904 屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街 1 號

TEL: 08-7392111~3 FAX: 08-7390595

果農合作第 463 期 中華民國 75 年 5 月 20 日 p: 1-3

台灣香蕉研究所今後應有的注意

劉淦芝

編者按:本文作者劉淦芝博士,出身哈佛大學農學院,係台灣香蕉研究所創辦人兼 首任所長(民國59年7月至64年3月),該所在其苦心經營下奠立根基,進而成長 茁壯,其對香蕉研究之貢獻,口碑載道。今以82高齡,仍然關心該所之興衰成敗, 其用心之誠之深,由本文可見一斑。

- 一、研究經濟
- 二、研究策略
- 三、研究社會
- 四、研究外交

當一位研究機關的主管,不必要高深學問,也無需顯貴的身份;但必須承認自 己所短,能尊重專家的意見。而且算盤要精,眼光要遠,心胸要大,識見要廣,思 考要深,看書要多。當然最基本的是決心。要把機關辦好,應當作百年之計。

香蕉研究所是民營研究機構,規模小,歷史鉅,責任卻大;只可成功,不許失 敗;成功,不但解決香蕉產銷技術困難,錢未浪費,證明科學研究確實有用;而且 因為私立,不受政府法令拘束,小而又新,於今日農業研究組織傳統作風之下,隨 時也可作新的嘗試。反之,如果香蕉研究所失敗,影響最大的,將是科學研究。

我一向主張管理科學仇、農業商業化、科學社會化。國家建設,必須科學。發 展科學,須賴民力。但希望民眾投資科學,科學必須先取得民眾信賴。科學先為民 **眾解決問題,取得民眾信賴;民眾方願投資科學研究。這便是科學社會化。發展科** 學,專賴政府,進步必慢。

凡事得人則昌。食品加工研究所之得有今日,人員加一倍,經費加四倍,業務 加八倍,曾桐先生之後,馬保之博士之功,當不可沒。香蕉研究所目標單純,處境 不同,自不應與該所並論,然以兩所成就而言,近十餘年來,在陳賴兩任之內,蕉 所貢獻之大,收穫之豐,斷不在食所之下。蕉農態度全部改觀,即為明證。

香蕉研究所評議會(評審二字有干權之嫌)今年會議,新任所長黃新川博士提 出五年計劃,極為難得。黃所長出生台中,專攻植物病理,台大畢業後,繼赴夏威 夷進修,六九年回國,即到玉泉村工作,曾以健苗治病,獲選為十大傑出青年,對 於蕉研所前途,具有絕對信心。就任之初,即能提出長期計劃,自令人另眼相待, 所以這次會議雖老妻反對遠行,仍決

台灣香蕉研究所網址:www.banana.org.tw

e-mail 信箱:tbri@mail.banana.org.tw



台湾香蕉研究所

Taiwan Banana Research Institute

904 屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街 1 號 TEL: 08-7392111~3 FAX: 08-7390595

定扶杖出席,以便當面致賀。來回荷蔣教授明南照顧,甚感。

一、研究經濟

- (一)設計預評
- (二)成果估價
- (三)產銷兼顧

科學研究,以目的不同,可分為學術、教學、與實用三類。中央研究院只作學術研究,其他一切均非所計;能為國家敬養大師,端正研究風氣,爭取國際學術領導地位,即為最大貢獻。大學教授必須為教學而研究。不作研究的教授,實與賣唱無異,陳腔舊調,很難希望啟發學生研究興趣。實用研究即事業研究,如工研院、農試所。學術與教學研究,不應計較經濟。但事業研究本純為經濟目的,必須注意效盆,設計末行之前,應先細評,成果既得之

後,亦應詳估,而且生產同時;。並應考慮市場。這些經濟觀念,公家研究人員大多 並未注意。私立機構決不容忽視。

- (一)設計預評:科學研究不必定有結果,研究結果也難必可利用。同時農作物生有定時,復深受時地環境影響,每一試驗輒須一再重複,方能取信。為時既久,人力物力所費均大,舉辦之前,必須先就設備、人力、時間、效益、關係、及成敗可能性等項,作詳細評估,再作最後決定。外界委託研究,亦應計價。
- (二)成果估價:香蕉研究所基金甚少,蕉市有限並變化無常,政府資助,可望而不可期,且隨時可斷。為維持本所經營業務及前途發展,如何開源節流,應為當政者第一要圖。成果估價為謀取經濟獨立先決條件。技術出售,應為最佳途徑。
- (三)產銷兼顧:農業研究一向偏顧生產,不問市場需要。只顧生產,不注意消費 者利益,其不合理。今後於市場趨勢,季節供應、價格變化等均應考慮。

二、研究策略

- (一) 放寬目標
- (二)集中發展
- (三)注意後果

台灣今日工商發達,交通便利,農業環境變化甚速。香蕉研究所資賦不足,施政必須注意時效。

(一)放寬目標:香蕉黃金時代已去,為本所發展前途著想,不能自限,必須放寬研究範圍。過去接受外間委託研究已有良好成績,今後,應就地宜、設備能力,應採取主動,擴大範圍,初期可先以外銷為主。



