



## 漫談台灣芭蕉栽培品種(上)

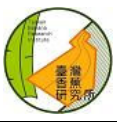
台灣香蕉研究所／鄧澄欣、戴奇協

在台灣文獻中，「香蕉」一詞與「芭蕉」、「甘蕉」、「荊蕉」、「芎蕉」、甚至「金蕉」均指其實可供食用的「蕉」屬作物。不過在日常生活中，「香蕉」乃泛指在熟果時，果皮呈金黃色，果肉甘甜並帶濃郁香氣的華蕉栽培種，包括分佈最廣的「北蕉」、「仙人蕉」及近年育成的「台蕉一號」等品種。而「芭蕉」則泛指不具濃郁香氣的「蕉」屬栽培種。因此，在南投地區出產的「芭蕉」乃與南洋一帶普遍種植的「南華蕉」同種，而在南部種植的芭蕉，則有「呂宋蕉」、「假呂宋蕉」、及「粉蕉」等。此外，分佈全省各地，果皮暗紅色的「紅皮蕉」，帶有與「香蕉」相似的香氣，有稱為「紅皮香蕉」，亦有稱為「紅皮芭蕉」。近年來，台灣香蕉研究所從國外引進不同品種中，選出「旦蕉」及「玫瑰蕉」具有優良風味及抗病性。經初步觀察，深受消費者喜愛，具有發展潛力。於87年，本所在台南左鎮果菜市場首次發現果型及風味俱獨特的「蜜蕉」，未見於台灣文獻中。本文乃報導台灣各種芭蕉栽培種的特性，在未來加入WTO的衝擊下，提供本土品種多元化，提昇本省農作產業競爭力的參考。全文共分三部分，首先介紹分佈較廣屬AAA及AAB群的芭蕉。

### 一、紅皮蕉 (Morado AAA)

在非洲又名 Red 或 Rouge；澳洲稱為 Dacca。Morado 為菲律賓及中南美洲的通稱。本種在全球各蕉區均有種植，分佈甚廣。但多為庭園種植僅供內銷需要。目前在台灣亦遍佈各地：在南部旗山、左鎮、中部集集、埔里及東部花蓮等地區均有種植。本種自日據時代（民國21年）即從菲律賓引進；其後在60年分別從印尼及非洲等地引入研究。從其分佈廣闊情況，相信在日據時期已開始在民間流傳種植。

「紅皮蕉」植株非常高大，可達400公分以上；假莖粗壯，呈暗紅色；葉柄及葉片背面中肋亦略帶紅色。雄花苞呈卵型、褐紫色。苞片於張開後脫落，但中性花殘留在花軸上。果房呈紫紅色，果把數較少，約5~6把，果穗重約17~23公斤；果指略短而直，果皮在催熟後呈鮮紫紅色，艷麗奪目；果肉黃白色，味甜而香，肉質較軟，口感不及一般香蕉。「紅皮蕉」生育期較長，達15~18個月。本種常有體突變發生，假莖及果房會變為綠色，稱為青皮蕉。在台中曾發現一「紅皮蕉」植株，其果房縱分為紅綠各半，蔚為奇觀。學者稱這類變異為鑲嵌體。



## 二、呂宋蕉 (Latundan AAB)

本種在全球分佈很廣，別名也多。一般統稱為絲蕉 (silk)，在菲律賓稱 Latundan，在馬來西亞及印度則稱 Pisang Rastali；在巴西稱為 Maca，是當地最重要水果之一。在台灣的別名也多，有稱為日本蕉、南洋蕉、蘋果蕉等。

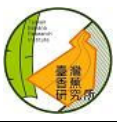
Latundan 早於民國 22 年已從菲律賓引進，根據「台灣農家便覽」(民 33 年) 及楊致福編寫的「台灣果樹誌」(民 40 年)，已載有「小笠原」、「Rastali」等同屬絲蕉的品種特性，相信這些品種是在日據時期，即從不同地方收集，並在嘉義農試所觀察。本種曾在台南的佳里、永康地區廣泛種植。其後因容易感染黃葉病 (包括第一生理小種)，種植面積日益減少。現今在台南左鎮及屏東恆春地區仍有少量種植。

