台湾香蕉研究所

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 485 期 中華民國 77 年 3 月 25 日 p: 17-19

台蕉重大問題研究進展簡報

黄新川

大地春回,萬象更新。中南部壯碩蕉林處處,濶葉迎風招展,或含苞待放,或 已果串累累,正是另一個採收季節的開始。一年來的辛勤耕耘,蕉農們莫不希望換 得豐收的風光。於茲回顧過去一年來香蕉研究所在重大香蕉問題研究之進展,同時 預祝今年台蕉事業昌隆。

去年本所共執行 11 項一般性研究計畫,9 項專案計畫,花費研究經費約二千四百萬元,其中以研究如何防治香蕉黃葉病、解決香蕉兩段著色問題,及綜合試驗改進台蕉品質為首要,所投入之人力及經費最多。健康蕉苗培育、葉部病害預測、香蕉產期產量預估則屬長期性技術服務項目,其中以健苗培育規模最大,有二十多位人員參與,預定培育組織培養蕉苗二百萬株,供推廣一千公頃蕉園之所需。試驗蕉園均在七十六年四~六月間種植,目前正值抽穗階段,茲將研究進展簡報於後,供我蕉業同仁參考,並請批評賜教。

香蕉黃葉病抗病育種方面:從香蕉組織培養已獲得之抗病變異株中,七十六年夏季選出五個農藝性狀較好的回復變異株系,於高屏、中部病區試種二十三公頃,七十七年二月間調查試種園發病率結果顯示,其中有四個株系呈高度抗病性,發病率在 0.4~3.4 %之間,對照北蕉之發病率已達 39.5 % (表 1),抗病株系之農藝特性及預估產量如表 2。其中以 GCTCV-53-1、GCTCV-119-1、GCTCV-119-2、GCTCV-123等四株系具有較高的抗病程度及較接近正常之產量,七十七年期已編列計畫繼續試種三十五公頃,俾進一步探討其抗病性之穩定程度及蕉果商品價值。上述四個株系之植株仍有若干缺陷有待改良,如 GCTCV-53-1 之產量稍低(約正常產量之 80~90%)、GCTCV-119-1、GCTCV-119-2 則植株高達 3 公尺以上較不抗風,且生育期長達15個月,而 GCTCV-123 之葉柄較軟、葉片下垂,遇風容易折斷,均屬缺點。惟從去年種植之試驗園中已再發現第二次回復變異之優良株系,如從 GCTCV-119-1 之第二代植株中已找到 4 株植株較矮並生育期較短者,其抗病性目前仍在探討之中。

表]	l.)	農 民	試種抗	病株兒	系發病	率調查	(77 年	- 2 月	1	日)

抗病株系代號	平均發病率
GCTCV-53-1	3.4 % (0~7.1 %)
GCTCV-119-1	0.6 % (0~0.8 %)
GCTCV-119-2	1.5 % (0~4.5 %)
GCTCV-123	0.4 % (0~1.9 %)
GCTCV-201	13.9 % (6.8~26.0 %)
對照北蕉	39.5 % (25.3~84.4 %)

1

Taiwan Banana Research Institute

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

~								
株系代號	株高 m	葉	片	果把數	產量預 估 kg	評估		
GCTCV-53-1	230	稍下	垂	7~8	20~25	抗病強、植株矮、產量稍低		
GCTCV-119-1	300	正	常	7~9	20~30	抗病強、植株高大、果軸		
GCTCV-119-2	300	正	常	7~9	20~30	短,生育期多2個月		
GCTCV-123	230	下	垂	7~9	20~30	抗病強、矮化但葉片下垂		
GCTCV-201	260	正	常	8~10	20~35	具中度抗病性,假莖粗壯		
對照北蕉	260	正	常	8~10	20~35	抗病弱		

表 2. 抗病株系之農藝特性及單株產量預估

香蕉兩段著色問題之研究:去年初步試驗發現將現行之藍色塑膠套袋改用褐色 牛皮紙套袋有顯著降低兩段著色發生率之效果,今年元月至三月間已選定屏東分社 (玉)集貨場四十三公頃蕉園進行擴大試驗,預期可在四、五月間瞭解本項試驗之 成效;在未得到具體結果之前,為改善今年外銷台蕉品質,已於七十七年二月間函 請青果社採取下列措施:

- 一、由於發生兩段著色之香蕉,主要落在一至三月終花,五、六月採收之黑皮春蕉 及白皮春蕉,特別是以大把蕉發生之機率最大;因此,今年外銷期間,呼籲蕉 農在一月至三月抽穗之香蕉,於終花時視情形將第一或第二果把之大把蕉或不 整形蕉疏掉,以提高外銷合格率並減少兩段著色之發生率。
- 二、在黑皮春蕉和白皮春蕉之集貨期間,應嚴格淘汰不整形蕉把及大把蕉,特別是 表皮較墨綠帶有光澤之果把,應挑選轉入內銷。
- 三、請高屏分社參照歷年發生兩段著色之集貨場別資料,在容易發生之蕉區特別加 強採行上述改善措施。

香蕉品質改進綜合試驗方面:往年台蕉外銷日本均有果把太大、果把太小、果 把不整形、擦壓傷嚴重、病蟲斑點太多等缺點,以致影響台蕉在日本市場之競 爭力。為探討生產高品質台蕉之可行性,去年本所向台糖公司屏東總廠洽租十 公頃土地,於五十六月間種植組織培養蕉苗,特別注意病蟲害防治及採行合理 之肥培管理,蕉株發育健壯,目前已開始抽穗,平均每株保有9片健葉,約有8 個果把,預估每公頃可生產 2,500~3,000 箱,於本年五十六月間試銷日本,追 踪品質改善成效,並分析植蕉利潤。本所預定於三月至五月舉辦觀摩會,歡迎 青果社同仁、蕉農蒞臨參觀指教。