國65年以前一直沒有屬於本省的品種，主要原因是由種子播種至種子收穫完成一世代需3年，所以培育一個新品種依一定育種程序需耗時14年之久，尤其育種工作受天候影响很大，再加上育種方法和種子生產技術在本省未能得到重大突破，所以自民國54年以來本省栽培的品種和種子一直都是由國外進口，是一種依靠性的栽培事業。



張明聰先生

直到民國65年由台南區農業改良場提出新品種命名之後，洋蔥才有了自己的天空。這個新品種是"台南一號"和"台南選2號"，這次洋蔥命名是本省園藝作物最先提出申請命名的作物，因此可稱洋蔥是園藝作物命名的開路先峰，這個命名模式提供了往後園藝作物新品種申請命名時的參考模式。

當時做最後選拔及整理資料提出命名的農業研究人員是民國62年自糧食局轉任台南農改場服務的張明聰，那時他是一位技佐（現担任副研究員兼秘書），在承襲前人洋蔥研究的基礎和自己興趣的鑽研下，能為本省園藝作物提出命名，除了有"收穫"的喜悅之外，他也很肯定前人辛勤的"耕耘"。

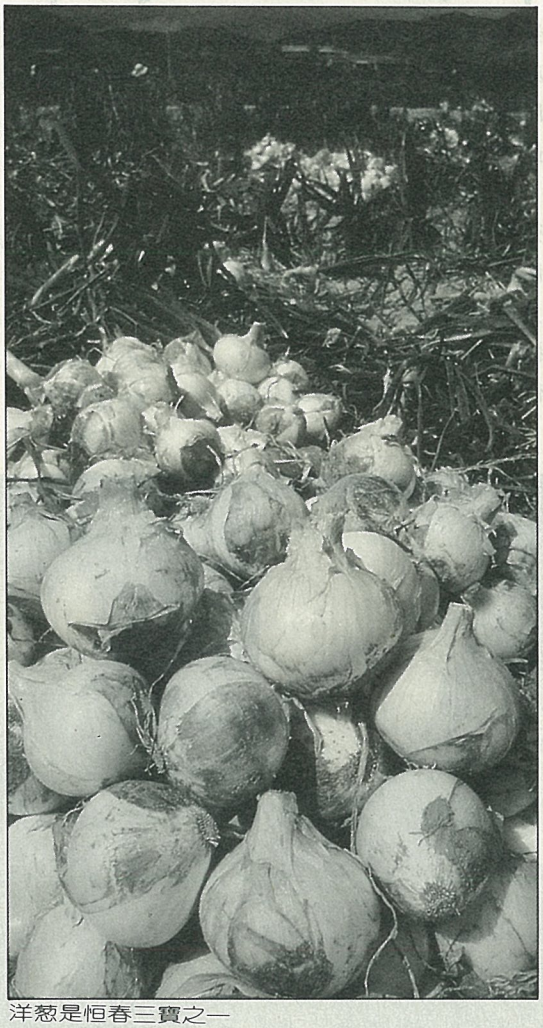
張明聰在洋蔥田裡前後也走了7年，他的洋蔥育種材料有黃皮、白皮、紅皮，試驗地區從平地到海拔400公尺的茄濃、600公尺的桃源和800公尺的梅山口。這段期間他發表的著作"台灣洋蔥育種及採種技術之研究"，內容有植株特性、授粉、採種、栽培密度、栽培地區等，是一篇對洋蔥有完整研究的學術報告。

洋蔥在1950年以前是以"花型"作標準，屬於百合科

，現在則是以“子房位置”作標準，因而屬石蒜科，一般所食用的葱球屬於鱗莖，是葉鞘基部肥大集合而成的。營養成份則含有維他命A、B、C、無機塩類、碳水化合物，由於有辛辣味，所以也是世界性調味蔬菜。

洋葱種子生產方式有二，一為由種球生產種子，另一為由種子生產種子，由於本省地處亞熱帶地區，冬季低溫不足，不適合第二個方式生產種子，因此農友都是以種球生產種子為主。張明聰說，洋葱種球栽植前應經過低溫5℃～10℃處理2個月，至於種球體積雖然選大球最好，但以經濟眼光看，選中球以上就可以了。

關於採種栽培期間以10月下旬種植在次年2、3月採收最佳，因為2、3月雨量少、日照充足，尤其春暖花開時昆虫媒介多，可為洋葱這種雖是雌雄同株但雌雄蕊成熟期不一致，仍需異花授粉者提供授粉服務。


洋葱是恒春三寶之一

本省種洋葱除供國內消費之外，大部分是外銷日本，近年來由於外銷市場無法擴展，因此栽培面積始終是水平發展，根據農林廳農業年報，民國78年全省栽培面積為900公頃，屏東縣的614公頃占68%。目前農民栽培品種除了“台南一號”外尚有“早玉”等。

張明聰目前在國立中興大學植物研究所博士班進修，他曾在亞洲蔬菜研究中心、美國奧立崗大學、和日本研習園藝作物一年，並於民國78年裡榮獲中國園藝學會頒發“事業獎”，除研究洋葱外尚研究過大蒜、竹筍、葡萄、芒果和現在正進行的木瓜，試驗項目琳瑯滿目。對於最早期做的洋葱試驗，他覺得能在他手裡將前人智慧加入自己的成果提出兩個品種命名，總算也貢獻出一份心力回饋社會。■

HARDIE IRRIGATION

哈迪灌溉系統

從家庭、學校、社區、機構、飯店、公園、高爾夫球場至農業栽種的平地、荒原、山坡高地、溫室栽培，甚至沙漠地帶。

領世界之先 創自動灌溉之華

●徵求全省各地區經銷商●

於澳洲、美國、歐洲共有12家工廠，專門研究發展和生產自動灌溉設備。國際性的專業設計規劃和品質保證，現在您相信它、採用它，您就擁有了與國際同步的最先進全自動灌溉系統。

台灣總代理 GENIUS WATER ENGINEERING INC.

巨靈水工有限公司

高雄市大同二路143號11樓4室

電話：(07)2019850 傳眞：(07)2019855