



大樹鄉陳金守先生與他所發現的中矮性耐病系 229 號

黃葉病為本省香蕉產業最嚴重問題之一，為近年來植蕉面積逐年遞減的原因。為解決此問題，於79年開始試種耐病品系215號，並於81年7月正式命名為「台蕉一號」。目前，「台蕉一號」的種植面積約佔高屏地區4,000公頃中的三分之一。平均發病率只百6.5%。對穩定本省香蕉產業，發揮了相當的作用。惟「台蕉一號」仍有其缺點：例如植株比高人的「北蕉」還要高約20公分，管理不便且易受風害；生育期延長一個月，必須提早種植。並且其果實易罹患水銹，降低商品價值。最近，本所從「台蕉一號」植株選獲中矮性株型品系，編號為TC1-229號。經兩年初步試種結果顯示，229號品系具抗黃葉病、植株較矮，及管理方便等優點，深具發展潛力。茲將試種結果簡介如下：

品系來源

81年3月從高雄縣大樹鄉陳金守先生「台蕉一號」蕉園獲得高約200公分的中矮性變異株。據陳先生描述該矮型變異早已在80年發現。

試種經過

從陳金守先生獲採該矮化變異株之吸芽兩個，以組織培養進行初步繁殖約300株。於82年4至5月分別在本所、大樹及九如三個試區進行比較試驗。並於83年4月在相同試區以宿根或吸芽種植，作第二年觀察。

抗病程度

於第一年試種，在大樹及九如試區均為黃葉病嚴重發病區。在83年2月調查，感病系發病率達98~100%，而229號品系及「台蕉一號」的平均發病率分別為2.8%及1.7%。可見229號品系維持高度抗病能力。



229號植株矮小，冬季葉片扭曲及葉緣枯黃為其特徵。圖為229號在大樹鄉試種情形。

園藝性狀

一、植株型態：229號品系於第一年以組織培養苗種植，其平均株高為226公分，比其母系「台蕉一號」矮約70公分；莖周達68.8公分；葉片覆蓋直徑為342公分比「台蕉一號」小約46公分。次年種

植吸芽苗，其株高為 237 公分。可見 229 號品系的株型優良。此外，本品系的葉片保持其母系之特徵，亦即在冬季新葉頂端扭曲不整；葉緣出現枯乾成帶狀。又生育期側芽數目比正常「北蕉」稀少。

229 號品系與「台蕉一號」之園藝性狀比較

年度	種植方法	品系/種	株高(公分)	莖周(公分)	種植至抽穗天數	種植至採收天數
83(1)	組織培養苗	229 號	226	68.8	269	391
		台蕉一號	297	71.0	301	401
84(2)	吸芽	229 號	237	73.9	249	-
		台蕉一號	269	71.9	265	-
84(3)	宿根	229 號	205	72.3	233	-
		台蕉一號	300	73.4	248	-

(1)82 年 4~5 月種植，資料為大樹、九如及本所三試區平均。

(2)83 年 4 月種植，資料為大樹試區。

(3)83 年 4 月留萌，資料為九如及本所二試區平均。

二、生育週期：

229 號品系於第一年組織培養苗，從種植至抽穗約需 269 天，比「台蕉一號」早。但至採收所需天數則為 391 天，只比「台蕉一號」提前 10 天左右。可見本品系的生育週期比「台蕉一號」稍早，但仍比「北蕉」晚。



229 號品系的果房大小適中，與「台蕉一號」相似。

三、果房性狀：

229 號品系平均果把數為 8.8 把；果指數達 148 指；單株果重 22.6 至 26.1 公斤，平均 23.9 公斤，與「台蕉一號」的產量沒有明顯差別。經催熟後，黃化天數及樹架壽命，兩者沒有明顯差別。大多數品嚐者認為，229 號品系的風味與「台蕉一號」相似。同時，二者的兩段著色發生率均低，為其優點。在 83 年 4~6 月採收之果房二者均有輕度水銹發生。

229 號品系與「台蕉一號」之果房性狀比較

品系/種	果手數	果指數	單株果重(公斤)
229 號	8.8	148	23.9
台蕉一號	8.1	144	24.0

(1)82 年 4~5 月種植，83 年 4~6 月採收；資料為三試區平均。



229 號品系香蕉催熟後，轉色均勻。

展望

TC1-229 號品系是耐病品種「台蕉一號」的體營養系變異。其株型比母系矮小是其最大優點。因此，種植本品系在疏果、去蕾、套袋、採收及病蟲害防治均較方便。又其矮小，亦可採用較短較便宜之防腐支柱；若適當留萌，可進行宿根栽培，仍維持矮小特性，節省勞力。「台蕉一號」因高大而易受風害，229 號品系則無此缺點。惟因其假莖仍稍瘦小，其耐風能力可否與中矮蕉「台蕉二號」相比，則待日後證明。

229 號品系的抗病能力與「台蕉一號」相似，屬中抗性；同於「台蕉一號」催熟後轉色均勻，發生兩段著色之比率很低；本品系雖提早抽穗，但果房飽熟仍較「北蕉」緩慢，故其生育週期仍需 12~13 個月。較嚴重之缺點則為果房水銹之發生與「台蕉一號」相似，故種植者必需注意種植期之調節，避開大量水銹發生時期或做好防治工作，減少損失。根據初步觀察，229 號品系對土壤氣候要求較高，可能比「台蕉一號」更嚴格，未來試種對象宜選在高屏地區的黃葉病園，土壤肥沃，管理良好，才能達到高產穩產的效果。

229 號品系因株型優異，同時具有「台蕉一號」的優點，因此，對已習慣種植「台蕉一號」的蕉農，可作為替代品種。84 年已繁苗 18,000 株，選擇高屏地區二十多位蕉農試種，以深入調查蕉農及消費者的反映，評估本品系之發展潛力。