

他畢生貢獻於 台灣土壤的地力增進

蘇楠榮在農業技術界服務43年，82年底榮退

本刊特約記者/溫秀嬌

蘇楠榮夫婦於5年前偕同
岳母訪住美國加州的三個
兒子及其眷屬（攝於優西
密地國家公園）



在6年前「有機農業」旋風捲入台灣，許多人開始質疑起過去所使用的化學肥料和農藥對台灣農業的貢獻，有些人甚至把目前自然環境的惡化全歸咎於這兩種化學品「其實如果能適法適量節制使用化學肥料，適度配合有機質資源的利用，而能使台灣的農業永續發展下去，這何嘗不是永續性農業。」服務於農業技術界43年，畢生從事一業已在82年底榮退的蘇楠榮博士說出如此表示了他的看法，他還說「完全不使用化學肥料與農藥的農業叫『有機農業』，不過『有機農業』應只是『永續性農業』的一種形式而已」，以一位站在土壤專家的立場看，化學肥料的施用使台灣農業能發展出世界上公認的經濟奇蹟是功不可沒的。

蘇楠榮是從以前的農復會到現在的行政院農委會農糧處服務25年後，因年齡屆滿六十五歲而榮退的，認識且了解他的人都曉得他的退休，無疑是讓台灣農業界少了一本每天都可翻閱的「土壤肥料」活字典，因為他一生都在做土壤肥料方面的試驗、策劃、指導和結果的推廣，在台灣農業界，不只是曾經在大學和研究所上過他的土壤肥料課的人，其他尊稱他是「蘇老師」的，也大有人在。

一生致力於土壤肥力和植物營養，待人處事有謙謙君子風度的蘇楠榮，對於沒做到什麼「官」職一事，開朗的笑著說：「不只個性不適合自己，能力也不符合啦」為此他說自25年前進入農復會即以一等技正（等於簡任技正）任職至今，其職銜始終如一，他「從未埋怨過。」

蘇楠榮他是台南縣善化鎮牛庄里的人，雖然是道地的鄉下孩子，可是從他的學歷來看，他唸的學校以現代辭語來說都是頂呱呱的「明星學校」、一路從台南一中、台北高等學校、台灣大學、美國柏克萊加州大學土壤與植物營養研究所、至最後的日本北海道大學取得農學博士。而其中去美國柏克萊加州大學進修者，是因民國40年參加中美第一次合作舉辦的公費留學考試，那時每學門只錄取1人，非常難考他回憶起往事，臉部的表情平靜地如山谷裡汨汨清流，看不出有什麼浪花。

至於他的經歷卻可是簡單的很，那就是在台灣鳳梨公司服務11年，（其中有6年當試驗場場長）在屬國際鉀肥研究組織的財團法人台灣省鉀肥研究社當社長7年，其餘25年就在現在要辦退休的機關渡過。「我的經歷較奇怪的是，我早期服務的那兩個單位，在我離開後都把業務給結束掉」他說。

對於當年以27歲英姿煥發之年，當上台灣鳳梨公司位於雲林縣古坑鄉斗六鳳梨試驗場場長，在眉宇間瞧不出那分應有的軒昂，他仍以一派平凡的語氣說：「42公頃的試驗場面積靠著二十位員工和很多的臨時工的幫忙，同時進行各種試驗和大面積經濟栽培，由我自己主辦土壤肥料的試驗」。在這裡他曾做過的許多研究中，不少鳳梨鉀肥方面的工作，特別是「葉片鉀素診斷標準」和「建立土壤有效性鉀含量和鉀肥經濟用量的關係」…等試驗，在當時是相當突出，故他日後會被國際鉀肥研究組織聘為台灣省鉀肥研究社社長者一點也不令人意外，而他在民國57年10月經步焱昇技正推薦到農委會上班後不久，也是以在台鳳公司工作這前後11年所做的研究做為取得日本北海道大學博士學位的依據（他的博士論文是：台灣鳳梨施肥與若干有關栽培因子的研究），因而回想起當年好不容易留學回來卻被派到沒水沒電也沒有試驗室的斗六鳳梨試驗場博鬥，至今他心存感激這一切全是上天巧妙安排的。

