



葉深先生對甘藍 品種改良之貢獻



農友種苗公司技術顧問／王進生

甘藍是台灣葉菜類中最大宗之一，目前之生產供應是周年性，係利用不同之海拔標高產地，採用中早生之耐熱性品種，例如「初秋」或「高峰」品種等，建立不同時期栽培生產供應市場。其中「初秋」品種自問世以來，頗受栽培者和消費者歡迎。

「初秋」係日本瀧井種苗公司所育成，也是該公司所育成的甘藍品種中，在亞熱帶之台灣屹立不衰之一種。對於「初秋」品種之育成值得一提的，就是其親本之一是台灣「葉深甘藍」之基因，方有如此優良的表現。

葉深先生是台北縣板橋市江仔翠之模範農家，他對於甘藍栽培頗有心得。回顧 1933 年 5 月，當時之台北州廳欲生產更豐富的蔬菜供應台北市民，在近郊三重埔菜寮（三重市）新設蔬菜部，相當於「蔬菜試驗分場」，敦請在日本大阪農試場 28 歲的熊澤三郎先生以台灣總督府技師（技正）的身分，來台籌備設立及主持試驗工作，當時筆者 18 歲在家務農，報考該場之田間工人（技工）被錄取，於該年 8 月 18 日報到，和蔬菜結緣迄今。

筆者於 1935 年 11 月陪同熊澤先生前往板橋江仔翠訪問葉深先生，當時江仔翠河川地的沖積土壤一帶多栽培甘藍，品種以葉深先生所選的品系為主，當年葉深先生年約 50 歲，他對甘藍之栽培頗有心得，並選出中生甘藍系統。以當時而言，在北部能抽苔開花留種的，只有「大有種」和「大金寶」兩品種，其葉球雖大，但葉球之緊密度差，故稱「大有」，即葉球雖大，但葉球膨鬆。

葉深先生經過多年之選拔，終於選出葉球緊密、球形中等、較早生之品系，雖在江仔翠一帶栽培，但並無正式名稱。熊澤先生極為欣賞葉深先生所選出的中生系統，並請其分讓種子帶回，命名「葉深」甘藍，是對葉深先生之敬重。葉深甘藍純度非百分之百，故台北場繼續分離 6 個品系，其中 A、B、C 較佳。

戰後 1946 年 3 月，筆者負責台北場之蔬菜試驗工作，開始甘藍品種改良及其他果菜試驗。惜戰後物質缺乏，無法將另一甘藍親本之苗株，利用低溫處理促進抽苔開花和葉深甘藍品系雜交，因而無法實現育成 F₁ 甘

藍品種，是筆者終生遺憾之事。曾任嘉義試驗分所所長的秋谷良三先生於1947年5月（當時在日本的中部種苗公司服務）寫信給筆者，請求分讓葉深甘藍之品系，於是將葉深甘藍之A、B、C三品系贈送給秋谷先生利用。秋谷先生為了日本甘藍之品種改良，因而導入葉深甘藍之基因，並為早日實現抗熱品種之育成起見，將筆者分讓的葉深甘藍三品系，再分讓給瀧井種苗公司，瀧井種苗公司之長岡農場設備齊全，並在伊藤場長之領導下，終於育成耐熱性的中生品種，命名為「初秋」，意味著夏季播種栽培，於初秋就能收穫之意。並在台試作，「初秋」之表現極佳，無論葉球形狀、結球緊密度、品質等都勝過其他品種，例如「三池中生」、「succession」及「長岡一號」等極大葉球品種。

初秋品種培育成功，秋谷先生也獲得日本種苗界人士之讚揚，並無條件分讓給日本種苗業者。自初秋品種在台栽培成功迄今，仍保持為主力品種，可見葉深先生所選的品系終於在日本種苗界開花結果，並在台灣生根。葉深先生當時付出的心血，獲得熊澤先生欣賞，並以他的大名命名「葉深甘藍」，絕對是人性之至善。又若無筆者贈送葉深甘藍之品系給秋谷先生，似可能埋沒葉深先生之苦心和遠見，也不會早日得到成果。

種苗事業之基礎是如何確保基因

，故基因庫之建立及保存應用乃是最大的資本，不但為本國的農民朋友，而且為全世界人類服務，提高人類生活水準，也是種苗界共同使命之一。

莖苔科（十字花科）之品種改良以品系選拔開始，再進入不親和性之利用育成 F_1 品種，大大提高品質及單位面積之產量，在育成過程中，因子分析也是重要的項目。至目前為止，農友種苗公司嘉義場之鄭靜場長，在台灣算是數一數二的甘藍專家，他育成之F-1259品種，參加2004年台灣種苗改進協會舉辦的甘藍栽培比賽獲得第一名，但仍需經過農家經濟栽培，獲得肯定後，方能正式命名推出。甘藍等之莖苔科（十字花科）蔬菜品種改良，也進入MS（雄不稔性）之利用而邁向新的領域，但基因之確保仍是最基本的條件。

總而言之，若無葉深甘藍之基因，則難以育成適於熱帶、亞熱帶栽培之中早生品種。筆者佩服葉深先生以當時品系選拔的水準，能選出耐熱的中早生品系獲得熊澤先生肯定，並以他的大名命名為「葉深」甘藍，筆者迄今佩服兩位之遠見及謙虛。戰後多年埋沒在台北場種子貯存庫之葉深甘藍品系，在日本開花結果育出「初秋」品種，不但為本國農民服務，也是為全世界之農民提供品質、產量俱優之品種，是為最光榮之使命。⑤