

開發毛豆新品種 發展內外銷 造福大眾

專訪毛豆新品種「高雄5號」育種專家陳庚鳳博士

文圖/鍾癸錦



陳博士的育種工作不斷進行，目前正朝耐寒品種作選育

毛豆或紅豆為台灣光復以後之新興豆類；以往雖有栽培，但均為在來原始品種，而毛豆則以大豆未熟者食之，未有專屬菜蔬用之品種，因此本省農業改良工作者，經20多年來之努力，終於開發屬於我們自己之毛豆品種，其特色為產量好、栽

培易，尤其品質優異為日本等進口國所歡迎。

新近高雄區農業改良場又開發新的毛豆品種～毛豆高雄五號，其品種之優點為莢果外觀及風味，為目前商業品種中最好者，更重要的是這個品種並可大規模機械



筆者與陳博士在簡易溫室前合影(黃貴豪 / 攝)

栽培，使本省栽培毛豆之成本，將可大幅降低，可與大陸之產品相抗衡，對於外銷更具潛力。主持這個新品種育成工作者即為高雄區農業改良場副研究員陳庚鳳博士，由於陳博士及其工作人員之努力，我們之毛豆外銷事業又逢春起色，與大陸等對手國相對抗了。

談起主持毛豆改良工作之陳庚鳳博士，從屏東農專畢業參加特考於民國56年進入高雄區農業改良場以來，即與豆類結下不解之緣，起初從事大豆各種改良工作，後即展開紅豆品種之開發；由於當時台灣之紅豆品種均為在來種，子粒小、品質差、栽培不易，有鑑於此，乃下手展開紅豆之改良，在工作人員之共同努力與合作下，先後推出紅豆高雄選一號，高雄二號，高雄三號，高雄五號等，使本省之紅豆栽培，從原始品種到現代化優良品種，栽培方法也步入機械播種與機械採收，並進入日本市場為日本人所歡迎，也為國家及農友帶來龐大的外匯收入，陳博士等之努力均有目共睹，成果優異。

陳庚鳳博士為苗栗縣南庄鄉員林村人，民國54年於屏東農專畢業後，服役於屏

東高砲部隊，因而與屏東結下了緣份，同時也在這個時候與其夫人邱杞香女士認識，並於58年步入禮堂，真正成為屏東人，他們育有三女一男，男孩排行第二。小孩除老公尚在高中讀書外，餘均大學畢業，或做事或當兵，其中老二連振於成大化工研究所畢業得碩士學位後，目前正在服役，今後或將出國攻讀博士學位，可以說他們的孩子均十分長進。

從事豆類品種開發之陳庚鳳博士，於59年高考及格後，於61~63年間曾參加農技團在非洲賽內加爾，及甘比亞等地擔任農業技師工作，回國後並於民國70年出任我駐沙烏地阿拉伯之農業技師二年，他在外也不離本行，從事大豆改良及推廣工作，為友邦之豆類發展貢獻了一番心力。

在出國多次後，鑑於學問之重要，乃下定決心再接受教育，而於72年考入台大農藝學研究所碩士班就讀，經二年的時間



陳博士全家福(陳庚鳳 / 提供)

順利得到碩士學位。民國78年再接再勵，又考入中興大學農藝學博士班，攻讀博士學位，當時其年齡已近50歲，有此毅力，無不令人感動，經四年之努力，終於得到最高學歷博士學位，此不但使其研究工作錦上添花，也為其人生寫下光輝之一頁，同仁親友們無不為之慶賀。

在其碩士及博士學位之研究中，陳庚鳳博士也未與豆類脫離關係，其碩士論文為溫度與光照對大豆產量及種子品質之影響，而博士論文為毛豆莢果特性之研究，兩者均與大豆及毛豆有關，尤其博士論文，因深入毛豆特性之研究，使他對其以後之毛豆品種改良，產生莫大之影響。

陳博士指出：毛豆採收後之莢果，以真空或充氮包裝，限制其含氧之濃度，置於低溫高濕環境下，可減少蒸散量，延緩葉綠素含量之降低，可短暫保持莢果之綠化；若以淋水或沖冰冷水處理，葉綠素不但未減少，反而有增加之現象，同時可以維持毛豆莢果綠化之效果。這個結論使栽培毛豆及冷凍外銷業者獲益不少，也使台灣毛豆得以站穩日本市場之主要原因。

陳博士對毛豆之貢獻，為毛豆界所稱讚，目前他們除了加強品種改良外，並在栽培技術與機械化方面著手，如今毛豆栽



利用簡易溫室採種(黃貴豪 / 攝)



與野生毛豆雜交之後代，莢果已近一般大豆之大小

培已可從播種到採收全面機械化，原本我國毛豆成本高之原因在於人工昂貴，致很難與大陸或泰國等毛豆出國相抗衡，現在由於機械化栽培，加上品質優異，已深深打入了日本市場，為我國毛豆奠下了安定的前途。

我國之毛豆所以品質優異，得到日本市場之歡迎，乃為品質及風味好，尤其台灣毛豆之風味，為大陸及泰國等所不及，特別是秋冬作之毛豆風味更佳，原因與香蕉一樣，秋冬作跨過一個寒冬，使毛豆在生長過程中，經過一個寒冬後毛豆之風味因而更佳了。

由於這個原因，陳博士今後將從毛豆播種適應期方面下手育成適於低溫栽培之毛豆品種。據陳博士說：以往秋冬作毛豆只能在雙十節左右播種，如播種時期過晚，將發生不結莢等問題，因此如果能找出適於低溫播種栽培之品種，對毛豆風味可望再為提昇，陳博士透露，目前已找出10月底或11月左右可以播種栽培之毛豆品種，希望從這些品系中，選出適於地低溫栽培品質產量風味均佳之品種，則不但國人有福，出口更可昌旺，毛豆前途更將光明遠大，在此特祝福陳博士等工作同仁，早日成功勝利。