至於是隸屬國際組織的鉀肥研究社又是做什麼的呢？它是一個全世界所有生產鉀肥的大公司，在四、五十年代一般農民都還不善於使用鉀肥時，為讓鉀肥的試驗研究更精進，也為了要做示範推廣，增加銷售量，經捐款成立的一個財團法人，當時這個組織會想到在台灣也設一個研究社，就是看準了台灣有發展農業的潛力，於是這個組織就在台灣農業界中尋尋覓覓的找上這位肥料專家。

民國51年他在台灣大學農化系兼任副教授，隔年因鉀肥工作據點移台中，而受聘中興大學，也同樣在農化系兼任副教授。他陸續啓用了三位中興大學農化系畢業的林銅鐘、何昭仁、馮明彬，共同經營這個鉀肥研究社，四人合作做得有聲有色。除了自辦和委託農業機關辦理很多試驗和示範工作外，也受農復會委託負責鳳梨，香蕉等外銷作物的施肥示範，其中以民國55年起在南投縣集集鎮八張犁舉辦的一個叫「施肥技術示範村」者最讓老一輩的農業界津津樂道，因為那次的

示範把村內的各種作物，包括水稻和香蕉等果樹都列入指導對象，根據土壤測定和作物的反應做施肥調節，不但肥料節省很多，病虫害也少，產量提高很多，農家非常高興，現在的種苗場場長黃武林和花蓮場場長黃山內都是當時在工作中結識的年青朋友。

施肥技術示範村於民國56年再在嘉義縣民雄鄉一個叫「何厝」的地方增設一處。當時所舉辦的一場水稻施肥技術觀摩會，由於水稻呈現未曾有的大豐收，到會者竟有二百五十多人，在他做施肥法講解時，現場呈鴉雀無聲狀，充滿著渴望學習的氣氛，他說：「這真是難忘的經驗！」。

鉀肥研究社的做法是以整個氮磷鉀施肥的綜合改進帶動鉀肥消費的成長。結果是全省肥料鉀素成分用量由民國51年的三萬噸增加到57年（鉀肥社結束年）的六萬三千噸。不過他並不是以推銷員的心態看這鉀肥的銷售成績，因為他在每次觀摩會中都誠懇懇的希望農民根據土壤、氣候和作物的反應（態勢、葉色）做靈活的施肥而盡量能做到以最少的量達到最好的成果。

在農復會、農發會、農委會這不斷更替名字的機關服務了25年，目前視力已大為受損而連老朋友的臉都不易認明的蘇楠榮有什麼感想呢？「也許有兩件事可以提一提」他說第一件事是民國58年他召集各區農業改良場的土壤肥料人員做在職訓練，其奠定日後研究人員工作素質提升者是他心頭一大樂事，老一輩從事土肥研究的人應都有曾被他所擬的訓練計畫，趕赴農業試驗所接受過4個星期和4個月訓練的經歷吧？而目前台灣省農業試驗所的「土壤與葉片營養診斷服務中心」和各區農改場的土壤肥料研究室免費為農民做土壤和植物葉片分析並做施肥推薦的服務者，也是從那時慢慢營造出來的氣候。

至於第二件事是他十幾年前視力還不錯時，曾直接參與東部地區土壤增進的計畫，他猶記得當時花東地區水稻罹患葉片有胡麻形狀斑點的葉枯病，由於這種會使水稻植株因葉片缺少葉綠素以致難以行光合作用，使得水稻產量品質都降低的病，是與土壤肥力因子有關，所以他就致力促成東部地區這類土壤的研究和改善，幾年來花蓮和台東兩個農業改良場根據其研究結論把這些具有鐵錳聚積層的「退化水田」，加以深耕翻犁並針對土壤的肥力缺陷加入矽酸爐渣、錳、及鉀肥等資材進行改良，而這個計畫的推動執行，讓花東地區至少有三千公頃的農田得到了物理性和化學性體質的改善。「東部的農家都很高興喔，有些知道來龍去脈的人看到我都說要殺雞請我吃」說到這裡蘇楠榮這位性情中人的學者滿是開心的笑了起來。