台湾香蕉研究所

Taiwan Banana Research Institute

904 屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街 1 號 TEL: 08-7392111~3 FAX: 08-7390595

- (二)集中發展:範圍可擴大,但路線必須集中,方符合本身最經濟條件。熱帶生產,病害為最難。目前本所設備,植物保護最強,尤以病理為然。(博士已有兩位),而且至今成績,亦以治病最為顯著。今後發展業務,側重植物病理,首應考慮(據聞台灣今日農學博士約四百人中,植物保護最多,約九十餘人)。
- (三)注意後果:後果指水果產期及收後而言。一般研究人員大多未特別汪意。加工固極重要,但設備須鉅額投資,並非本所所宜。惟產期調節,田間成熟控制,收後儲藏,店面壽命(櫥架似不若店面)等問題,亦理應研究。

三、研究社會

- (一)加強學院香蕉研究
- (二)維持香蕉研究興趣
- (三)注意鄰近同業研究
- (四)重視青年蕉農教育

香蕉研究所既負香蕉改進大責,如何擴大香蕉研究社會興趣,亦係本所分內之事。

- (一)加強學院香蕉研究:學院指台大與中興而言。本所不宜作學術研究,但學術研究,絕不容忽視;苟經費許可兩校均應各置獎學金若干名,供學生作研究香蕉論文之用。台大之馬溯軒、蔣明南、蘇鴻基、林榮耀,興大之陳興義、高典林等諸教授,研究香蕉,均有多年經驗,莊再揚、賴宏煇兩教授且曾在玉泉村服務。各教授均應聘為評議,除參加設計評議外,並備隨時諮詢。(蔣、蘇、賴三位已聘)。
- (二)維持香蕉研究興趣:在台灣今日農業研究機構中,玉泉村條件最差,研究人員一旦離去,則在職期間所獲香蕉研究一切學識經驗,全部等於浪費,就本所而言,實屬可惜。所謂維持香蕉研究興趣,即凡研究人員服務三年以上去職者,似可考慮由所聘為技術顧問,遇討論有關專題,分別請其參加。(應酌給出席費)。
- (三)注意鄰近同業研究:農作物雖以品種不同,問題各別。但既同為植物,亦自有其基本共同之處。研究處理方法用之於甲者,每可供乙參考。高屏區農業研究機構,計有屏專、高改、鳳所、屏東蔗改、萬丹育種等多處。各單位主管似可定期會餐,以資聯繫。
- (四)重視青年蕉農教育:香蕉不論其外銷前途如何,其營養價值不失其重要地位。高屏地屬熱帶,最宜產蕉。當地農校計有農專一處。旗山、佳冬、三地門、岡山等農校四處。在校學生大多為蕉農子第,應聯絡各校教員,於四健會



台湾香蕉研究所

Taiwan Banana Research Institute

904 屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街 1 號 TEL: 08-7392111~3 FAX: 08-7390595

中設置香蕉小組,由所提供教材,並酌供獎金作生產及論文競賽之用,除灌輸新知外,並可供推廣示範之用。

四、研究外交

- (一) 爭取香蕉研究國際學術地位
- (二) 聯絡世界各國香蕉專家

今日國家處境甚難,凡屬國民遇有機會,均應作外交努力。香蕉為熱帶產物, 大多國家均未注意,私人研究向守秘密,絕不公開。因之,在台灣農業研究機構中 ,研究外交當以本所機會最佳,應善為利用,為國爭光。

- (一)爭取香蕉研究國際學術地位:爭取國際學術地位,為讀書人報國最佳途徑, 香蕉研究所成立以來,國際植物病理權威來訪者已有多人。近年健康苗之推 廣已引起國際注意。據黃所長信稱,被在園藝科學(Hort. Sci.)發表之簡單報 告,已有十餘國來函索取。美國植病雜誌並將作專題報導。但為樹立本所國 際地位及便利刊物交換,今後研究重要成果,似可考慮發行不定期刊物隨時 公佈。發表之先後,國際學術界極為重視。
- (二)聯絡世界各國香蕉專家:聯合國出版之世界香蕉專家名錄,本所圖書館已有 ,雖為時已久,人事當有變化,然其隸屬機關可能仍在,每年似可以賀年方 式,維持聯絡。此舉所費有限,但於國家形象影響甚大。

以上數點,僅供施政參考。建設國家,必須相信科學、依賴科學、發揚科學。 台灣養豬,先辦種畜場,台東鳳梨,先設改良場。就我的親身經驗而言,小也有小 的優點。香蕉研究所是我開創的第三處研究機關(1970);第一處是安徽祁門茶改場 (1934),第二處是貴州湄潭茶改場(1940)。民國35年我到台灣,本篇籌備農林部 茶葉改進處而來。祁門製茶工廠建築尚未完成,山本亮教授即由台親往訪問。今日 玉泉村環境設備,均遠較祁門湄潭兩地為優,新所長年青有為,學識俱佳,今後發 展;當有更佳的業績。