「呂宋蕉」株型高大，葉柄細長，故葉片有下垂的外型；其葉柄槽直立，葉柄邊緣帶紅色，為其特徵。雄花花苞呈長紡錘型，顏色外呈藍紫色，內為棗紅色，色澤分佈均勻。本種果房較輕，約 11~16 公斤，果手數 6~8 把；果指稍短而圓，未熟時青綠色，熟時深黃色，有細小褐色斑點；皮薄易裂，果梗較弱，容易斷指。果肉黃白色，味甜帶酸、微有香氣、口感極佳，為最受歡迎的芭蕉栽培種，故售價比一般香蕉高。生育週期約 12 個月，但在每年 4~5 月間採收之果實，內部常有褐色硬塊，影響品質。其成因不明，故種植時，最好注意調節產期，避免在此季期採收。

## 三、假呂宋蕉 (Mysore AAB)

「假呂宋蕉」之名從何時開始，已無可考。大概因其果實形狀、大小及風味與「假呂宋蕉」相似，因而取名。本種的外型與印度最普遍種植的 Mysore (又名 Poovan) 相似。根據早期文獻記錄，本省收集的香蕉種原，符合 Mysore 特徵的有 Assam, Java 及 Kanabu 三種。而 Kanabu 更早於民國 23 年已在高雄地區種植。又根據 59 年駱君驩的報導，在屏東地區市場買到極似 Mysore 的蕉果，可見本種在南部地區種植由來已久。「假呂宋蕉」抗逆性強，耐旱、耐寒，並抗病抗蟲，甚至抗黃葉病第一生理小種，雖偶有感染第四生理小種的黃葉病，但發病率不高。故近年來在台南左鎮地區已逐取代原有的「呂宋蕉」，在高雄大寮地區亦有農民種植。又據文獻報導，本種是條萎縮病毒 (BSV) 的帶原者。

「假呂宋蕉」生長勢強，株高與「呂宋蕉」相若，其假莖呈深綠色、葉片較寬、中肋呈紅紫色，嫩葉尤為明顯，為其特徵。葉柄長，而葉柄槽直立，與「呂宋蕉」相似。其花苞亦與「呂宋蕉」相似：紡錘形、紫藍色。果穗重可達 12~25 公斤，屬高產。果手數有 10~12 把，排列緊密，果房因而呈圓柱形。「假呂宋蕉」的果指較大，前端呈乳狀突起，為其另一特徵。此外，果梗亦較長，果皮深綠色，催熟後呈金黃色，鮮明亮麗。果肉乳白色，肉質較滑，雖甜但酸度較強，整



體風味不及「呂宋蕉」，市價亦較低。但本種果實耐貯運、產量高、管理易，仍受部分農民喜愛種植。

## 漫談台灣芭蕉栽培品種（中）

台灣香蕉研究所／鄧澄欣、戴奇協

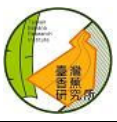
在所有芭蕉栽培種中以 ABB 群的抗病及抗逆性最強。此類品種大都起源於喜馬拉雅山山麓。因此，在印度北部、尼泊爾、緬甸、馬來西亞及泰國均普遍種植。在台灣中部南投、台中地區一般稱為芭蕉者亦屬 ABB 群。現介紹在台灣三個 ABB 栽培種。

### 四、南投芭蕉（Namwa ABB）

「南投芭蕉」乃指南投、台中山區普遍種植的芭蕉。從其株型及果實香味，與泰國的 Kluai Namwa（南華蕉）及馬來西亞的 Pisang Awak（阿華蕉）相似。根據台灣香蕉研究所的記錄，Kluai Namwa 及 Pisang Awak 均在 71 年以後引進。但在 72 年出版的「台灣青果名錄」有稱為「芭蕉」的照片與「南投芭蕉」相似。又在 74 年出版的兒童刊物「漢聲小百科」中有專文「便宜又好吃的香蕉」描述產於台中、南投的芭蕉與現今種植的「南投芭蕉」相同。可見「南投芭蕉」在 70 年代以前已在中部普遍種植。根據光復後早年（37~40 年）的研究報告，雖有 Awak 品種的調查，但屬中矮型，果實型狀及風味與「南投芭蕉」不符。較接近「南投芭蕉」特性的則有 Pibah 及 Popul（或 Populu）兩種。但這兩個名稱沒有出現於「台灣農家便覽」（民 33 年）的記錄中。由此推測，本種可能是在民國 30~40 年之間引進種植，其確實年代有待考證。