離開台中後的數年，蘇楠榮沒有教書，但十三年前台大的洪崑煌教授要求他，以在台灣研究的實地資料當做題材，為研究生開一個每週兩小時的「土壤肥力學」課，從那時開始，他又當起兼任教授，向年青學子們傾吐他的經驗，這也是他平生一大樂趣。

去年11月3日在花蓮區農業改良場舉辦一場「東部地區土壤問題

研討會」，而且一開始就請他講「東台土壤之旅38年」。那天正好是蘇楠榮這位畢生奉獻台灣地力和施肥改進者的生日，晚上聚餐還由一批年青人帶領齊唱那首慶生歌，有花、有簽滿名字的卡片、有蛋糕，還有花蓮場朋友們的精緻禮物！他很高興退休前夕能有這麼快樂的生日佳節，不過據說這是無巧不成書的結果，據主辦這項研討會的花蓮農改場場長黃山內博士說，研討會日期本預定10月27日，但因這是省議會要審省農林廳及所屬機關82年決算的日子，故時間經徵詢農林廳後給延後一星期，沒想到竟湊巧碰到他的生日，足見一個人只要忠實的默默貢獻心力造福社會，老天還是有眼睛在看！而對關心蘇楠榮身體健康的人也希望老天能保佑他繼續保持或恢復視力，至少多看幾眼，這個他曾付出畢生關愛的大地土壤！謹此祝福他這位早在民國50年就得到中華農學會「農業學術褒獎」，民國77年尚得到中華土壤肥料學會「學會獎」，且曾在民國64年擔任過土壤肥料學會理事長的肥料專家退休後的生活、精神愉快、身體健康！

蘇楠榮技正在唸台大農化系時是專攻釀造的，唯何以他日後，進入土壤肥料領域，這裡有段他的自述：

走入土壤肥料界的經過：

台南一中時代（日治時代中學是五年制）我因非常愛好日本古典文學，所以想將來成為文學家，但父親認為吃飯會有問題（家裡是佃農），教我去做醫生，因此，太平洋戰爭末年（民國34年）2月到台北去考台北高等學校理科乙類，那年一中同期中祇我一人考上，因為高校畢業可直升帝國大學不必考試，而自己也可以選讀醫、農或理學院，父親喜出望外，但光復翌年上大學前登記志願時，聽說農業化學很有出路，而自己又不喜歡天天面對病人，所以填台大農化系了，不識字的父親八方請教之後也勉予同意了。

在農化系我專攻釀造，但畢業後被省府分配到當時仍很鄉下的員林的鳳梨公司工廠就業，非常失望，恰好第2年（40年）美國政府委託農復會招考第一屆留美考試，我想這是跳出鄉下的大好機會，但50個醫農工商的學門裡，沒有釀造，卻有「土壤缺乏診斷」這一學問，我投考被錄取了，派往柏克萊加大土壤與植物營養研究所進修，一年之間拼命唸書和跟世界一流的教授做研究，晚上回到宿舍都在11點左右。41年回國，農復會要補助鳳梨公司在斗六古坑成立一個鳳梨試驗場，公司要我去籌設實驗室，做試驗工作，因此42年4月和母親二人去從古坑還要走50分鐘路的山邊開始真正的鄉間生活，從此和土壤結了一生一切都切不斷的緣，次年也幸運地和一位甘願跟隨我過鄉下生活的女子結婚了。我在古坑鄉的試驗場奮鬥時，農復會的技正，也是土壤肥料界的大老朱海帆先生曾經給我不斷的鼓勵和補助所有設備，使我的工作能順利進行，這是我終生難忘的事。

