

臺灣香蕉栽培種特性介紹

香蕉研究所 鄧澄欣

香蕉為芭蕉科 (Musaceae) 中之芭蕉屬 (Musa)。芭蕉屬分為澳蕉等五宗。一般可供食用的香蕉均屬正蕉宗 (Eurnusa)。其特徵為高大型多年生草本植物，莖為地下塊莖；葉螺旋狀排列，葉片巨大，葉鞘呈覆瓦狀包疊成直立假莖。花序巨大、頂生，從假莖中央抽出，下垂成穗狀花序，其大而明顯苞片，每苞片內有許多小花，兩行排列；果實為漿果，不開裂；栽培種則多為三倍體無種子；基本染色體數為 $X=11$ 。

因天然雜交，多倍化及不育化的緣故，一般食用香蕉難以傳統之學名稱之。因此，根據國際作物命名公約，食用蕉一律稱為栽培種 (Cultivars) 或營養系 (clone)，例如「北蕉」稱為：Musa spp. (AAA group, Cavendish subgroup) 'Pei-Chiao'。

食用蕉起源於熱帶地區。一般認為其發源地為馬來半島及其北的喜馬拉雅山麓。根據中國古代文獻，可供食用的芭蕉於第一、二世紀在中國已有種植。距今約有一千八百年歷史。臺灣屬亞熱帶地區，雖為香蕉生長邊緣地帶，但仍有一些原生種，分布在南北各山區，部分品種早為原住民作為食用。目前普遍種植並帶有濃郁香味的香蕉乃於兩百多年前從華南地區引進，成為現今內外銷最重要栽培種，名為「北蕉」。此外，在民國初年發現有抗萎縮病的芽變種「仙人蕉」，適合中部山坡地種植，其株型及風味與「北蕉」相似。

根據民國四十年編著的「臺灣果樹誌」記載，除上述兩栽培種外，還有五種具不同風味的栽培種早已在臺灣種植。本省種原引進早在日據時代開始，光復後，在民國七十年代以來，更積極從世界各地收集不同品種，以供研究及利用。目前，本省保存兩百多個種原。其中從加勒比海巴貝多引進的中矮性華蕉品系 (Cavendish B. F.)，因具耐風及管理方便優點，於八十二年命名為「臺蕉二號」予以推廣。自六十年代以降，因黃葉病蔓延危害，嚴重影響本省香蕉產業。經多年研究，於八十一年育成耐病品種「臺蕉一號」推廣種植，對穩定臺蕉外銷產業，作出貢獻。又在九十年成功育成耐病豐產品種「寶島蕉」已命名推廣。此外，在本省不同地區，種有俗稱為「芭蕉」的「紅皮蕉」，「呂宋蕉」、「假呂宋蕉」、「南投芭蕉」等。種植數量雖然不多，但卻成為各觀光地區的水果特產。

香蕉的利用可分食用、纖維及觀賞三種。依食用方式不同則分成鮮食蕉及煮食蕉。本省以水果鮮食為主，亦有少部分加工，作成香蕉乾或脆片等。

本文乃報導臺灣各種香蕉栽培種的特性，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。

一、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 Lllin 翻譯而成。本種引進臺灣年份不詳，應在民國七十年以前。「李林蕉」為可食用二倍體，不具種子。株型較細小，株高約 250~300 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 10~12 公斤，約六



至九把果手。果指細長而尖，呈 S 型，為其特徵。果皮薄、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，約十至十一個月可採收，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。但不抗黃葉病。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。

二、玫瑰蕉 (Cultivar Rose, AA)

本種乃於八十四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，葉片窄長直立，假莖細小，綠中帶紅，表面光滑。本種生育期短，約十個月可採取。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 10 公斤以上，宿根產量較佳。「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，同在黃葉病區種植，其發展為高品質精緻水果的潛力。

三、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。本種曾於日據時代引進，但臺灣農家一直未有種植。

「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，種植約十一個月可採收。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

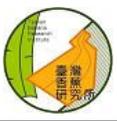
宜過熟。對黃葉病亦不具高抗性。目前，「旦蕉」在臺灣種植不多。據市場試銷反應調查，頗受消費者歡迎，具有內銷潛力。

四、北蕉 (Pei Chiao, AAA)

「北蕉」為臺灣傳統優良栽培種，由中國華南地區引進。栽種已有二百五十年歷史，分布全省各重要蕉區。「北蕉」屬華蕉亞群 (Cavendish subgroup) 為全球蕉類主要種類，亦為本省最重要的內外銷品種。本種植株高大而粗壯，新植株高約為 270~300 公分。雄花苞紫紅色，部分苞片殘留在花軸上。「北蕉」生長發育迅速，新植後約十二個月可採收。果房碩大，每株果重約 25~30 公斤。果指形狀略呈弓形，熟後果皮呈金黃色，

