

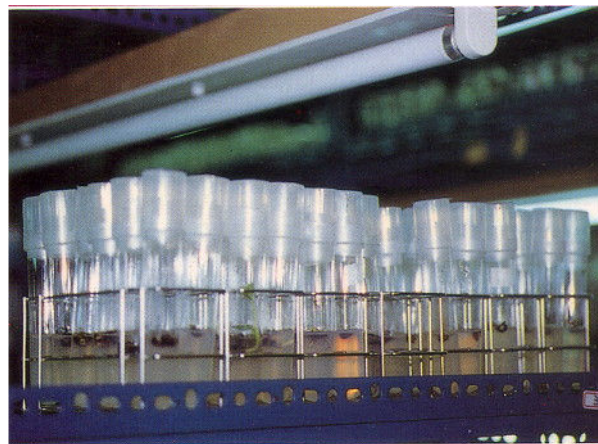


台灣香蕉種原收集與保存圖介

Pictorial Guide to the Musa Germplasm Collection and Conservation in Taiwan

鄧澄欣 朱慶國編著

By C. Y Tang and C. K Chu





台灣香蕉研究所

904 屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街一號

Taiwan Banana Research Institute

TEL : 08-7392111~3 FAX : 08-739059

台灣香蕉種原收集與保存圖介

Pictorial Guide to the Musa Germplasm Collection and Conservation in Taiwan

鄧澄欣 朱慶國編著

By C. Y Tang and C. K Chu

台灣香蕉研究所 編印

中華民國八十五年



序

隨著科技的進步，農作物栽培技術的發展日新月異。肥培、病蟲害防治及栽培方式等研究成果固是進步的動力，新品種之育成更是農作物優良之根基。因此，近來世界各國無不日愈重視種原的收集與保存，國內首座「國家作物種原庫」於民國 82 年設立，隨著種原的豐富，對未來國內農業的發展將有深遠的影響。香蕉研究所收集的香蕉品種亦已納入這座寶庫之中。

一般咸認香蕉最早發源於東南亞熱帶雨林區，經歷代演化種類繁多，其後傳播至世界各地。台灣之栽培品種北蕉，據傳於二百多年前自大陸華南地區引進，另有野生品種生長於本省山區，但種類很少。栽培品種多屬三倍體，在自然界以無性繁衍後代，利用傳統雜交育種改良品種極其困難，過去七十多年雖耗費龐大經費仍未背得任何商業化品種。有鑑於此，香蕉研究所於五十九年成立伊始，即採引種為主、育種為輔為改良品種方針，先後共收集二百多個品種。經二十多年的保存，除少數品種因遭病害感染而流失之外，迄今仍保留一百九十五個。

香蕉植株高大又不具種子，引種自是比其他作物困難。在七〇年代尚未發展香蕉組織培養技術之前，以取其塊莖方式攜回國內，然塊莖龐大且不耐貯存，故早期香蕉引種倍感困難。其後發展組織培養技術則大為改觀，近數年間引進達四百多個品種，即以組織培養方式引進。

引進之香蕉品種之中，已有經試種而達推廣者，如「台蕉二號」，具矮化特性而有省工栽培及耐風優點，該品種係早期由農業先輩馬保之博士、陳燮堂先生費盡千辛萬苦遠自加勒比海地區引進，其嘉惠蕉農之功德，令人敬佩。另有一坐具特殊風味者，頃正積極試種開發中。

鄧澄欣博士、朱慶國先生兩位香蕉專家在香蕉品種之收集及保存工作不遺餘力，欣見將其多年來之研究和觀察心得彙編「台灣香蕉種原收集與保存圖介」，介紹台灣現有保存香蕉品種之收集經過、分類方法及品種特性，並輔以圖片介紹不同基因型之品種之果房外觀，提供喜愛香蕉人士一份很好的參考資料。

台灣香蕉研究所

所長 黃新川 謹識



目 錄

CONTENTS

序	3	Preface	3
圖片索引	5	Index to photographs	5
英文摘要	6	English Summary	6
前言	7	Introduction	7
台灣香蕉種原收集經過	7	Collection of Musa Germplasm in Taiwan	7
台灣香蕉種原庫之建立	8	Establishment of Musa Gene Bank in Taiwan	8
香蕉分類、命名及利用	9	Classification , Nomenclature and Utilization of Musa Germplasm	9
結語	11	Conclusion	11
誌謝	11	Acknowledgement	11
參考文獻	12	Reference	12
香蕉種原圖片	13	Photographs of Musa Germplasm	13
(一)香蕉種原保存與利用	14	PART A:conservation and Utilization	14
(二)果房特性	16	PART B:Plant and Bunch characteris	16
(三)果實特性	29	PART C:Fruit characteristic	29
附錄一:本所香蕉種原保存名錄	34	Appendix A:List of Musa Germplasm at TBRI	34
附錄二:本所香蕉種原特性記錄	43	Appendix B:The Characteristics of Musa Germplasm at TBRI	43
附錄三:香蕉三倍體栽培種分類檢索表	47	Appendix C:Key to the Groups of Triploid Musa cultivars	47



圖片索引

INDEX TO PHOTOGRAPHS

編號 Acc	品 種 Cultivar name	基因型 Genotype	頁數 Page	編號 Acc	品 種 Cultivar name	基因型 Genotype	頁數 Page	編號 Acc	品 種 Cultivar name	基因型 Genotype	頁數 Page
81	三尺蕉	AAA	20	30	GIANT CAVENDISH(菲)	AAA		177	MUSA VELUTINA	-	
149	大蕉	ABB	26, 33	179	GIANT PRAFFIT	AAAA		102	MYSORE	AAB	
86	仙人蕉	AAA	22	134	GOLDEN BEAUTY	AAAA		126	NAM VAR	ABB	
85	北蕉	AAA	21, 31	32	GRANDE NAIN	AAA		12	NEY POOVAN	AB	
195	台蕉一號	AAA	22	37	GROS MICHEL	AAA		128	PANCHGHOL	ABB	
14	台蕉二號	AAA	21	91	HORN PLANTAIN	AAB		85	PEI CHIAO	AAA	
112	呂宋蕉	AAB	25, 32	86	HSIEN JEN CHIAO	AAA		172	PELIPIA	ABB	
7	谷關野生蕉	AA	17	121	ICE CREAM	ABB		54	PETITE NAIN	AAA	
80	青皮蕉	AAA	23	93	KABOK	AAB		131	PISANG AWAK	ABB	
137	科尾野生蕉	ABB	18	94	KANABU	AAB		10	PISANG LILIN	AA	
79	紅皮蕉	AAA		95	KILIANG	AAB		55	POYO	AAA	
	粉蕉	ABB		45	KISUKARI	AAA		104	RAJA	AAB	
82	矮腳蕉	AAA		190	KLUAI KHAI	AA		56	RED	AAA	
138	3-6	AB		123	KLUE NAMWA KHIEO	ABB		57	ROBUSTA(厄)	AAA	
3	ABACA	-		47	LACATAN(牙)	AAA		120	SABA	BBB	
118	APPLE	ABB		161	LADY FINGER	AAB		108	SERIBU	-	
17	BUNGULAN	AAA		192	LAKATAN	AA		155	SH3362	AA	
163	CALYPSO	AAAA		98	LATUNDAN	AAB		154	SH3436	AAAA	
191	CARDABA	BBB		125	MONKEY	BB		174	SUGAR	AAB	
14	CAVENDISH B.F .	AAA		164	MONS MARI	AAA		195	TAI CHIAO #1	AAA	
19	CAVENTAN	AAA		50	MORADO	AAA		14	TAI CHIAO #2	AAA	
82	CHINESE DWARF	AAA		193	MUSA ACUMINATA(泰)	-		162	TU8	AAAA	
21	COCOS	AAA		167	MUSA ACUMINATA(澳)	AA		63	UMALAG	AAA	
178	CORNE PLANTAIN	AAB		13	MUSA BALBISIANA	BB		66	VALERY(夏)	AAA	
8	FIGUE SUCREE	AA		108	MUSA CHILIOCARPA	-		70	WILLIAMS HYBRID	AAA	
107	FRENCH PLANTAIN	AAB		7	MUSA ITINERANS	-		193	ZIBRINA	-	
194	GCTCV-105	AAA			MUSA ORNATA	-					
195	GCTCV-215	AAA		146	MUSA TEXTILIS	-					