「南投芭蕉」高大粗壯，生長旺盛。株高達 400 公分以上，假莖粗大、青綠色、有明顯腊質，極少褐色斑塊。葉柄長，邊緣向內閉合，葉鞘緊緊環抱著假莖。雄花苞呈倒錐型，苞片外呈紅紫色、腊質重、內為鮮紅色。苞片內小花被帶紅紫色。果軸表面光滑無毛，果穗圓柱型，重約 17~23 公斤，8~11 把。果指中型大小、微彎、周圍稜角明顯。表皮青綠色，熟後呈淡黃色，果柄明顯。果肉乳白，質感細滑而粘，清甜可口，冷藏後食用更佳。但不宜過早食用，否則有澀味。果皮雖遇擦傷，即易受黑，但耐貯放。

本種抗逆性強，耐寒、耐旱。抗葉斑病及黑星病；雖感染黃葉病，但仍有抗病能力。生育週期約 13~14 個月，中部山區更長。南投芭蕉除鮮食用外，更可用作煮食。在泰國，其花苞可作蔬菜用；果實在黃熟早期可橫切成片，以炭火串燒



，加蜂蜜食用；或採熟果切片，外沾麵粉油炸，口感極佳。

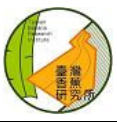
## 五、粉蕉 (Fen Chiao ABB)

「粉蕉」一詞在台灣香蕉栽培史中，曾先後用於不同品種。在 50 年代以前，「粉蕉」乃指矮種華蕉 (AAA) 或稱矮腳蕉，因其葉柄滿披白色粉狀腊質。在光復後的香蕉品種特性研究中 (民 53 年)，所調查的「粉蕉」乃屬 AAB 群源於華南地區的龍芽蕉。而目前台灣民間所稱的「粉蕉」，均異於上述兩種，乃指果實碩大，外披白色腊質，屬 ABB 群的品種。根據其特性，應屬 Bluggoe 亞群，與澳洲的 Blue Java 品稱相似。若以大陸的分類，應屬大蕉類。又根據台灣的文獻，「粉蕉」可能源自日據時代所抽述的 Ice Cream (冰淇淋) 品種。從「台灣果樹誌」(40 年) 有關「冰淇淋」的圖文記載，均與現今的「粉蕉」相似。

「粉蕉」比「南投芭蕉」更高，可達 450~550 公分，生長旺盛。假莖綠色、光滑、極少斑點。葉片狹長、深綠色、有光澤。葉柄長，邊緣向內閉合。雄花苞倒卵型、外呈紫色，苞片內為鮮紅色，小花紫紅色。果軸特長平滑無毛，果房稍有傾斜，呈粉綠色，果穗重 9~21 公斤，果手數 5~7 把，排列鬆散；果指較大而直，稜角明顯、果梗特長；果皮較厚，催熟後呈淡黃色；果肉橙黃色，甜度特高，但無香味，肉質鬆軟，口感不佳。但經烘乾後食用，則甜韌可口。本種栽培不多，在中南部零散種植。對葉斑病及黑星病有抗病性，但感染黃葉病。

## 六、蜜蕉 (Mei Chiao ABB)

本種在 87 年於台南左鎮果菜市場首次發現。其果指碩大彎曲，排列緊密，皮厚呈深黃色，稜角明顯，稱之為「蜜蕉」。經農民引導觀察，本種種在山坡上，為數不多。其植株高大，在 450 公分以上。假莖綠色、葉片狹長。雄花苞呈倒卵型，深紫色，苞片內為深紅色；花軸上有中性花殘留。其果肉黃白色、口感良、風味屬中等，但甜度特高，故稱「蜜蕉」。從其植株雄花及果型特徵，應屬 ABB 群，但其詳細分類學上的地位，有待考證。