肉淡黃色，細緻香甜，風味品質極佳，尤以三至六月最為優良。

「北蕉」適應性廣，惟植株高大、易受風害。對黃葉病第四生理小種不具抗性，不宜在病園種植。



五、仙人蕉 (Hsien Jen Chaio, AAA)

「仙人蕉」乃「北蕉」之芽變種。民國八年為農民林傳在臺中竹子坑發現。當時香蕉萎縮病大流行，本種沒有罹患萎縮病，因而被大量種植。惟其抗病性至今已不明顯。「仙人蕉」在外觀與「北蕉」差別極微。其植株較高，葉片稍寬而長，葉型比約為 2.8；開花後，雄花苞片均全部脫落，為其特徵。本種在山地瘠土之適應力強，故中部種植最多。一般稱為「山蕉」或「臺中蕉」應屬此品種。其果型及風味與「北蕉」相似。

六、臺蕉一號 (Tai Chiao No. 1, AAA)

「臺蕉一號」乃由「北蕉」體細胞變異選育而成之耐黃葉病品種，原代號為 GCTCV-215。在八十一年命名為「臺蕉一號」。其假莖較「北蕉」瘦小而高，株高達 280~310 公分。葉片較窄長，葉型比約為 2.57。中株後葉緣出現枯乾帶狀斑，後期新葉頂端扭曲不整，為其特徵。雄花苞片張開後脫落。果房上下整齊，產量較「北蕉」輕，但外銷合格率則較高。催熟後轉色均勻，兩段著色（即青丹）發生率低，為其優點。「臺蕉一號」生育週期較「北蕉」長約一個月，適合在高屏地區種植。

「臺蕉一號」對黃葉病具中度抗性，同於輕微至中度病園種植，土壤宜排水良好。因本種植株較高，種植時宜加強防風措施；並易受花薊馬危害，在果皮易生水銹斑，宜加注意，及時防治。

七、臺蕉二號 (Tai Chiao No. 2, AAA)

「臺蕉二號」為中矮性栽培種，於六十八年由加勒比海引進，經馴化選育而成，前於八十二年命名推廣。本種屬中矮型，株高約 230~260 公分。假莖粗壯，葉片闊大而稠密，葉型比約為 2.29。雄花巨大，苞片殘留在花軸上。果實外型、風味品質及生育週期與「北蕉」相似。

「臺蕉二號」矮壯，耐風省工為其優點，適合全省各地種植。因不抗黃葉病，不宜在病園種植。

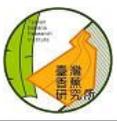
八、臺蕉三號 (Tai Chiao No. 3, AAA)

「臺蕉三號」(原代號 TCI-229) 為中矮性耐病品種。在民國八十年由高雄縣大樹鄉蕉農陳金寺先生，從其「臺蕉一號」組織培養苗建立的蕉園發現之中矮性變異株。經由臺灣香蕉研究所試驗研究，證明本種兼具中矮及耐黃葉病特性，乃於八十九年命名為「臺蕉三號」推廣。

「臺蕉三號」屬中矮型，葉柄間距緊密。葉片較短而寬，抽穗期新生葉片頂端呈扭曲分裂，為其特徵。生育週期與「臺蕉一號」相似，抗黃葉病程度較高。本種每串果房果手數較多，可達八至十一把，但末把細，宜注意疏果。果實催熟後，轉色均勻，果皮呈金黃色，果肉風味品質佳。適合南部土壤肥沃地區種植。

九、寶島蕉 (Fomosana, AAA)

「寶島蕉」原編號 GCTCV-218，又名「新北蕉」，亦為「北蕉」體細胞變異選育而成。兼具抗黃葉病及豐產特性。在九十一年命名推廣。



本種株高約 270~300 公分，與「北蕉」相似，但其假莖莖周粗壯，可達 80 公分以上。葉片寬大而厚、深綠色。抽穗時，葉片較直立，葉柄較短，有緊密傾向。其果房呈圓柱形，果把數多而排到緊密，上下果手大小整齊。果指彎度較小，果把呈扁平狀；果皮顏色較深綠，轉黃速度稍慢，但轉色均勻，少有青丹發生。果實風味與「北蕉」相似，略帶粉質，並有季節性變化，以五、六月口感最佳。

