



玉泉觀感（上）

劉淦芝

- 一、三項光榮
- 二、三項創作
- 三、三項建議

台灣香蕉研究所研究評議委員會，本月 4、5 兩日，在玉泉村所在地，舉行第十二屆會議，初以年事偏高，頗有缺席之意，嗣以所長及朱主任慶國二人面約，盛意難卻，乃決定南去。來回三日，可謂不虛此行。

此次會議，收穫甚豐。留所兩日，所讀、所見、所聞、所談，工作成果之顯著，研究作業之創新，士氣之高昂，同仁之努力，評議委員之出席踴躍及發言之熱烈，無不令人十分滿意。

評議員共計十九人，各有專長，大多的農業界領導人物，除台大教授蔣明南先生，以會期與授課時間衝突，無法分身外，其他十八位全部出席。現任科學發展指導委員會副主任委員蔣彥士先生，兩日會議全部參加，尤為難得。台灣組織培養創始人台大教授馬溯軒先生亦遠來參加。會議中，董事長謝敏初先生報告，南菲駐華大使將於近期南來參觀人工苗繁殖，均是誌銘本所工作，已漸受社會各界重視，極為可喜。同仁多年辛苦，獲此光榮，應可自慰。

此行另一意外收穫，為鐵樹開花。研究大樓前，花園有鐵樹三株。其中最老一株，十五年前係由台北移來者，樹齡最少當在七十年以上。未移前，年年開花，玉杵鐵衣，勢極雄壯。移後卻消聲匿跡，寂然無聞。愛之而反害之，每以為憾，恐其將與杜鵑同命也。十五年後，能重觀花容，自是喜出望外。足證本質堅強者，決不懼折磨，一時坎坷並不足患。同時南移者尚有杜鵑數十棵，以氣候不宜，全部枯死（移前曾訪問專家多人，大抵若移植牆陰，或可倖免）。

這次南來，收穫雖豐，但感想亦多。約與蕉研所同時成立者為食研所。蕉研所基金已達七千萬元時，（二千萬為陳任時國貿局所捐）—食研所尚無一文，今食研所基金，已超出一億四千萬元（馬所長面告）。蕉研所卻依然如故。蕉研所成果豐碩，博得社會重視，力謀發展，開闢途徑。雄心萬丈，確屬可喜，但稟賦不足，根基究屬薄弱，應加緊努力，趕快拿出成績，以同仁朝夕辛苦所得成果，換取社會廣大支持，應為目前最急迫要圖。



一、三項光榮

- (一) 農民歡迎
- (二) 政府重視
- (三) 國際注意

今年評議會香蕉研究所提出成果社會的表證及其三項新創作業，均十分可喜。新創作業不詳。成果社會表證即(一)農民歡迎；(二)政府重視及(三)國際注意。

- (一) 農民歡迎：農民歡迎係指人工苗而言。香蕉研究所病蟲預測，減少空中噴藥，費用大減，成績卓著，至64年為農民所省防治費總額，已超過本省土地建築全部投資。但空中噴藥係以集團蕉園為對象，並非個別行動，且係由總社總辦，獲益重大，農民並無直接感受。反應如何，無法測定。

人工苗不同。人工苗原稱健康苗，或組織培養苗，係以藥劑，由香蕉頂端細胞繁殖發育培養而來，稱之為人工，以示有別於吸芽或塊莖等習用之自然苗。五年前開始推廣，僅五十萬株，今年據稱可達二百萬株，增加四倍。移植面積一千公頃，均達全省面積六分之二。

此苗與自然苗比較，體積小，運送方便，種植省工，病蟲害輕，成本大減，但產量並不較低；且發育整齊，收穫期縮短，外銷合格率提高且優點甚多，農民直接身受其惠，故凡一經採用者，即樂於繼續種植。此實為香蕉研究所最大光榮。

惟生物與環境，密不可分；環境偶爾有異，便可引起意外變化。任何改良，或引進新種，必須先經時間與空間考驗，品性穩定，始可放膽大量推廣。初期決以緩進為上。貪利為人類天性。生物本性，農民無知。科學家卻不應明知故犯，助其冒險。香蕉人工苗，已發現問題，田間變異率偏高，增加農民損失。

- (二) 政府重視：政府重視也是香蕉研究所光榮。此點，本年報告，並未提出。據農情周訊最近消息，農業委員會國家級研究計劃，水果僅有三種，一種即為香蕉。國家級何意消息中並無說明，但香蕉之受重視，卻無疑議。

按台灣水果種類極多，74年農業年報列入者，即達卅餘種；以面積言，香蕉亦居鳳梨之後；青果合作社經銷者，柑桔、葡萄、鳳梨、百香果之類，種類亦多，今香蕉獨被列入，誠屬難得。

- (三) 國際注意：台灣香蕉人工苗利用，供應數量之大，種植面積之廣，不但國內尚無前例，即國外亦未之前聞。至於由組織培養大量繁殖發現突變率之高，及重複繁殖所發現之回復變異(Back Mutation)，為品種改良，別開一門。二者學術意義之重大，尤遠出經濟利益之上。其引起國際學者之注意，勢所必然。據稱國外來函索取報告，及遠道親夾參觀者，已有接應不暇之勢。去年澳洲之國際香蕉學術討論會邀請台灣出席，並不足奇。



今秋南美哥倫比亞之國際熱帶作物組織培養研討會，意義不同。邀請專家全世界二四人，計歐洲六國，美洲四國，亞洲三國。台灣二人，佔全體二四人百分之十二。三人為農業試驗所之蔡新聲、糖業試驗所之劉明欽及香蕉研究所之黃新川。

按農業試驗所及糖業試驗所，均為台灣目前農業研究所領導機構，前者屬政府後者屬公營。兩所均規模宏大，佔地百頃，歷史均約近百年，人材之充實（農試所研究人員中獲有博士者即約四十名），經費之寬裕（糖試所本年經費，據所長面告，為二億五千萬元），全省無有能出其右者，早已驅名國際。香蕉研究所為民間組織，成立僅十數年，歷史甚短，經費亦絀，基礎毫無，地虛偏僻，延聘特難，無一而能與兩所相提並論；今南美之會，居然得以鼎足而立，宜應引為無上特殊光榮。

香蕉研究所初期困難甚多。據蔣彥士先生面告，建議之初，即遭各方強烈反對。蔣先生係香蕉小組召集人，設置香蕉研究所，即彼之建議。成立後，最大困難為社會誤會。香蕉外銷盛時，品改基金每年收入甚鉅，以當時無人主管，支用極亂（蔣明南教授面告）。五九年香蕉研究所正式成立。經費管理及人事任用，自有一定標準：凡與香蕉產銷改進無關，或有關而推廣可能性不大者，均一律終止。用人亦以需要為準，凡無需或有需而不合用者，亦一律不收。既有標準，不滿自難避免。

香蕉研究所今日最大收穫，為青果社信賴。善用科學，確能為農民提高產量，減低生產成本，為政府解決施政技術困難，為國家爭取學術國際地位。三項光榮，均為最佳表證。現在功效既著，今後處境，當可日趨好轉，希望以書生報國立場，推行科學社會化，為玉泉基本精神，腳踏實地，繼續加倍努力；切勿妄自菲薄。應知人助，必先自助。