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

果農合作第 478 期 中華民國 76 年 8 月 25 日 p: 2-4,15

## 玉泉觀感(下)

劉淦芝

三、三項建議

- (一)善用現有自由
- (二)人拓展操作基地
- (三) 力謀經濟自立

香蕉研究所今年十七歲,高中尚未畢業,已獲到的各種光榮,新計劃的多方面發展,都是可喜可賀。然而根基終屬太淺,國家興旺,社會繁榮,自可維持;但時代多變,依人為生;決非善策。責任重大,為久遠計,理應力圖自強,厚植根基,速謀經濟自立。

香蕉研究所服務對象,為青果運銷合作社及其各地社員,就台灣農民組織而論,並無特殊。研究目標,僅香蕉一種,以台灣目前水果種類之多,面積產量之大,亦極屬普通;成敗無關大局,有無亦無關輕重。然若就科學社會化而言,意義又迥然不同。台灣目前農業研究機關,或官立,或公營,散佈各地,為數甚多;然而屬於農民自創,自立,自有者,香蕉研究所而外,別無二家。若研究所失敗,顯示科學無能,影響太大。

國家一切建設,首需科技。發展科技,理應由政府負責。但專靠政府,進步必緩,絕難跟上時代需要,必須社會廣泛參與,然後方能迅速開展。日美即為最好明證。然社會參與,社會必先身受其益。未受其益,而希其參與,賢者所難。由此而言,香蕉研究所絕不容失敗;必須有充份時間,為科學功能,作現身表證,負起科學社會化的歷史使命。前文所謂切勿妄自菲薄者,意即在此。

然而無庸諱言的,香蕉研究所責任雖重,資賦卻差,先天不足,後天亦不利,如何穩固根基,培養體力,俾能達成所負時代使命,作為社會示範,亦必須善自熟思,早為計劃。社會上,只有錦上添花,絕少雪中送炭。根據自強自立的需要,因此特建議三點:

- (一)善用現有自由,先謀本身健壯。
- (二) 拓展操作基地,減少環境風險。
- (三)速謀經濟自立,達成時代使命。

所謂後天不利,香蕉研究所正式成立,香蕉外銷黃金時代,已成過去,原訂二億基金計劃,幾全部落空。所積七千萬基金,不但十餘年來,一文未增;偏又利率大減,息金收入,逐年低降。倘不早謀自立,前途隱憂甚多。但自立,乃先自強,增大基地,增加滋補,不能僅賴香蕉一項。

(一)善用現有自由:香蕉研究所為財團法人,成立未久,現有三項自由,均極珍貴:

1

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

904 屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街 1 號

- 1.歷史自由,
- 2.社會自由,
- 3.政治自由。

台灣今天,一般農業研究機構,大多歷史悠久,積習甚深。業務,人事, 經費,各有其主,彼此互不相謀。研究不能隨時代調整,資源浪費,尤為失 策。全體僵化,雖有賢者,亦莫能為力。

香蕉研究所成立未久,積習甚淺,改革阻力不大,機關小,待遇低,地 點偏,日常人事進退,金錢來往,外界特權干預亦少;既屬財團法人,自不 受政府法令限制。三大自由,一般公家機關均無。如何善用,力圖自強,應 是本所目前最大問題:

- 1.培育科學經濟精神:所謂科學經濟,即不但研究須重視經濟,事事均須講究 經濟。研究方法亦須力求經濟。鼓勵人人自謀上進,愛工作,敬同仁,一心 一德,為本所爭取光榮,以此科學經濟作為發展動力來源。
- 2.樹立科學管理制度:研究計劃,人材培植,組織編制,人事與經費管理,社 會關係等,均應依據業務需要,分別擬訂標準,樹立合理制度,以昭大公。 研究計劃,尤應注意評估;計劃未成立以前,即應注意經濟價值。如此圖強, 自可博得社會大眾廣大贊助,小,也有小的特別好處;三五○年前,哈佛初 創,也是十分簡陋。這種自強努力,機關大,反不易推行。
- (二)拓展操作基地:台灣香蕉產銷,隨時可能有新問題出現。過去如此,今後大 抵仍將如此。香蕉,研究所絕不愁無事可做。香蕉研究所成立十七年以來, 最初葉斑病防治,尚未完全解決,黃葉病即接踵而至。黃葉病雖控制有望, 黑星病又起。今分段著色及捲葉蟲又同時並進。隨境為生,環境變,亦隨之 而變,生物大都如此,非獨香蕉一物為限也。

農業研究機構,一物為主者,國內外甚多,亦不限於香蕉。糖業試驗所即為 一例。但台灣香蕉產銷兩方,規模俱小,外銷最盛時,亦不過二十餘萬箱, 現僅數百萬箱,就研究所而言,目標縱大,領域亦小,英雄無用武之地,多 才之士,將心裹足不前。

