

今年7月間病逝的總統府資政蔣彥士，是國內玉米育種權威人士，他的逝世，令玉米界哀悼不已。

蔣彥士生前花費很多時間，致力於台灣玉米育種及推廣等工作。他苦心培育的「台南五號」及「十一號」玉米，極為成功，推廣後農民們爭相種植，讚譽備加。而蔣氏也被玉米界尊稱為台灣玉米育種之父。其後，他轉入政界服務，仍不忘輔導玉米的種植與發展。台灣地區玉米生產，能由不足逐漸變成自足，蔣氏貢獻很大。此外，他曾輔導玉米研究中心，接受國外農業機構委託，從事抗玉米露菌病的研究，因有成就，也飲譽國際。

尤其難得的是，他曾赤足下田工作，真正是一位腳踏實地的農業工作者。

蔣彥士是美國明尼蘇達大學農業碩士、哲學博士，他在該校主修玉米，特別重視育種方面課程。經多年涉獵，他對玉米育種技術與理論，有高深造詣。美國是全球玉米生產最好的國家，他們把研究雜交玉米的成就，用於增產，有頗大收穫。1960年，美國玉米界認為玉米單位面積產量有飽和趨勢，今後玉米增產途徑，應從加強育種方面入手，明尼蘇達大學遂被委託從事育種工作，迭有成就，為美國玉米生產締造了輝煌的成果。

蔣彥士於民國42年，擔任農復會工作繁重的秘書長職務時，為配合台灣畜牧尤其是養豬及養雞事業的發展，開始展現他在玉米育種方面的才華，親自撰寫了第一個以發展雜交玉米、提高產量與品質為目的的台灣飼料玉米

■務本於農，農而優則仕的蔣先生。圖中為李政道博士，右為前農復會主委李崇道先生。



改良計畫。他常親自到台南區農改場提供意見，代為編寫育種計畫。計畫成立之後，他多利用週末下午由台北啟程，到達台南後次日，整天和玉米研究技術人員一起工作，尤其在玉米開花或收穫時，必定南來。他們除了紙上談兵的研究外，蔣彥士還曾赤著

雙足下田，和他們一起做玉米人工授粉或選種工作。大致說來，在台灣的玉米研究技術人員都是他訓練出來的。那些技術人員就在他的指導下，一方面學習，一方面工作，從育種材料之引進，到自交系之育成；雜交授粉、單雙雜交組合比較等試驗。數年如

至情至性 為善最樂

緬懷台灣玉米育種之父 蔣彥士先生



■身著舊卡其衣褲，赤足下玉米田的蔣先生。（圖片取自「蔣彥士先生八十慶賀文集」）

一日，終於在民國48年育成我國第一個雙雜交玉米品種「台南五號」。該品種每公頃產量高達5688公斤，成熟期可提早15天，收穫時含水率降低12.2%，因此是早熟、豐產且產量穩定的優良品種，經推廢農民種植後，極獲農民歡迎，種植面積及總產量均大增，行情也上漲，農民高興不已。

「台南五號」雜交玉米，除在台灣表現傑出外，在韓國、日本及巴基斯坦等國，也有優良表現，更在越南出過大風頭。

由於「台南五號」的育成，需要有專責從事雜交玉米品種的生產並繼續開展玉米事業，經蔣彥士的建議，農林廳及台南區農改場的同意，在民國49年將位於嘉義縣朴子鎮的台南區農改場朴子工作站改制為台南區農改場玉米研究中心，並由農復會資助興建研究室及購買種子處理設備。興建之研究室是病理研究室、蟲害研究室、栽培研究室及品質研究室，並增加研究人員。



■農委會於87年8月13日首次舉行頒贈一等農業獎章予蔣故顧問彥士之儀式，由彭作奎主委主持，蔣顧問嫡孫蔣顯斌代表領獎。

「台南五號」雜交玉米美中不足的是，該品種極易感染甘蔗露菌病。因此玉米研究中心成立後，即致力於抗露菌病玉米新品種之育種及其他有關玉米副產品育種之研究，成就均佳。其後該中心並曾接受美國、印尼、菲律賓及泰國等委託，從事國際性玉米抗露菌病之研究工作。

