

香蕉耐病品系 215 號的栽培管理

黃新川

近年來台蕉遭受黃葉病的嚴重打擊，產量銳減，致使上年期外銷數量創歷年最低紀錄，僅達二百九十多萬箱。在黃葉病危及台蕉產業生存之緊急情況下，去年經農政單位、青果社會商，責由本所培育耐病品系 215 號蕉苗，於七十九年三月至五月間種植七百公頃，主要種植在高屏地區。另為便利該品系裝箱外銷瞭解其商品價值，選在旗山、林邊、九如等地設置 5~10 公頃 215 號品系示範園三處。目前正值抽穗、採收期，其在不同氣候、土壤條件下的抗病程度、產量及香蕉品質如何自是大家所關心。本所曾於去年十二月透過青果社場長的協助，訪問高屏區種植 215 號品系的農民二百多位，調查結果顯示對蕉株發育情況、抗病效果表示滿意的佔三成，表示可以接受的佔六成，另有一成的蕉農認為不理想。

又是新的一年，大家對復甦台蕉產業無不寄予厚望，欲再創台蕉的第二春有賴全體社員和香蕉從業人員的團結和努力。面臨國內外香蕉市場競爭愈趨激烈的情況下，今年除了要加強研究改良抗病品種以解決黃葉病問題之外，更重要的是要提高台蕉的品質，台蕉的未來木有希望。最近香蕉價格走俏，看到不少蕉農才勤於走到日漸荒蕪的蕉園進行清園、施肥、噴藥、套袋，但為時已晚，效果打了折扣。要生產一流品質的香蕉，必須從種植一開始就注意每一階段的栽培管理，才能獲得最高的收益。本年期培育 215 號品系蕉苗約一千公頃，自三月份起供應種植，茲就去年種植七百公頃的調查結果，介紹種植 215 號品系應特別注意的栽培管理方法如下，謹供參照採行。

一、如何判別 215 號品系的植株外觀：

215 號品系由北蕉的組織培養變異而來，外觀與北蕉有明顯的差異。組織培養苗（健康苗）種植約二個月後，即可看出其假莖較北蕉纖細，葉片較狹窄、直生，中株後葉緣往往出現枯乾病斑，至採收期老葉整個葉緣枯乾成帶狀，寬約 1~2 公分，褐色至灰白色，為 215 號品系之最明顯特徵。抽穗期株高可達 280~290 公分，較北蕉稍高，假莖仍較北蕉細小，但葉片較狹長，較北蕉多出 10 餘公分，新葉頂端扭曲不整。全株呈淡綠色，北蕉則較黑綠。生育期間萌芽稀少，僅達北蕉之半，本品系之果把大小適中。

二、215 號品系的種植對象：

- (一) 本品系具有抗病效果，但其生育期較長，且產量在一般蕉園可能不如北蕉，故目前僅限於種植在黃葉病園；在無病區、新植地、水稻輪作園仍應採用一般北蕉。
- (二) 不適合在砂質地及排水不良之蕉園種植，其發育嚴重受阻，抗病效果亦差。



三、選擇蕉苗的要領：

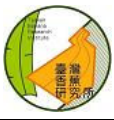
- (一) 215 號品系的吸芽苗抗病效果優於組織培養苗，故應廣為採用。在黃葉病發生嚴重的蕉園及以往容易發生毒素病（尤其是嵌紋病）的蕉園以採用吸芽苗為佳。在病園取吸芽時必須經過檢疫，淘汰已被感染的痛苗。檢疫的方法是吸芽挖掘後，注意與母株相連的塊莖組織是否褐化，出現褐化即為病苗。經過檢查認定無病之吸芽，應將根部剪除乾淨。
- (二) 組織培養苗則適宜種在病輕蕉園。種植組織培養苗簡便、省工，近來廣被蕉農喜愛，但是對黃葉病和毒素病的抗病力較弱，請蕉農特別注意。嵌紋病毒係藉蚜蟲從感病的豆、瓜類作物傳播到蕉園，因此在鄰近種有豆、瓜類作物的蕉園仍應採用吸芽種植。

四、種植期和種植密度：

- (一) 215 號品系的生育期較北蕉長約 3~4 個星期，故應較北蕉提前種植；但本年期調查發現本品系在二、三月份採收者產量偏低，因此為配合外銷期，最適當的種植在三月至五月間。一般言之，土壤肥沃之蕉園發育較快，宜選往四、五月種植，土壤條件稍差者發育較緩，可選在三、四月種植。
- (二) 由於生育期較長，且葉片較北蕉狹長，每公頃種植以不超過 2,000 株為宜。根據本年期調查結果研判，蕉園可採用 7 尺 X 8 尺（株行距）。

五、栽培管理要點：

- (一) 雜草防除：近來由於勞工缺乏，為控制田間雜草殺草劑的用量愈來愈多，導致藥害極為普遍，蕉株受殺草劑毒害的症狀包括發育減緩、葉片畸型出現白斑、果把畸型及減產等。在發育初期最好採用稻草或塑膠布覆蓋植畦，或種植綠肥，儘量減少殺草劑的施用，對促進蕉株發育，提高產量有很大的幫助。
- (二) 肥培管理：215 號品系原本假莖較細、葉片略向上傾斜，不如北蕉粗壯，以致本年期有不少蕉農誤以為缺肥引起而增施化肥，過量施肥結果反而造成肥害，其症狀為發育受阻，植株矮小，葉緣發生嚴重枯乾。若施用四號複合肥料，單株施用量為 1.5~2.0 公斤，並以少量多施，肥效最佳。為提高香蕉品質，接近抽穗期應儘量減少氮肥，而增加鉀肥。
- (三) 灌溉：本年期少數種 215 號品系而黃葉病發病率偏高的蕉園，均有排水不良的共同缺點。故在雨季應特別注意蕉園的排水狀況。抽穗後適逢旱季，灌水不宜太多，太多則會引起香蕉風味不佳、不耐儲運、及易生病蟲害等缺點。近年日本香蕉業者常抱怨台蕉的風味每況愈下，可能與此有關。
- (四) 葉片保護：目前高屏蕉區實施葉部病害共同防治，至冬季低溫期均可維持 9~10 片健葉，效果尚稱理想；但冬季過後一般蕉園均不再噴藥，以致健葉數因受黑星病感染而急速減少，至採收時僅殘留 2~3 個葉片，減緩果實發育，容易造成果把日燒，影響香蕉品質至鉅。「肥料用量宜省未省，噴藥次數不可少而少」為目前往台蕉栽培管理普遍發生的兩大弊端。改進辦法為 2 月~4 月期間每個月增加葉片噴藥一次，此時防治主要對象為黑星病，藥劑配方可採用大生 M-45 W.P. 添加展著劑和水即可。在每次噴藥前割除病葉，可提高防治效果。防治的目標是在採收時蕉株必須維持至少有 6 片健葉，才有可能生產高品質



香蕉的機會。

(五) 提高抗病效果的一些措施：

1. 黃葉病株含有大量病原菌，種植前應予燒燬。
2. 酸性土壤在種植前添加石灰。可持土壤樣品送至本所化驗，本所依據化驗結果推荐石灰用量。
3. 採用地上除萌方式，將萌芽自地基部切除後，於中心部位滴上煤油破壞生長點再生。傳統的挖掘除萌會傷到根部，提供病菌感染的機會。