英文摘要

ENGLISH SUMMARY

Taiwan Banana Research Institute was established in 1970. Before its establishment, banana research in Taiwan, including germplasm collection and conservation, was carried out by several research institutes in Zilin, Cha-I, Fengshan and Pingtung. In 1970, a field gene bank of 66 accessions was established by TBRI at Fengshan. Between 1970-80, an extensive germplasm collection program was carried out. About 160 banana cultivars were collected from 34 countries. By 1985, the number of accessions conserved by TBRI has increased to 180. Because of the occurrence of Fusarium wilt (race4) in southern Taiwan, the field gene bank was transferred to the Agricultural Research Institute at Cha-I. In 1986, one set of germplasm was preserved by *in vitro* method at TBRI as a duplicate collection. The storage condition was the same as that of normal tissue culture. A total of 195 accessions of Musa germplasm was stored under this condition.

The INIBAP Musa germplasm Transit Center (ITC) located at the Catholic University of Leuven, Belgium started its activities in 1985. Currently, ITC holds about 1050 accessions of safety, establishment of level was proposed. In 1992, possible institutes which has

the capability of hosting the duplicate collection at the regional level. With the support of our Government, a Memorandum of Understanding for the cooperation of the two Institutes for the establishment of a duplicate collection of the Asia and Pacific Musa germplasm was signed by the representatives of INIBAP and TBRI on May 6, 1993 in Montpellier, France. In the same year a batch of 153 accessions of Asia-Pacific origin was hand carried to TBRI for storage. In 1994, three batches of germplasm of the Paupau New Guinea collection with a total of 280 accessions were shipped to TBRI by courier. Now a total of 433 accessions of Musa germplasm are stored at TBRI as a duplicate collection in this region. A cold storage Facility was completed at TBRI in February, 1994 for germplasm storage. All germplasm are stored at the minimal growth condition for medium term storage.

This bulletin contains 69 photographs of Musa germplasm collected by TBRI. This germplasm represents many important cultivars all over the world from more than 311 countries / regions.



前言

INTRODUCTION

香蕉的原產地在東南亞熱帶地區。該地區香蕉種質資源豐富，種類繁多。台灣位於亞熱帶，所有食用香蕉栽培種均從外地引進。本省最重要的栽培種稱為「北蕉」。據說在清代乾隆年間由彰化人從華南地區引進。距今已有 240 年歷史。為開發新品種，擴大香蕉種原歧異性，本省自 1970 年開始陸續從全球三十多個地區國家收集不同品種。目前，本省所保存品種計有 195 個。並於 1993 年納入國家作物種原庫。又自 1993 年，本所與國際香蕉菜蕉改良協會(INIBAP)合作，在本所設立亞太地區香蕉種原複製保存中心，並引進 433 個品種加以保存。

為探討這些種原的應用價值，必需有系統地進行特性觀察，加以分類和鑑定。爰將香蕉研究所保存的品種彙編名錄，並選擇具代表性的種原製作圖片供作參考。

台灣香蕉種原收集經過

COLLECTION OF MUSA GERMPLASM IN TAIWAN

本所收集香蕉種原的過程可分為四個時期：

一、前期(1970 年以前)

本所在 1970 年成立。在成立之前，本省香蕉種原的收集與保存分別在士林、嘉義、鳳山及屏東等地進行，各保存少數幾十個品種。本所成立時，在高雄縣鳳山後庄設立品種園，並由嘉義農試所及鳳山園試所移植 66 個品種。

二、吸芽引進期(1970-80)

農委會在 1967 及 1970 年先後派遣園藝考察團赴國外考察與新品種搜集。其中香蕉品種從 7 個國家引進 14 個品種。其後透過外交部駐外使館農技團協助，有計劃地從國外蒐集香蕉品種。自 1970-1980 年間前後從 34 個地區，包括東南亞、南太平洋、中南美洲及非洲等引進 160 個品種。同期間亦自國內收集到幾個野生種及誘變品系。

三、組織苗引進期(1985-1992)

自 70 年代以後，香蕉組織培養繁殖技術已被廣泛應用。許多地區以之作為種原保存及交換。在 1985-1986 年及 1991-1992 年，本所先後自澳洲、泰國及比利時的 INIBAP 種原交換中心以組織培養苗方式引進 41 個品種。此期間本所開始利用體營養系變異進行黃葉病抗病育種研究，從本省傳統「北蕉」中陸續獲得若干抗病品系，並加以保存。目前，本所保存的品種增加至 195 個。詳細名錄見附錄一。部分種原之特性資料見附錄二。



四、國際合作期(1993-)

國際香蕉菜蕉改良協會(INIBAP)於 1985 年在比利時魯汶大學(Leuven)設有香蕉種原保存及交換中心，收集並保存全球 1050 個香蕉種原。為防意外損失，乃於 1993 年與本所簽署協議書，在本所設立亞太地區香蕉種原複製保存中心。並於同年接收首批種原 153 個。又於 1994-5 年，繼續收到新幾內亞收集之香蕉種原 280 個，合計 433 個亞太地區種原。並以組織培養法於本所作長期保存。

台灣香蕉種原庫之建立

ESTABLISHMENT OF MUSA GENE BANK IN TAIWAN

一、田間種原庫：

本所成立初期在鳳山後庄建立田間種原庫，保存 66 個品種。自 1973 年，本所遷往屏東九如現址，種原庫亦隨之移往九如。嗣後，因黃葉病日益嚴重，曾租地保存。為避免災害招致損失，曾同時採用水泥槽、溫室及盆栽等不同方法保存。並自 1983 年與嘉義農試分所合作田間保存。1986-87 年，本所以組織培養法繁殖，在農試所及嘉義農試分所成立田間種原庫，共保存 178 個品種。其後因經費所限，只保留嘉義種原庫至今。為觀察調查這些種原，於 1992 年在九如租地設立品種觀察園，種有 140 個品種，進行特性調查及拍照記錄。又為了達到教育及示範目的，於 1992 及 1993 年，在本所及旗山農工高職學校分別設立香蕉品種觀賞園及香蕉標本園，陳列種植重要栽培種及代表性原生種達 38 個。

二、試管種原庫：

香蕉組織培養技術自 1973 年由國立台灣大學研發成功。其後在 1983 年，本所開始以組織培養大量繁殖。為確保香蕉種原不受天然災害而遭損失，乃於 1986 年在本所增設試管保存庫。早期每系以 5-10 支試管保存，溫度為 27°C，光度約為 1000 lux。所用之培養基為 MS 基本鹽加上 5mg/l BA；每 3-4 個月進行培養基更新。

自 1994 年，參照比利時香蕉種原保存中心系統，改建保存室，加裝低溫設備及隔溫系統，以最低生長條件進行保



存：培養基改以 MS 基本鹽加 2mg/l BA 及 0.2mg/l IAA。溫度為 16°C 及每天 12/時 1000 lux 光照。每品系以 12 支試管進行保存，每月檢查。培養基更新的時間平均延長至 12 個月。利用組織培養法共計保存 628 個香蕉品系。

