



黃新川所長與試驗中的抗黃葉病香蕉品系

香蕉是我國主要農產品之一，以往工業產品外銷尚未發達時，香蕉也是主要外匯來源之一。但自民國60年間，有「香蕉黑死病」之稱的黃葉病在屏東縣佳冬鄉發生，並逐漸遍及全省，平均發病率高達15%左右，損失慘重。

台灣香蕉研究所為防止香蕉黃葉病繼續蔓延，在農委會的資助下，進行抗病育種的工作。最後從組織培養苗的變異株中，找到3個抗黃葉病的品系——GCTCV-53、44、119，經試種證明，產量、品質、風味也都很好，不久後可大面積推廣，為台灣香蕉史寫下輝煌的紀錄。

品種改良 有法度

談到香蕉品種改良，過去一直認為，

台灣香蕉

是無法辦到的事。因為香蕉沒有種子（我們在香蕉果實內看到的是所謂假性種子），無法作有性繁殖，也就無法以傳統的雜交育種技術，改良香蕉品種。

香蕉研究所曾不惜人力物力，自世界各地引進優良品種，但迄未尋獲抗黃葉病的香蕉品種。

香蕉黃葉病主要由吸芽苗傳染，利用組織培養法繁殖健康苗，不用吸芽苗，就可防止黃葉病的蔓延。

又據了解，組織培養法繁殖的健康苗，會有3%左右的變異株發生，專家們可從這些變異株中，尋求抗病品系。

黃葉病 免驚免驚

香蕉研究所從2萬多株台灣北蕉組織



明天會更好

鍾秉興

培養苗中，篩選出 6 個抗病品系，即 GCTCV—40、44、46、53、62、119，但其產量與果房性狀均比原有品種差。

專家們再從這些抗病品系，發展第二代組織培養苗或吸芽苗（回復突變）。結果有部份蕉株農藝特性變好，產量提高；亦即 44—1、53—1 及 119—1 等 3 個品系的農藝特性和產量比較接近北蕉，只是 119—1 的生育日數太長，為其缺點。因此，香蕉研究所進行第二次回復突變試驗，終於改進了這項缺點。

外銷日本 先試試

77年 2 月，讓農民試種抗病品系，並調查平均發病率，結果是：44—1 為 0.4%，53—1 為 3.4%，119—1 為 0.6%，119—2

為 1.5%，而對照的台灣北蕉則仍高達 39.5%。

香蕉研究所除了擴大試種抗黃葉病品系外，並計畫於今年正式外銷日本。黃新川所長說，如果在日本市場的風評好，不輸於原有的北蕉，就要正式推廣抗病品系了。

繼續尋找新品系

除了上述 3 個品系，香蕉研究所又在繼續努力，尋找更好的其他新品系，以期有效控制香蕉黃葉病，並把台灣香蕉改良得更好。据了解，新選出尚在試驗中的有 GCTCV—105、107 及 201 等 3 個品系。我們相信，台灣香蕉的明天會更好！ ■

