

巴貝多矮蕉特性介紹

台灣香蕉研究所 鄧澄欣、朱慶國

北蕉及仙人蕉乃本省普遍種植的品種，由來已久，均屬高大型。新植第一代株高達 2.7 公尺以上，宿根植株更高，可達 3.5 公尺。本省位於颱風地區，據報導各蕉區每年均受颱風影響達 2~3 次，平均每年損失高達三萬公噸。高大型香蕉易受風害，尤其是平地蕉區，較強陣風即可把香蕉吹倒。為減少風害損失，提高蕉園管理效率，外國大型蕉園均轉種中矮蕉，例如中南美洲普遍種植大矮蕉 (Grand Nain)，菲律賓的香蕉司均種植大矮蕉或 Umalag。本省實有其必要改種較矮小的品種，以達省工、耐風的目的。

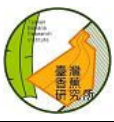
因此，台灣香蕉研究所於民國 75 年從過去收集的品種中選出 5 個豐產而矮小的品種，進行一系列的比較試驗。經數年來的觀察，其中以從巴貝多引進的矮蕉具矮壯、豐產特點，適合本省種植，故特作介紹供各位農友參考。



品種來源及試驗

巴貝多矮蕉乃從民國 68 年引自巴貝多黑人經營農場 (Black Farm)，原名無法查考，故稱 Cavendish B. F.。引進後，在香蕉保存園保存及觀察，前於 75 年以組織培養繁殖數千株，分別在屏東里港及南投竹山試種。

翌年在本所農場進行重複試驗，並連續二年留宿根進行比較觀察。其後，在 79 至 80 年在中南部七個不同試區作區域適應性試驗，同時在各地進行大面積試種。經多年試驗與試種，矮性品種中，以巴貝多矮蕉表現特出，植株矮壯，產量最高而穩定，深受試種農戶肯定。



一、植株型態

巴貝多矮蕉屬中矮型。新植株高約為 230 至 240 公分左右，比北蕉矮 20 至 30 公分。在矮性蕉中，雖不算最矮但它的莖周最粗，達 67~72 公分，與北蕉相似，故巴貝多矮蕉屬矮壯型。矮性蕉在宿根栽培更顯出矮性特點。在宿根第一代及第二代，巴貝多矮蕉的株高為 255 至 278 公分，比北蕉矮 50 至 60 公分。

除了株高及莖周，巴貝多矮蕉的葉柄間距離較短，抽穗時葉片長度約為 189 公分，比北蕉短，但葉寬與北蕉相若，約達 87 公分左右，故葉形比為 2.17，而北蕉則為 2.32。有時其葉片比北蕉直立，尤以宿根植株較為明顯。

巴貝多矮蕉另一特徵為開花後若不把雄花切除，雄花苞片殘留在花軸上（圖一），而北蕉則只有少許殘留，仙人蕉則全部脫落。

巴貝多矮蕉的果型與北蕉相似，第一、二把果手較大。



圖一 巴貝多矮蕉假莖矮肚，葉短而寬，抽穗後，雄花苞片殘留。

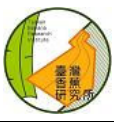


二、園藝特性：

- (一) 在正常情況下，巴貝多矮蕉的生育週期與北蕉相似，約 11 至 12 個月。以組織苗種植，在良好管理下，從種植至抽穗約需 220 至 250 天，從種植至採收則為 340 至 370 天左右。早期株高增長速度比北蕉慢，但莖周及葉片數增加速度與北蕉相同。換言之，巴貝多矮蕉早期生長看似較慢，只因節間較短小而已。由種植至採收，新生葉數約為 35 至 38 片。為配合外銷季節，新植蕉園種植時期應與北蕉相同，即在 3 至 5 月。
- (二) 種植密度：巴貝多矮蕉種植密度跟北蕉相同，若以 7 尺 X 8 尺算，每公頃約為 1,950 株。據初步試驗，若增加至每公頃 2,200 株，對生育及單株產量並無多大影響。
- (三) 肥培管理：從不同施肥用量試驗顯示，巴貝多矮蕉與北蕉所需肥量沒有明顯差異，按地力情況，每株約需 15 至 2 公斤四號肥料。若施肥量少於 1 公斤，巴貝多矮蕉在花期及產量上受影響較北蕉為大，故巴貝多矮蕉對肥培管理要求較嚴格，宜少量多施，注意排水。
- (四) 病蟲害感染情況：從不同試區調查顯示，巴貝多矮蕉在葉斑病、黑星病及細條病感染程度與北蕉沒有差別，故葉部病害防治可與北蕉相同。巴貝多矮蕉早期生長較緩慢，嵌紋病感染率有較高趨勢，故早期雜草防治應多加注意。至目前巴貝多矮蕉對香蕉蟲害情況沒有異常的受害情況。至於黃葉病，巴貝多矮蕉不具抗性。
- (五) 產量：巴貝多矮蕉的單株產量與北蕉相若，在某些試區甚至超越北蕉。在採收時平均果把數達 7~8 把，單株果重平均為 23~24 公斤，在良好蕉園可達 27 公斤。外銷合格率因大把蕉而受影響。在高產蕉園合格率約為 80 至 85%，在一般蕉園則為 88~95%。
- (六) 抗風程度：經數年的試種，一些試區受颱風或強烈陣風吹襲，證明巴貝多矮蕉耐風能力比北蕉優異，減少風害損失。在輕度強風下，巴貝多矮蕉的損失輕微，即在高度強風時，跟北蕉比較，損失可減少百分之三十至五十。
- (七) 適應地區：至目前，巴貝多矮蕉均在中南部及東部平地試種。在一般土壤、地力中等或中等以上，均表現良好。至於氣溫較低的北部或山區則未有完整資料，但亦可試作。

三、後熟特性：

經乙烯催熟後，黃化日數（由色級 1 至 4）及櫥架壽命（由色級 4 至 7），巴貝多矮蕉與北蕉無差別，均為 4 天左右（圖二）。糖度亦然，在 21~22 度之間。從品嚐的經驗，其風味、香氣及 Q 度與北蕉無明顯差異。在過去兩年的抽查，發現巴貝多矮蕉在青丹發生率比北蕉稍高。至於硬心在某些蕉園偶有發現但與北蕉的發生率沒有差異。故巴貝多後熟品質基本上與北蕉相同。



結論

綜合以上觀察，巴貝多矮蕉除了株高較矮，其他園藝及後熟性狀與北蕉無異。因其植株矮壯，在結果、套袋及採收等均較方便，可達省工目的。並可採用較短防腐支柱，節省材料。最重要的是減少風害損失，穩定產量，提高農民收益。在沒有黃葉病為害的蕉園，巴貝多矮蕉不失為栽培良種。



圖二 巴貝多矮蕉單株果重與北蕉相似，催熟後，果皮鮮黃，風味與北蕉無異。