三、國家作物種原庫：

自 1993 年，香蕉種原保存納入國家作物種原庫，成為無性繁殖作物保存計畫的一部份。除繼續在嘉義農試分所及本所分別作田間及試管保存外，並於 1995 年以試管方式移交部份種原至省農試所國家作物種原庫作備份保存。同時把種原基本資料及特性調查資料輸入電腦連線系統，儲存於國家作物種原資料庫，以便國內外查詢。

香蕉分類命名及利用

CLASSIFICATION, NOMENCLATURE AND UTILIZATION OF MUSA GERMPLASM

從植物分類學，香蕉的分類定位如下：

綱：單子葉植物(Monocotyledons)

目：薑荷目(Zingiberales)

科：芭蕉科(Musaceae)

屬：芭蕉屬(Musa)

宗：正宗蕉(Eumusa)

各種食用蕉均為芭蕉屬、正宗蕉。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，呈長矩圓形，有粗大中脈和無數羽狀平行脈；葉分葉片、葉柄及葉鞘三部份；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；總花序上端為雌性花，發育成果實；中部為中性花，末端為雄性花，具大而明顯苞片，每苞片內有許多小花，兩行排列；花冠呈兩唇形，雄蕊 6 枚，其一退化；子房下位，具三室；果實為漿果，不開裂；種子多粒，呈半球形；栽培種則多為二倍體無種子；基本染色體數 $X=11$ 。

根據雙種來源(bispecific origin)假說，各地之食用蕉均由野生種尖蕉(M. acuminata)及拔蕉(M. balbisiana)藉不稔性的形成，雜交及染色體多倍化演化而成。因此，根據作物命名國際公約(International Code of Nomenclature for Cultivated Plants)的規定，食用蕉一律稱為栽培種(Cultivars)或營養系



(Clone)，並不採用拉丁學名，為避免因使用學名衍生困擾，香蕉栽培種的命名法則如下：

Musa(組別)‘栽培種名稱’

例如「北蕉」：Musa (AAA 組華蕉系)。「北蕉」

「呂宋蕉」：Musa(AAB 組)‘Latundan’

組別以 A 及 B 分別代表其親源 即 A 為 Musa acuminata 的基因組，B 為 Musa balbisiana 的基因組，並以 AA，AB，AAA，AAB，ABB，AAAA 等代表不同組合及倍性。例如 AA 及 AB 為二倍體 AAA)AAB 及 ABB 為二倍體；AAAA、AAAB 則為四倍體。在本省最重要的香蕉栽培極為「北蕉」及「仙人蕉」均屬 AAA 之‘Giant Cavendish’與‘Robusta’。有關食用蕉栽培種基因型的鑑定可參考附錄三。

香蕉的利用可分食用、纖維和觀賞三種。依食用方式不同則分成鮮食蕉(Banana)與煮食蕉(Plantain)兩大類。我國所謂「香蕉」乃指鮮食蕉，其濃郁香氣，味甜及質佳的特點，均屬 AAA 華蕉系。香蕉是本省內外銷最重要的栽培種，為大眾所喜好。有別於香蕉的鮮食蕉，除「紅皮蕉」(AAA)因果皮呈紅色而命名外，其餘均統稱「芭蕉」。在市場最常見的「芭蕉」為果指短小，皮薄的「呂宋蕉」(‘Latundan’，AAB)，又名「日本蕉」、「粉蕉」、「蘋果蕉」、「米蕉」等。因其味甜帶酸，口感質佳，頗受消費者歡迎，尤其是屏東縣恆春地區所產的「呂宋蕉」，因土壤氣候的關係，風味特佳，成為當地特產。台南縣佳里、左鎮地區原本種植大量「呂宋蕉」，惜因易感黃葉病，種植面積已大為減少。代之而起為抗病的「假呂宋」。果實外型與「呂宋蕉」相似，唯果指緊密、粗而短、帶頸，與印度的 Mysore。蕉類似。因其酸味較重，肉質稍軟，售價比「呂宋蕉」低。此外，本省南投縣埔里附近，出

產「紅皮蕉」及「南投芭蕉」。該地區之芭蕉果指較大，皮淺黃色，外披白粉，肉白清甜。與泰國之鮮食煮食兩用的「南華蕉」(‘Kluai Namwa’，ABB)相似。

食用蕉在本省均以水果鮮食為主，極少作煮食用。其他熱帶地區，除鮮食外，更廣泛種植煮食蕉，或稱菜蕉。煮食蕉含較多澱粉，一般不宜鮮食，但經烹煮後，可佐膳。在中南美及西非地區以 AAB 的 plantain 為最主要食蕉並做為主要糧食之一；東非高原地帶則種植 AAA 品系，亞洲地區則以 BBB 的‘Saba’為主要煮食蕉並供加工用。總而言之，香蕉種類繁多，國人對香蕉的利用僅限於水果鮮食，同時僅以華蕉系的香蕉為主。本所從各地搜集的品種，包括各種不同風味的香蕉，今後可供國人更多的選擇。



結語

GONCLUSION

種原為作物品種改良的基礎。香蕉為二倍體植物，具不稔性。以傳統雜交育種來作品種改良，不易成功。因此，引種馴化仍為香蕉品種改良主要途徑之一。本省在過去二十多年來，透過不同方式從各地引進不同品種，至今保存 195 個，再加上亞太地區種原 433 個，合計 628 個。這些寶貴種原將使本省有關香蕉的研究得以加強。例如本所曾對不同品種進行特性及抗病性的研究；又歷年來提供種苗給大學或研究機構進行試驗，包括同功異構酶，體胚培養，空氣污染等研究。

本所選出從巴貝多引進的中矮性香蕉，已命名為「台蕉二號」，加以推廣種植。最近更從種原庫鑑定具有抗黃葉病能力的「呂宋蕉」，對建立多元化的香蕉市場極有幫助。

本所與 INIBAP 合作成立亞太地區香蕉種原複製保存中心，確保本地區香蕉種原的安全。藉此參與全球性種原保存工作，增進國際農業研究之合作，達到共同保護珍貴種原的目的。

誌謝

ACKNOWLEDGEMENT

本簡介編寫過程中，承本所所長黃新川博士鼓勵支持並為之作序，深表謝意。本所種原之收集與保存乃多年來多方合作的成果，包括歷任所長之鼎力支持，各前輩之努力參與；又蒙台灣省農業試驗所及嘉義分所之協助，使田間保存得以持續，供作研究；本簡介之資料由戴奇協及湯興宗先生收集，試管保存由李淑英及黃美金小姐負責，部分圖片由劉盛興先生拍攝，對他們熱誠的協助以及行政院農業委員會與台灣省農林廳的指導與經費補助謹致萬分謝意。



參考文獻

REFERENCES

1. 朱慶國 · 1964 · 香蕉品種特性研究 · 嘉義農試專刊 · 第七號 · 嘉義農業試驗分所 · 嘉義 · 16 頁 ·
2. 楊紹榮 · 1980 · 香蕉品種改良 · 台灣香蕉研究所十年報告 · 台灣香蕉研究所 · 屏東 · p40-56 ·
3. 鄧澄欣、黃新川、朱慶國 · 1993 · 香蕉品種改良之研究 · 果樹育種研習會專刊 · 台中農試所 · p57-75 ·
4. 鄧澄欣 · 1995 · 亞太地區香蕉種原複製保存中心的建立與運作 · 中國園藝 41(2):144-146 ·
5. Daniells, J. 1995. Illustrated Guide to the Identification of Banana Varieties in the South Pacific. Australian Centre for International Agricultural Research. Canberra.
6. Shepherd, K. 1990. Observations on the Simmonds-Shepherd system of genomic classification of banana cultivars. In : Musa conservation and documentation : Proceedings of a workshop held in Leuven, Belgium. 11-14 December, 1989. INIBAP, 47p.
7. Simmonds. N. W. 1962, The Evolution of the Bananas. Longmans, London.
8. Stover. R. H. and N. W. Simmonds. 1987. Bananas(2nd.ed.) · Longmans, London.
9. Valmayor, R. V., D. R. Jones, Subijanto P. Polprasid, and S. Jamaluddin. 1990. Bananas & Plantains in Southeast Asia. INIBAP. Montpellier.
10. Valmayor, R. V., B. Silayoc, S. Jamaluddin, S. Kusumo, R. R. C. Espino, and O. C. Pascua. 1991. Bananas Classification and Commercial Cultivars in Southeast Asia. PCARRD. Los Banos, Laguna. 20P. (Info. Bullet in No.24).
11. Valmayor, R. V. ,F. N. Rivera and F. M. Lomuljo. 1981. Philippines Banana Cultivar Names and Synonyms. IPB Bull. No.3. Univ. of Philippines at Los Banos.
12. Valmayor , R. V. and O. C. Pascua. 1985. Southeast Asian banana and plantain cultivar names and synonyms-a preliminary list. IBPGR/SEAN 9(1):9-10.