此外,台灣颱風多,菲蕉產銷組織俱強,日本市場各蕉俱進,競爭激烈。研 究所若專賴香蕉為主,風險實大。收入無常,自影響工作發展。

因此,香蕉研究所目前除應力圖自強外,必需考慮拓大作業基地,委託研究 以外,就青果社,或其他農業合作社,現有業務中,研究已有相當基礎而改 良尚有不足者,在本所人力設備條件許可之下,一並列入研究。本所若能成 為農業合作社聯合研究所,未始非安定本所基礎之道,於推廣科學社會化, 亦必有大助。合作管理處無妨慎重考慮。合作社自包括合作農場。

(三)力謀經濟自立:所謂經濟自立,即經費自籌,不必全賴基金收入,亦不必依 賴政府補助。自籌法,主要有三:1.出售技術:以辛苦研究所得之專有技術, 換取改良應得之合理報酬。2.供應種苗:以研究所得之保證優良健苗,計價供 應市場需要。3.直接經營:綜合一切改良品種及栽培管理技術,大集團直接經 營,兼作示範。

## 自湾香蕉研究所

Taiwan Banana Research Institute
TEL: 08-7392111~3 FAX: 08-7390595

904 屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街1號

上述三法,直接經營外,技術服務及種苗供應,均已實行有年,只是未收取改良應得之合理報酬而已。直接經營已得台糖合作,本年亦可開始。技術服務,

受益者徒蒙其利,不勞而獲。此在政府機構,經費來自國庫,尚有可說;私立機構,絕不合理,私立機構經費來源無著者,尤無可說。本所技術服務,據本年起失所裁,計五心項:

- 年報告所載,計有八項: 1.高屏地區香蕉病蟲預測;
- 2.中部地區香蕉葉部病害調查;
- 3.培育健康蕉苗;
- 4.設置香蕉產銷技術改進示範;
- 5.高屏地區香蕉產期產量預測;
- 6.七六年度果實蠅防除;
- 7.木瓜苗培育;
- 8.柑桔保護

八項服務,依性質,可分為種苗,病蟲及生產三類。今年所提計劃,僅高屏兩項預測及健苗繁殖,有詳細預算,病蟲為888,460元,產期1,400,000元,健苗8,000,000元,均為實際開支。實際開支中,計劃執行人之俸酬及其福利,亦未計入,計病蟲四人,產期三人,健苗四人,實不合理。

按美國一般大學,於教授所接校外委託研究,據經費總額,例收百分之20,作為行政費(Administrative),多者有至百分之35者(中央衛生研究院NIH計劃)。香蕉研究所各項服務,種苗外,理應按實際全部開支。加收20~25%,作為改良服務費。(註一)

健苗供應,應計價出售。計價原則,可做台東過去推廣甜橙辦法,據普通苗一般市價,加倍計算。農民心理,價愈高,愈重視。香蕉人工苗既受南菲重視,應另訂計價標準。陳燮堂先生言,西印某島,有特出新苗,索價奇高,令人幾 難置信。

一般技術服務,面積大多廣泛,耗用時間及大批人力,且擴展不易,以之作為 財源,希望不大。果樹健苗供應,台灣極為重要,經營得法,前途無限,且可 外銷;農友公司即為明證,應以香蕉人工苗為基礎,作為本所正式英稱,獨立 發展。

然若就經濟獨立開源而言,希望最大,意義最深者,應推經濟經營,不但收入 迅可大量增加,不必久待,而以本所一切改良技術,綜合利用,效果立彰,亦 加深同仁研究興趣,同時並收示範之功。但健苗供應,首須有苗;且市場拓展, 亦並非易事。

台糖合作,技術意義,上文已詳,經濟意義,亦極為重要。東海豐農場總面積 351 公頃,耕地 328 公頃,作為蔗園,為時已久,今改種香蕉,地力提高,蔗 蕉俱利。今年合作,將來繼續擴大,自有可能。

Taiwan Banana Research Institute

新竹種畜場為台糖發展養豬事業之核心,一切有關養豬改良所需之調查十研 究,實驗,推廣,獸醫服務,人材訓練及視察督導,統由該場負責。據稱全年 經費(七五,七六),約三億二千餘萬元;兼養肥豬五萬頭之收入,同時亦超 出一億九千餘萬。台糖現養肥豬約七十萬頭,年入二十餘億元,研究投資,幾 等於零。香蕉研究所規模甚小,經費自給,可能性甚大。惟大農場經營,一切 作業,控制農時,管理也並不容易。

達成研究所經濟自立,各方均應密切配合。董事人選,應與本所經費及業務有 關者,就青果社及政府機關行政高級主管中商聘。社會人選、蕉農及蕉商,應 居優先。評議會性質不同,評議員人選,應以與本所研究工作所需科技學術有 關者,就大學教授及農業研究機關專家中禮聘。退休所長,可做糖試所辦法, 列為當然評議員,註明任期,無需其他名義。

任何機關有無成績,端視主管是否得人。但主管能否充份發揮領導能力,則視 活動有無充份自由。董事會及評議會人選,均應尊重所長意見。 (76年5月30日)

註一:研究院本年委託研究,共6,200件,每件預算均有間接費用一項,則該院支付 大學之行政費。款額按預算總數,依一定標準計算。本年標準不詳。