民國55年，嘉南地區玉米生產地發生露菌病，受害面積有100多公頃，因情況嚴重，必須



■勇於任事，善於調合鼎鼐的蔣先生。左起沈宗瀚先生，蔣彥士先生，嚴家淦先生，張研田先生。

■時任農復會秘書長的蔣先生(右二)陪同農復會委員們下鄉巡視。右一為當時的農復會主任委員沈宗瀚先生。

將病株拔除廢棄，改種其他作物，部分玉米園則要全園廢耕，以絕後患。其他地區生產的玉米，也相繼有類似情事，震驚了農業界。民國56年，玉米研究中心與美國洛氏基金會及世界玉米小麥中心合作，在蔣彥士指導下，致力於抗露菌病玉米育種研究，終於在民國61年，育成了抗露菌病品種「台南十一號」。該品種推廣後，除了解除玉米遭受露菌病之危害及威脅外，間接也為台糖公司解決了甘蔗減產的危機，並可提高我國國際農業技術及學術水準，對國家經濟發展及國際地位之提升，貢獻巨大。

台灣省玉米改良計畫，比玉米生產先進國家如美國，起步較晚，而起步時政府財政短絀，要想增加研究經費，補充研究人員，均極不易。民國49年，蔣彥士商請農復會、農林廳及台南區農改場訂約，創設玉米基金，並設置玉米基金管理委員會。該基金來源係由銷售之雜交玉米種子，每公斤抽取若干金額集成而得。其用途係專供玉米試驗研究及種子繁殖與發展之需。另訂有玉米基金管理要點，設立專戶保管，孳息一併納入運用，另有運用審查小組，以審查基金運用是否得當。此種組織，是台灣當時唯一有自力更生能力的一個團體，其促進玉米事業之發展，貢獻很大。

蔣彥士除致力於玉米育種工作外，對水果育種也有成就。他曾自國外引進哈密瓜及甜玉米優良品種，在台灣試種繁殖。今天，我們能品嚐到香甜的哈密瓜和甜玉米，飲水思源，應感謝蔣氏當年引種培育的辛苦。



那一段與 蔣先生 在田間工作的日子

張新吉感念蔣彥士先生

曾任玉米研究中心（位於嘉義縣朴子市）主任的農學博士張新吉（現已退休）是一位傑出的玉米研究專家。他認為，過去他在玉米研究方面，如果說有點成就的話，都是拜蔣彥士先生所賜，因為他受惠於蔣先生之處太多。他和蔣先生的公私交誼均篤。驚聞蔣先生辭世，至感悼念。

張新吉回憶往事，不勝傷感。他說，過去蔣先生在農復會任職期間，常到台南，在台南區農業改良場參加玉米研究工作，那時玉米研究中心尚未成立，他還在區農改場工作，有幸常與蔣先生接觸。蔣先生每次南來，都住在台南市四春園旅社，是該旅社的常客之一。通常晚上投宿四春園旅社，次日一大早起床，就換上了舊的卡其布褲子，坐上三輪車，直奔改良場。抵達後，大家有時在辦公室研討育種心得，但大部分時間是到田間工作，累了兩人就坐在田埂聊天，非常有趣。年輕時候的張新吉很瘦，言談間蔣先生提醒他要注意身體健康。蔣先生常對他說：「金錢、名利都是假的，只有健康的身體才是真的。」今天，他的身體很結實，就是受到蔣先生的激勵，獲益匪淺。



■蔣先生與玉米結緣是在美國明尼蘇達大學農藝系開始。1940年取得碩士學位，1942年榮獲哲學博士學位。1960年代在百忙中利用假期與週末去台南督導玉米改良工作，培育後進，為台灣省玉米改良奠下了良好的基礎。

民國50年，張新吉奉政府指派前往菲律賓參加遠東種子改良會議，蔣彥士聽說他是第一次出國參加國際性會議，擔心他在禮儀上失態，於獲知他的身材後，特別關照農復會同事在香港為他訂製一套新款西裝，購買亞樂牌襯衫一件，並叮嚀他如何在旅館中自己洗襯衫，以節約開支。對當時每月領不到500元新台幣的公務員，現在每想起這些往事，張新吉心中都有一股溫暖。當年，蔣先生隨時提醒他「要多替國家做一點事。」鼓勵他努力從公，這句名言，奠定了他致力研究與推廣優良品種玉米的基礎。在張新吉心目中，蔣先生不但是

一位好長官，也是一位愛國者，蔣先生的逝世，於公於私，都是莫大的損失。

編者註：張新吉先生為日本北海道大學農學博士，曾任台南區農業改良場技正、副研究員兼朴子玉米研究中心主任。民國65年榮獲行政院第一屆傑出科學及技術人才獎。蔣先生當年協助設立的朴子玉米研究中心（現已改制為台南區農業改良場朴子分場），除了研究成績獲得肯定外，也為國家培養了不少人才，獲得博士學位者除了張新吉，還有孫明賢（前農委會主委）、陳農哲、賴文揚、王祿鴻、曾清田（現任朴子分場主任）、蔡承良等。



■蔣彥士先生（前排中）經常下鄉巡視台南區農業改良場。（台南場提供）