香蕉種原圖片

PHOTOGRAPHS OF MUSA GERMPLASM

(一) 香蕉種原保存與利用

PART A : Conservation and Utilization of Musa Germplasm



◎早期香蕉種原水泥槽保存園



◎本所香蕉試管種原庫



◎設置於本所之香蕉品種觀賞園



◎設置於旗山農工高職學校的香蕉標本園



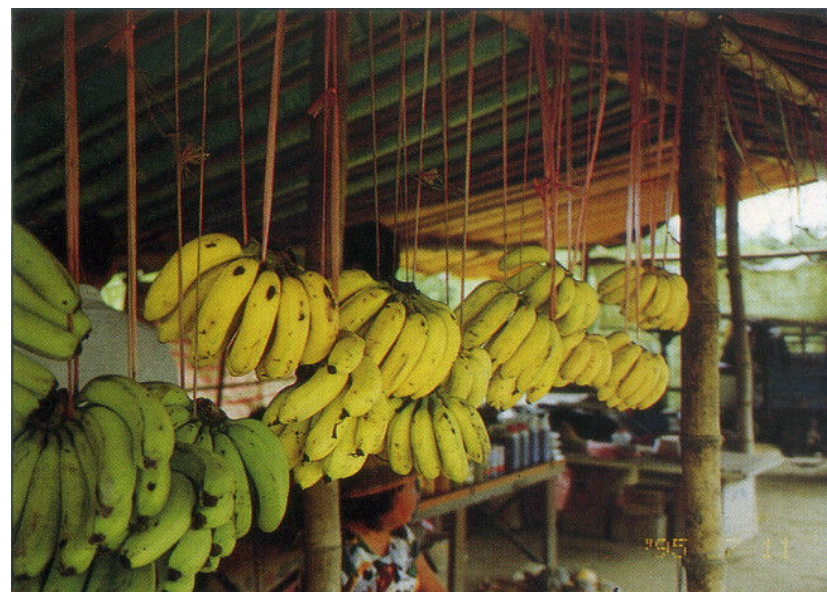
◎台灣香蕉栽培種：自右起為粉蕉、呂宋蕉、北蕉及紅皮蕉



◎旗山芭蕉售賣



◎恆春芭蕉特產



◎左鎮呂宋蕉和假呂宋蕉



香蕉種原圖片

PHOTOGRAPHS OF MUSA GERMPLASM

(二) 香蕉種原果房特性

PART B : Plants and Fruit bunches



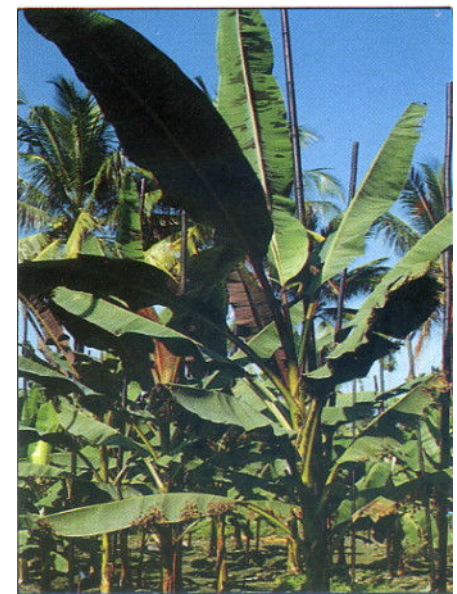
香蕉原生種 *Musa species*



1. 谷關野生蕉 (台灣) *Musa itinerans*



2. *Musa acuminata* (澳洲)



3. *Musa acuminata*, Zibrina (泰國)



4. *Musa balabisiana* (宏都拉斯)



5. Monkey



6. 千層蕉 (印尼) *Musa chiliocarpa*, Seribu



香蕉原生種 *Musa species* - Continued



7. 科尾野生蕉(台灣)



8. *Musa textiles*



9. 纖維蕉(菲律賓) Abaca



10. *Musa velutina*(澳洲)



11. *Musa ornate*



12. 3-6(hybrid)



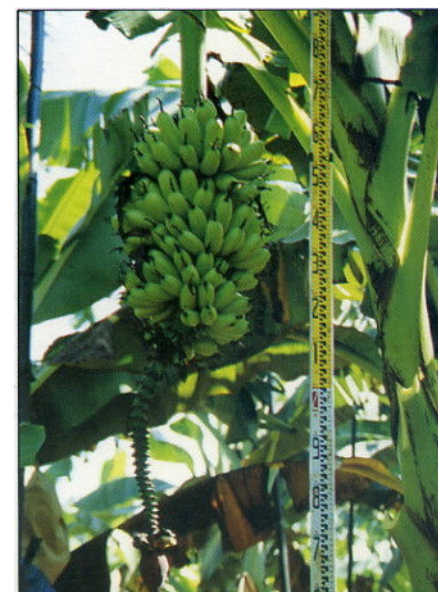
香蕉栽培種(二倍體) Musa cultivars(2N)



13. Musa Sucree(馬拉加西)



14. Pisang Lilin(馬來西亞)



15. Kluai Khai(泰國)



16. Lakatan(印尼)



17. SH3362(宏都拉斯)



18. Ney Poovan(澳洲)



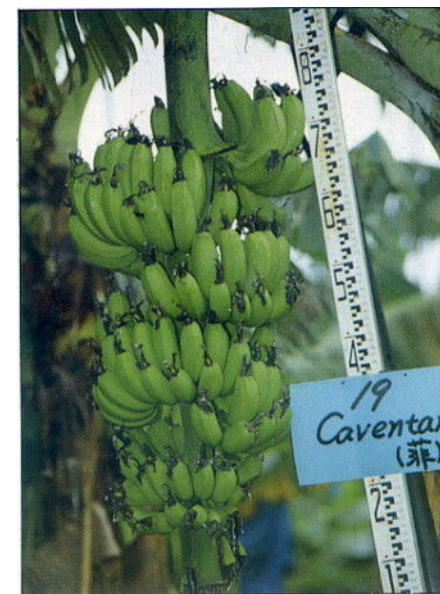
香蕉栽培種(三倍體 AAA) Musa cultivars(3N, AAA)



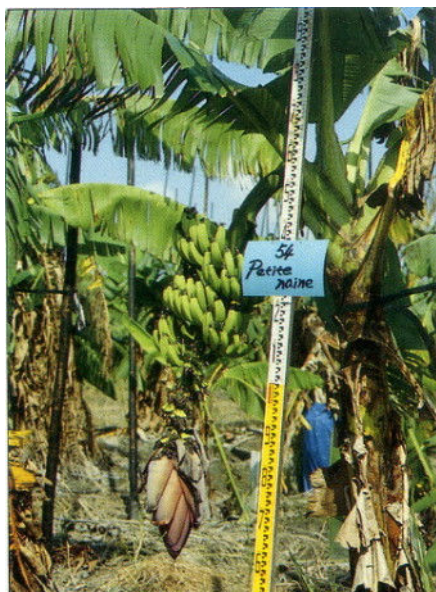
19.Cocos(哥斯達尼加)