## 漫談台灣芭蕉栽培品種（下）

台灣香蕉研究所／鄧澄欣、戴奇協

食用蕉無論是香蕉或芭蕉栽培種，大多數是屬三倍體。供食用的二倍體栽培種為數極少。主要原由是抗病性較差、或是因植株較少、產量亦低。雖然品種數不多，但不等如不重要。其中「旦蕉」是二倍體栽培種種植最普遍，為泰國及馬來西亞最受歡迎的芭蕉栽培種。本文繼續介紹三個二倍體芭蕉栽培種，其中「旦蕉」及「玫瑰蕉」為國人較少認識，但深具發展潛力。

### 七、李林蕉 (Pisang Lilin, AA)

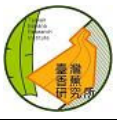
又稱「牛角蕉」或「樹蕉」。「李林蕉」一名應是從馬來西亞原名 Pisang Lilin 翻譯而成。本種引進台灣年份不詳，應在民國 70 年以前。本種記述，最早出現在 72 年出版的「台灣青果名錄」。「李林蕉」為可食用二倍體，不具種子。株型較細小，株高約 250 公分，假莖瘦小，黃綠色。葉片直立而窄長。雄花苞短小，呈短披針型。果穗傾斜，呈不對稱，重約 5~10 公斤，約 6~9 把果手。果指細長而尖，呈 S 型，為要特徵。果皮青綠色，催熟後為淡黃色。果肉細緻、味甜帶酸、風味中等。生育週期較短，約 10~11 個月可採收，宿根種植更短。現今只在南部農家後園偶有種植。「李林蕉」抗病性強。對葉斑病、黑星病均具抗性。在一些報告中，認為它不抗黃葉病。但根據近年觀察，在病園中連續種植數年仍未見感染。因其抗病性，並可提供大量花粉，「李林蕉」廣被使用為雜交育種材料。

### 八、玫瑰蕉 (Cultivar Rose, AA)

本種乃於 84 年從比利時國際香蕉種原交換中心引進，原產地不詳，可能是印尼地方品種。「玫瑰蕉」具典型二倍體植株特徵，葉片窄長，假莖細小，綠中帶紅，表面光滑。本種生育期短，約 10 個月可採取。其果房大小具明顯季節性差異。在冬春期間，發育緩慢、產量極低；至夏天，果手數明顯增加，果指增長，單株產量可達 11~12 公斤。尤以宿根植株更為明顯。「玫瑰蕉」果指細長，催熟後呈鮮黃色、果肉香甜、口感極佳。本種最大優點為對黃葉病具高抗性，可在黃葉病區種植，具發展為高品質精緻水果的潛力。

### 九、旦蕉 (Kluai Khai AA)

又稱為甜蕉 (Sucrier)、Pisang Mas (馬來西亞)、Amas (菲律賓) 等。泰國稱之為 Kluai Khai, Khai 為「蛋」之意。是泰國及馬來西亞重要栽培種之一。尤以泰國中北部甘孟碧地區的旦蕉為最有名。根據日據時代出版的「台灣農家要覽



」第六版的記載，曾於民國 21 年從爪哇引進名為「Mas」的品種。其後，在 72 年從澳洲引進「Sucrier」，80 及 81 又分別從馬來西亞及泰國引進「Pisang Mas」及「Kluai Khai」，均屬同種異名。

「旦蕉」假莖青綠色，有明顯棕色斑塊，為其主要特徵。株高約 250~350 公分，葉片黃綠色，葉柄光滑不具腊質。本種果房短小，單株產量約 7~13 公斤，種植約 11 個月可採收。其果指短而圓，未熟時青綠色，熟後呈金黃色，故馬來西亞稱之為「Pisang Mas」，Mas 乃黃金之意。果皮極薄、肉質軟滑、橙黃色、甜度高，食用時不宜過熟，對黃葉病亦不具高抗性。目前，「旦蕉」在台灣種植不多。據市場試銷反應調查，頗受消費者歡迎，具有內銷潛力。