Taiwan Banana Research Institute

TEL: (08) 7392111~3 FAX: 08-739059

果農合作第 507 期 P30~P31

香蕉主要病蟲害防治之研究

黄新川、蔡雲鵬

1.黄葉病抗病育種:

- (1)從北蕉組織培養苗飾選獲得之六個抗黃葉病品系,在其以組織培養繁殖之後 代蕉株中,約有 0.2~10.1 %蕉株之農藝性狀及產量優於母系。取其中四個品系 種植於病園做抗病性測定,GCTCV-44、53 和 119 等三個品系之改良型仍維 持與其母系之抗病程度,但 GCTCV-40 之改良型失去原母系之抗病性。七十 七年度在中南部各地病園種植 70 公頃, GCTCV-44-1、53-1 和 119-1 之平均 發病率分別僅有 1.7、2.9、1.4 %; 對照一般北蕉之發病率則高達 49.5 %。改 良型抗病品系之蕉株形態上仍與正常北蕉有顯著差別,其農藝性狀仍有若干 缺陷。為獲得兼具有理想之農藝特性和抗性之蕉株,繼續從組織培養繼代培 養中出現之變異體篩選為可行之途徑。
- (2) 七十八年三~六月繼續試種抗病品系 140 公頃。
- (3)抗病測定試驗又得一個園藝性狀較上述三個品系優良之抗病品系(編號 GCTCV-215-1),兩年觀察發現該品系在一般北蕉發病 60~70 %之嚴重病園, 其發病率僅 10~15 %左右,具有理想產量及品質,缺點為植株稍高,生育期較 正常株長約 2~4 星期,惟可提前種植予以克服。在目前高屏蕉區受害率已高 達 20 %之緊急情況下,為因應蕉農懇求和穩定台蕉產業,本所選取 GCTCV-215-1 擴大育苗 700 公頃,預定於七九年春季供應農民種植。(黃新川)
- 2.健康種苗檢疫:應用萎縮病(BBTV)單株抗體,配合組織培養蕉苗推廣計畫,測 定大量繁殖前之蕉苗有否带病毒,並建立健康種苗檢疫技術及制度。
- 3.香蕉弄蝶生態研究及生物防治:每月調查一次高屏地區蕉園之香蕉弄蝶為害蕉株及 弄蝶被寄生蜂寄生比率。七十八年度之弄蝶為害蕉株約為七十七年之一半,即弄蝶 為害有逐漸減輕之趨勢,七十八年度之寄生蜂寄生弄蝶幼蟲之百分率與七十七年度 略同,寄生率在0~25之間。(蔡雲鵬)