20.Gros Michel(剛果)



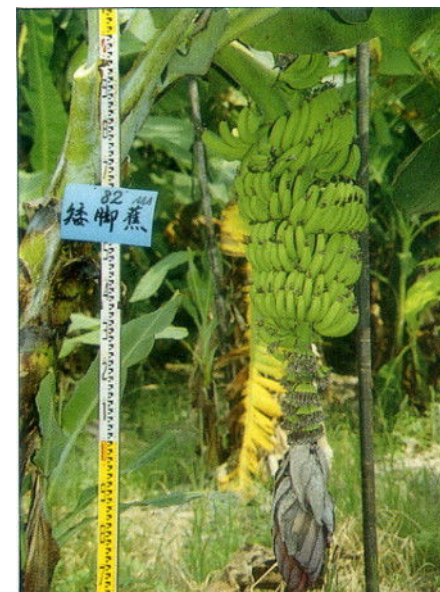
21.Caventan(危地馬拉)



22.Petite Naine(馬拉加西)



23.三尺蕉(台灣)



24.矮腳蕉(台灣)Chineses Dwarf



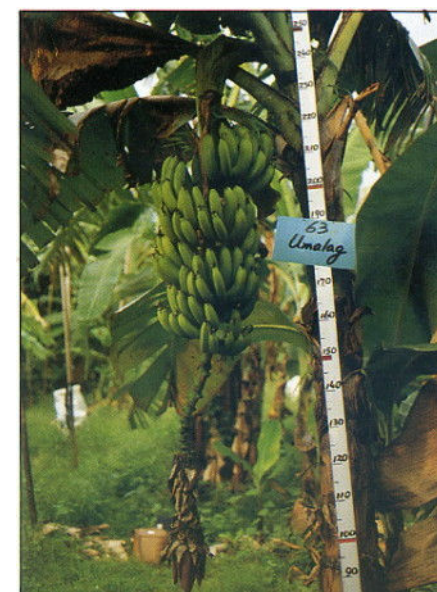
香蕉栽培種(三倍體 AAA) Musa cultivars(3N, AAA) - Continued



25. Cavendish B.F.(巴貝多)
台蕉二號 Tai-Chiao No.2



26. Grande Naine(宏都拉斯)



27. Umalag(菲律賓)



28. Giant Cavendish(菲律賓)



29. Williams hybrid(夏威夷)



30. 北蕉(台灣)Pei-Chiao



香蕉栽培種(三倍體 AAA) Musa cultivars(3N, AAA) - Continued



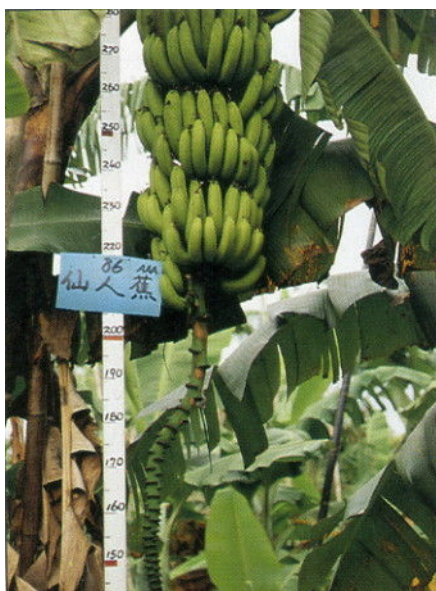
31.Mons Mari (澳洲)



32.Robusta(厄瓜多爾)



33.Valery(夏威夷)



34.仙人蕉(台灣)Hsien Jen Chiao



35.Poyo(剛果)



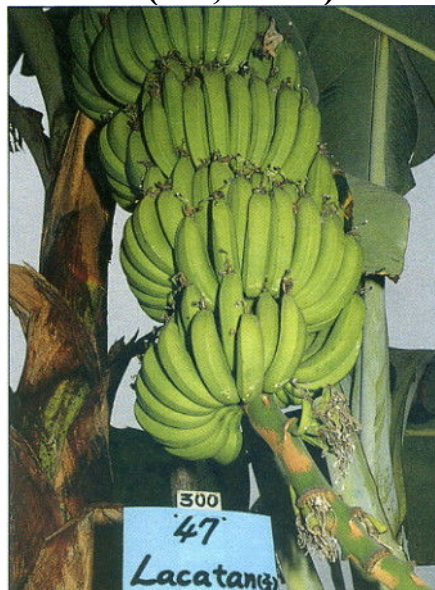
36.GCTCV-215(台灣)台蕉一號 Tai-Chiao No.1



香蕉栽培種(三倍體 AAA) Musa cultivars(3N, AAA) - Continued



37. Bungulan(菲律賓)



38. Lacatan(牙買加)



39. Kisukari 模里西斯



40. Red 剛果



41.紅皮蕉(印尼) Morado



42.青皮蕉(印尼)



香蕉栽培種(三倍體 AAB) Musa cultivars(3N, AAB)



43.Horn Plantain(厄瓜多爾)



44.French Plantain(菲律賓)



45.Raja(印尼)



46.Mysore(澳洲)



47.Kanabu(澳洲)



48.Lady Finger(澳洲)



香蕉栽培種(三倍體 AAB) Musa cultivars(3N, AAB) - Continued



49.Corn Plantain(澳洲)



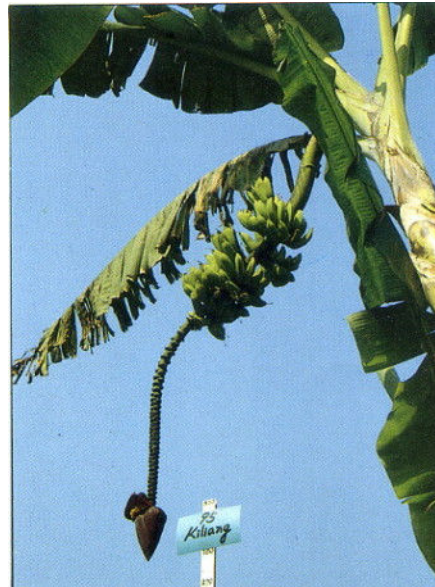
50.呂宋蕉(菲律賓)



51.Latundan(菲律賓)



52.Sugar(澳洲)



53.Kiliang



香蕉栽培種(三倍體 ABB, BBB) Musa cultivars(3N, ABB and BBB)



54. Ice cream



55. Apple



56. 粉蕉(台灣)



57. 大蕉 Da Chiao(香港)



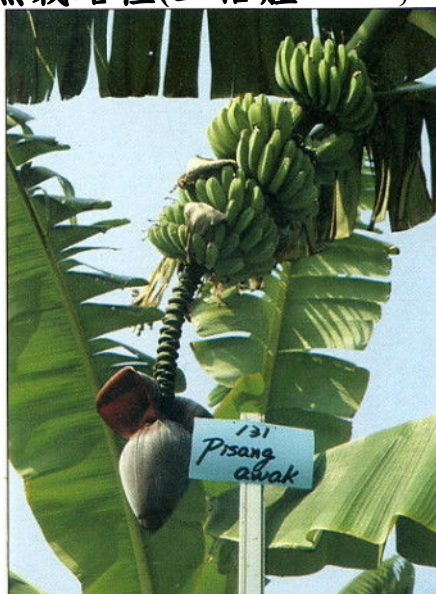
58. Klue Namwa khiao(泰國)