本種生育期長，約十三個半月，宜提早種植，並在抽穗時，實施花薊馬防治，以免發生水銹。

因兼具抗黃葉病及豐產特性，現正全面推廣，對本省香蕉產業的影響，深具意義。

十、矮腳蕉 (Chinese Dwarf, AAA)

本種在臺灣種植有悠久歷史。其植株特別矮小，在 200 公分以下，其耐風省工優點。只是本種容易感染萎縮病，產量偏低，又不耐貯運，放在本省無商業性種植。現今只在臺南或其他地區的田畦、路旁偶有種植。

本種果房較細小，果軸柄較短，在冬季尤為明顯，以至果房有抽穗困難或傾斜使果型不整。果指亦較短小而尖，風味口感不及「北蕉」。

十一、紅皮蕉 (Morado, AAA)

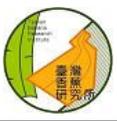
「紅皮蕉」因果皮呈紅色而得名。在非洲又名 Red 或 Rouge；澳洲稱為 Dacca。Morado 為菲律賓及中南美洲的通稱。本種在全球各蕉區均有種植，分布甚廣。但多為庭園種植僅供內銷需要。目前在臺灣亦遍布各地：在南部旗山、左鎮、中部集集、埔里及東部花蓮等地區均有種植。本種自日據時代即從菲律賓引進；從其分布廣闊情況，相信早已開始在民間流傳種植。

「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。果房呈紫紅色，果把數較少，約五至六把，果穗重約 17~23 公斤；果指路短而直，果皮在催熟後呈鮮紫紅色，懿麗奪目；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，達十五至十八個月。本種常有體突變發生，假莖及果房會變為綠色，稱為青皮蕉。

十二、呂宋蕉 (Latundan, AAB)

本種在全球分布很廣，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。在臺灣的別名也多，有稱為日本蕉、南洋蕉、蘋果蕉等。曾在臺南的佳里、永康地區廣泛種植。其後因容易感染黃葉病，種植面積日益減少。現今在臺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，葉片下垂；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，色澤分布均勻。本種果房較輕，約 11~16 公斤，果手數六至八把；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。



其生育週期約十二個月，但在每年四至五月間採收之果實，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，避免在此時期採收。

十三、假呂宋蕉 (Mysor, 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「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。根據五十九年駱君驩的報導，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，對黃葉病有抗病性，發病率不高。故近年來在臺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。其植株外型與「呂宋蕉」相似，惟綠色較深。果手數有十至十二把，排列緊密，果房因而呈圓柱形。果穗重可達 12~25 公斤，屬高產。「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。

十四、南投芭蕉 (Namwa, ABB)

「南投芭蕉」乃指南投、臺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。根據七十四年出版的兒童刊物「漢聲小百科」中有專文「便宜又好吃的香蕉」描述產於臺中、南投的芭蕉與現今種植的「南投芭蕉」相同。可見「南投芭蕉」在七十年代以前已在中部普遍種植。

「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，八至十一把。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。果皮若遇擦傷，即易變黑，但耐貯放，果皮雖變黑，果肉仍保持鮮味。

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。生育週期約十三至十四個月，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。

十五、粉蕉 (Fen Chiao, ABB)

「粉蕉」一詞在臺灣香蕉栽培史中，曾先後用於不同品種。在五十年代以前，乃指矮腳蕉，因其葉柄滿披白色粉狀腊質。在光復後的香蕉品種研究中，所調查的「粉蕉」乃屬 AAB 群源於華南地區的龍芽蕉。而目前臺灣民間所稱的「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 Blue Java 相似。若以大陸的分類，應屬大蕉類。

「粉蕉」植株外型與「南投芭蕉」相似。其葉片狹長、深綠色、有光澤。雄花苞倒卵型，外呈紫色，苞片內為鮮紅色，小花紫紅色。

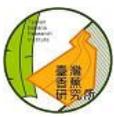
果軸特長平滑無毛，果房稍有傾斜，呈粉綠色；果穗重 9~21 公斤，果手數五至七把，排列鬆散；果指較大而直，稜角明顯、果梗特長；果皮較厚，催熟後呈淡黃色；果肉橙黃色，甜度特高，但無香味，肉質鬆軟，口感不佳。但經烘乾後製成香蕉乾食用，則甜韌可口。

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。

十六、蜜蕉 (Mei Chiao, ABB)

本種在八十七年於臺南左鎮果菜市場首次被本所發現。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、口感優良、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。





李林蕉

巨蕉

玫瑰蕉

蜜蕉



呂宋蕉

假呂宋蕉

南投芭蕉

粉蕉