59. Nam Var(高棉)



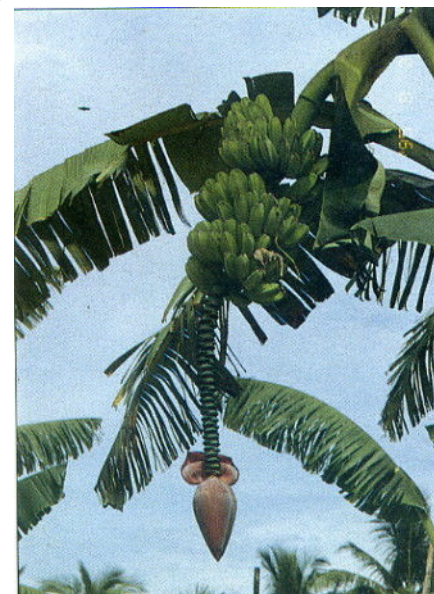
香蕉栽培種(三倍體 ABB, BBB) Musa cultivars(3N, ABB and BBB) - Continued



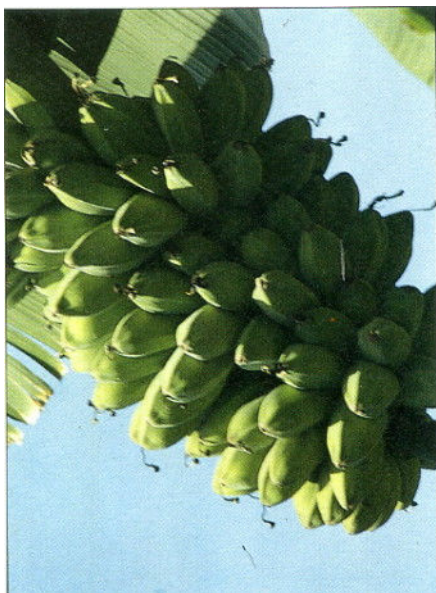
60. Pisang Awak(剛果)



61. Pelipia(澳洲)



62. Cardaba(泰國)



63. Saba(菲律賓)



64. Panchghol



香蕉栽培種(四倍體 AAAA) Musa cultivars(4N, AAAA)



65. Golden Beauty(夏威夷)



66. Tu8(澳洲)



67. Calypso(澳洲)



68. SH 3436(宏都拉斯)



69. Giant Praffit(澳洲)



香蕉種原圖片
PHOTOGRAPHS OF MUSA GERMPLASM

(三) 香蕉種原果實特性
PART C : Fruit hands



AA, AB 及 BB 組



1. Figue Sucree



2. Pisang Lilin



3. Kluai Khai



4. Ney Poovan



5. Musa Balbisiana



6. SH 3362, hybrid



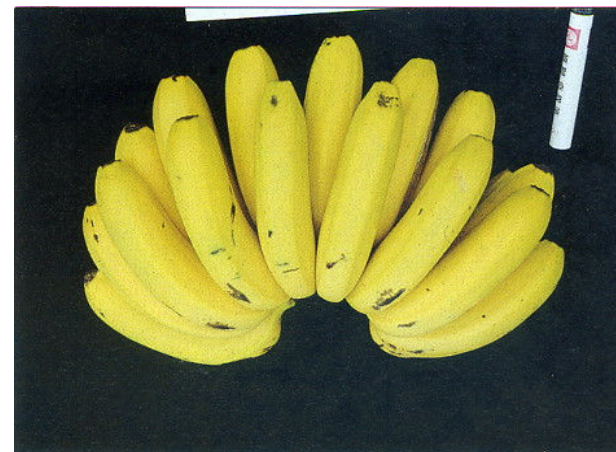
AA 及 AAA 組



7.Gros Michel



8.Pei Chiao



9.GCTCV-105



10.Caventan



11.Morado



12.Lakatan



AAB 組



13.Horn Plantain



14.Corne Plantain



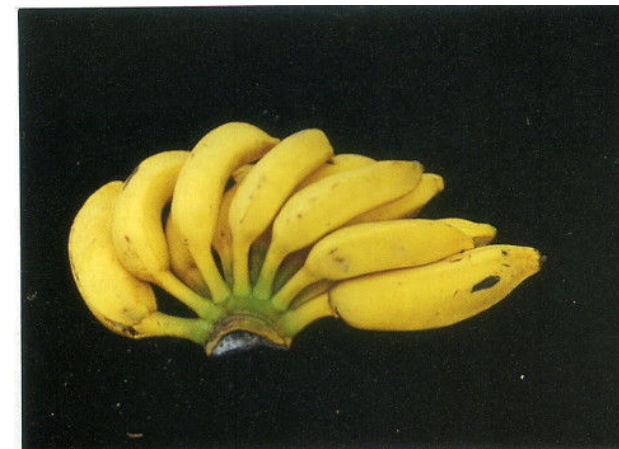
15.Mysore



16.呂宋蕉 Latundan



17.Kabok



18.Lady Finger



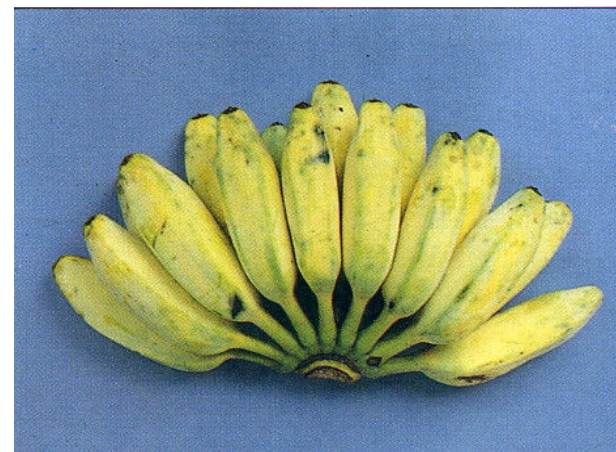
ABB 及 BBB 組



19. Ice Cream



20. 大蕉 Da Chiao



21. 粉蕉 Fen Chiao



22. Klue Namwa Khieo



23. Saba



24. Cardaba



附錄 APPENDICES

附錄一：本所香蕉種原保存名錄

APPENDIX A : LIST OF GERMPLASM PRESERVED AT TBRI

編號 Acc	品 種 名 稱 Cultivar name	基因型 Genotype	收集日 Year of collection	收集地 Country of collection		說 明 (Remarks)
1	龍牙蕉		1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	屬纖維蕉類, Musa textilis
2	紅頭芭蕉		1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	屬纖維蕉類, Musa textilis
3	ABACA		1970	菲律賓	PHILIPPINES	屬纖維蕉類, Musa textilis
4	ABACA SEEDLING		1970	菲律賓	PHILIPPINES	屬纖維蕉類, Musa textilis
5	AMBON					屬纖維蕉類, 名稱有誤
6	花蓮野生蕉	AA		台灣花蓮	TAIWAN	
7	谷關野生蕉	AA		台灣谷關	TAIWAN	Musa itinerans, 具萄萄莖
8	FIGUE SUCREE?	AA	1972	馬拉加西	MALAGACHE	
9	MUSA ACUMINATA(菲)	AA	1979	菲律賓	PHILIPPINES	
10	PISANG LILIN(李林蕉)	AA		馬來西亞	MALASIA	
11	SUCRIER(澳)	AA	1983	澳洲	AUSTRALIA	
12	NEY POOVAN	AB	1983	澳洲	AUSTRALIA	
13	MUSA BALBISIANA	BB	1971	宏都拉斯	HONDURSA	野生蕉, 具種子
14	CAVENDISH B.F	AAA	1979	巴貝多	BARBADOS	又名台蕉二號, Tai Chiao #2
15	BANANO MORADO	AAA	1972	厄瓜多	ECUADOR	非紅皮蕉, 名稱有誤
16	CAVENDISH(E.C)	AAA	1972	厄瓜多	ECUADOR	
17	BUNGULAN	AAA		菲律賓	PHILIPPINES	
18	CAVENDISH(B.A)	AAA	1979	巴貝多	BARBADOS	



編號 Acc	品 種 名 稱 Cultivar name	基因型 Genotype	收集日 Year of collection	收集地 Country of collection		說 明 (Remarks)
19	CAVENTAN	AAA	1979	瓜地馬拉	GUATAMALA	果指短，Short fingers
20	CHINA LEKA	AAA	1967	裴濟	FUJI	矮腳蕉類，Dwarf
21	COCOS	AAA	1967	哥斯達尼加	COSTA RICA	
22	DC1	AAA	1976	宏都拉斯	HONDURSA	矮腳蕉類，Dwarf
23	DWARF CAVENDISH(澳)	ABB	1983	澳洲	AUSTRALIA	非矮腳蕉，名稱有誤
24	DWARF CAVENDISH(巴)	AAA	1979	巴貝多	BARBADOS	矮腳蕉類，Dwarf
25	DWARF CAVENDISH	AAA	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	矮腳蕉類，Dwarf
26	DWARF CAVENDISH(多)	AAA	1971	多哥	TOGO	矮腳蕉類，Dwarf
27	DWARF CAVENDISH(非)	AAA	1972	非洲	AFRICA	矮腳蕉類，Dwarf
28	EMBUN	AAA				
29	GIANT CAVENDISH(厄)	AAA	1971.	厄瓜多	ECUADOR	
30	GIANT CAVENDISH(菲)	AAA	1971	菲律賓	PHILIPPINES	
31	GIANT CAVENDISH(巴)	AAA	1979	巴貝多	BARBADOS	
32	GRANDE NAINE(宏)	AAA	1974	宏都拉斯	HONDURSA	又名大矮蕉
33	GRANDE NAINE(宏-陳)	AAA	1976	宏都拉斯	HONDURSA	
34	GRANDE NAINE(陳-矮)	AAA	1976	宏都拉斯	HONDURSA	矮腳蕉類，Dwarf
35	GRAND NAIN(菲)	AAA		菲律賓	PHILIPPINES	
36	GOLDEN KING	AAA	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
37	GROS MICHEL	AAA	1971	剛果	CONGO	
38	GT(4)	AAA	1971	加彭	GABON	
39	GT(5)	AAA	1971	加彭	GABON	矮腳蕉類，Dwarf
40	HAWAII	AAA		夏威夷	HAWAII	矮腳蕉類，Dwarf
41	HOM KHEO	AAA	1971	泰國	THAILAND	



42	HOM TONG	AAA	1971	泰國	THAILAND	
編號 Acc	品 種 名 稱 Cultivar name	基因型 Genotype	收集日 Year of collection	收集地 Country of collection		說 明 (Remarks)
43	IDZO	AAA	1970	泰國	THAILAND	
44	IVORY COAST	AAA		象牙海岸	IVORY COAST	
45	KISUKARI	AAA	1971	模里西斯	MAURITIUS	
46	KABUTHU	AAA	1971	馬拉威	MALAWI	
47	LACATAN(牙)	AAA	1971	牙買加	JAMICA	
48	LACATAN(厄)	AAA	1972	厄瓜多	ECUADOR	
49	MUSAK	AAA		菲律賓	PHILIPPINES	矮腳蕉類, Dwarf
50	MORADO	AAA	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	紅皮蕉類
51	NADI	AAA	1970	黎巴嫩	LEBANON	矮腳蕉類, Dwarf
52	NAINE	AAA	1971	模里西斯	MAURITIUS	矮腳蕉類, Dwarf
53	NANICA	AAA	1971	巴西	BRAZIL	矮腳蕉類, Dwarf
54	PETITE NAINE	AAA	1972	馬拉加西	MALAGACHE	矮腳蕉類, Dwarf
55	POYO	AAA	1971	剛果	CONGO	
56	RED	AAA	1971	剛果	CONGO	紅皮蕉類, Morado Group
57	ROBUSTA(厄)	AAA	1971	厄瓜多	ECUADOR	
58	ROBUSTA(菲)	AAA	1971	菲律賓	PHILIPPINES	
59	ROUGE	AAA	1971	模里西斯	MAURITIUS	紅皮蕉類, Morado Group
60	SANTIAGO	AAA	1971	巴拿馬	PANAMA	矮腳蕉類, Dwarf
61	SERENDAH	AAA	1971	馬來西亞	MALASIA	矮腳蕉類, Dwarf
62	SULAY BAGUIO	AAA	1980	菲律賓	PHILIPPINES	
63	UMALAG	AAA	1979	菲律賓	PHILIPPINES	
64	VALERY(菲)	AAA	1979	菲律賓	PHILIPPINES	



65	VALERY(拿)	AAA	1971	巴拿馬	PANAMA	
編號 Acc	品 種 名 稱 Cultivar name	基因型 Genotype	收集日 Year of collection	收集地 Country of collection		說 明 (Remarks)
66	VALERY(夏)	AAA	1971	夏威夷	HAWAII	
67	VALERY(宏)	AAA	1971	宏都拉斯	HONDURSA	矮腳蕉類, Dwarf
68	VALERY(哥)	AAA	1967	哥斯達尼加	COSTA RICA	
69	VEIMAMA	AAA	1967	斐濟	FIJI	
70	WILLIAMS HYBRID(夏)	AAA	1971	夏威夷	HAWAII	
71	WILLIAMS HYBRID(澳)	AAA	1983	澳洲	AUSTRALIA	
72	X-9	AAA		印尼	INDONESIA	
73	X-12	AAA		印尼	INDONESIA	
74	X-112	AAA		印尼	INDONESIA	
75	1-5-1	AAA		印尼	INDONESIA	
76	11-3C	AAA		印尼	INDONESIA	
77	ISRAEL	AAA		以色列	ISRAEL	
78	越南蕉	AAA	1971	越南	VIETNAM	
79	紅皮蕉	AAA	1971	印尼	INDONESIA	
80	青皮蕉	AAA	1971	印尼	INDONESIA	
81	三尺蕉	AAA	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	矮腳蕉類, Dwarf
82	矮腳蕉	AAA	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	矮腳蕉類, Dwarf
83	興大-7	AAA	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	誘變種, Induced Mutant
84	興大-62	AAA	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	誘變種, Induced Mutant
85	北蕉	AAA	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	本省重要栽培種, Pei-Chiao
86	仙人蕉	AAA	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	芽變種, Hsin Ren Chiao
87	ASSAM	AAB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	



88	BLUE FIELD	AAA	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
編號 Acc	品 種 名 稱 Cultivar name	基因型 Genotype	收集日 Year of collection	收集地 Country of collection		說 明 (Remarks)
89	BOYANG		1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	千層蕉, Musa Chiliocarpa
90	BRAZILIAN	AAB	1970	巴西	BRAZIL	
91	COOKING BANANA	AAB	1971	厄瓜多	ECUADOR	Horn Plantain, 煮食蕉
92	JAVA	AAB	1970	印尼	INDONESIA	
93	KABOK	AAB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
94	KANABU	AAB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
95	KILIANG	AAB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
96	KLUE SOM	AAB	1971	泰國	THAILAND	
97	LACATAN(菲)	AAA	1970	菲律賓	PHILIPPINES	
98	LATUNDAN	AAB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
99	LATUNDAN(巴)	AAB	1979	巴貝多	BARBADOS	
100	MALACA(鳳)	ABB	1970	鳳山*	FENG-SHAN, TAIWAN*	
101	MAS	AAB	1973	印尼西瓜哇	WEST JAVA	名稱有誤
102	MYSORE	AAB	1973	澳洲	AUSTRALIA	
103	PUERTO RICO	AAB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
104	RAJA (SERE)	AAB	1973	印尼西瓜哇	WEST JAVA	
105	RASTALI	AAB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
106	RILIAN	AAB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
107	SABA		1980	菲律賓	PHILIPPINES	屬千層蕉, 名稱有誤
108	SERIBU		1973	印尼西瓜哇	WEST JAVA	屬千層蕉, Musa Chiliocarpa
109	SUSU	AAB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
110	SPAIN	AAB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	



111	TIBOK	AAB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
編號 Acc	品 種 名 稱 Cultivar name	基因型 Genotype	收集日 Year of collection	收集地 Country of collection		說 明 (Remarks)
112	呂宋蕉	AAB		菲律賓	PHILIPPINES	
113	粉蕉	AAB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
114	小笠源	AAB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
115	味宗蕉	AAB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
116	紅毛蕉	AAB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
117	馬來西亞	AAB		馬來西亞	MALASIA	
118	APPLE	ABB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
119	AWAK	ABB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	矮性, Dwarf
120	COOKING	BBB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	Saba
121	ICE CREAM	ABB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
122	KLUE HAKMUK	ABB	1971	泰國	THAILAND	
123	KLUE NAMWA KHAO	ABB	1971	泰國	THAILAND	
124	MEDINE	ABB	1971	模里西斯	MAURITIUS	
125	MONKEY	ABB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
126	NAM VAR	ABB	1972	高棉	CAMBODIA	
127	NIBAH	ABB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
128	PANCHGHOL	ABB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
129	PARUK	ABB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
130	PIPAH	ABB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
131	PISANG AWAK	ABB	1971	剛果	CONGO	
132	PITOGO?	ABB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
133	POPUL	ABB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	



134	GOLDEN BEAUTY	AAAA	1962	夏威夷	HAWAII	
編號 Acc	品 種 名 稱 Cultivar name	基因型 Genotype	收集日 Year of collection	收集地 Country of collection		說 明 (Remarks)
135	I.C.2	AAAA	1963	澳洲	AUSTRALIA	
136	墾丁野生蕉	BB		台灣	TAIWAN	
137	科尾野生蕉	ABB		台灣	TAIWAN	
138	3-6					本所雜交, Hybrid
139	3-1					本所雜交, Hybrid
140	2-2					本所雜交, Hybrid
141	2-3					本所雜交, Hybrid
142	1-5					本所雜交, Hybrid
143	112-21	AA		印尼	INDONESIA	
144	YANGAMBI KM6	AB		剛果	CONGO	
145	RED (印)	AAB		印尼	INDONESIA	非紅皮蕉
146	MUSA TEXTILIS	MM		菲律賓	PHILIPPINES	屬纖維蕉類; 基因型TT(941108)
147	MALACA(嘉)	AAB	1970	嘉義*	CHA-I, TAIWAN*	
148	SABA	AAB	1981	菲律賓	PHILIPPINES	French Plantain
149	大蕉	ABB	1980	香港	HONG KONG	
150	2N(宏)	AA		宏都拉斯	HONDURAS	Musa Balabisiana
151	2N(夏)	AA		夏威夷	HAWAII	Musa Balabisiana
152	109	AAB				
153	SH3142	AA	1985			
154	SH3436	AA	1985			
155	SH3362	AA	1985			
156	SH2390-2	AAAA	1985	澳洲	AUSTRALIA	
157	WILLIAMS(CNW)	AAA	1985	澳洲	AUSTRALIA	



158	D34	AAA	1985	澳洲	AUSTRALIA	矮腳蕉類，Dwarf
編號 Acc	品 種 名 稱 Cultivar name	基因型 Genotype	收集日 Year of collection	收集地 Country of collection		說 明 (Remarks)
159	RD	AAA	1985	澳洲	AUSTRALIA	
160	INARNIBAL(澳)?	AA	1985	澳洲	AUSTRALIA	
161	LADY FINGER	AAB	1985	澳洲	AUSTRALIA	
162	TU8	AAAA	1985	澳洲	AUSTRALIA	
163	CALYPSO	AAAA	1985	澳洲	AUSTRALIA	
164	MONS MARI	AAA	1985	澳洲	AUSTRALIA	
165	KING	AAB	1986	澳洲	AUSTRALIA	
166	SENRITA	AA	1986	澳洲	AUSTRALIA	
167	MUSA ACUMINATA(澳)	AA	1986	澳洲	AUSTRALIA	
168	SANTA CATARINA PRATA	AAB	1986	澳洲	AUSTRALIA	
169	SABANG PUTI	BBB	1986	澳洲	AUSTRALIA	
170	MUSA AVIEM	AAA	1986	澳洲	AUSTRALIA	
171	LAKNAU	AAB	1986	澳洲	AUSTRALIA	
172	PELIPIA(澳)	ABB	1986	澳洲	AUSTRALIA	
173	NEW GUINEA CAVENDISH	AAA	1986	澳洲	AUSTRALIA	
174	SUGAR	AAB	1986	澳洲	AUSTRALIA	
175	MUSA AMERICANI	AAA	1986	澳洲	AUSTRALIA	
176	BODLES ALTAFORT	AAAA	1986	澳洲	AUSTRALIA	
177	MUSA VELUTINA		1986	澳洲	AUSTRALIA	觀賞蕉，Ornamental
178	CORNE PLANTAIN	AAB	1986	澳洲	AUSTRALIA	
179	GIANT PRAFITT	AAAA	1991	澳洲	AUSTRALIA	誘變種，Induced Mutant



180	PISANG MAS	AA	1991	馬來西亞	MALAYSIA	
編號 Acc	品 種 名 稱 Cultivar name	基因型 Genotype	收集日 Year of collection	收集地 Country of collection		說 明 (Remarks)
181	LACATAN(WHITE)	AAA	1991	印尼	INDONESAI	
182	LACATAN(RED)	AAA	1991	印尼	INDONESAI	
183	LACATAN(YELLOW)	AAA	1991	印尼	INDONESAI	
184	ECUADOR DWARF	AAA	1992	菲律賓	PHILIPPINES	
185	INARNIBAL	AA	1992	比利時	BELGIUM	
186	MANANG	AAA	1992	比利時	BELGIUM	
187	LAKNAU	AAB	1992	比利時	BELGIUM	
188	PELIPIA	ABB	1992	比利時	BELGIUM	
189	KLUAI NAMWA	ABB	1992	泰國	THAILAND	
190	KLUAI KHAI	AA	1992	泰國	THAILAND	
191	CARDABA	BBB	1992	泰國	THAILAND	
192	LAKATAN	AA	1992	泰國	THAILAND	
193	MUSA ACUMINATA(泰)		1992	泰國	THAILAND	Zibrina, 觀賞蕉
194	GCTCV-105	AAA	1992	台灣	TAIWAN	抗病變異, Somaclonal Variant
195	GCTCV-215	AAA	1992	台灣	TAIWAN	抗病變異, 又名台蕉一號, Tai-Chiao #1

*Collection were transferred from Cha-I or Fengshan to TBRI in 1970.



附錄二：本所香蕉種原特性記錄

APPENDIX B : CHARACTERIS OF MUSA GERMPLASM AT TBRI

編號 Acc.	品 種 名 稱 Variet/clone	基因型 Group	株高(cm) Plant height	莖周(cm) Girth	葉型比 Leaf ratio	果把數 Hand no.	果產(kg) Bunch weight	雄花花苞 Male bract	中性花 Neutral floret
2	紅頭芭蕉		266	33.0		4.9	2.0	不留，外翻不捲	不留
3	ABACA		368	59.2		10.4	4.3	不留，外翻不捲	不留
8	FIGUE SUCREE	AA	373	46.0	3.93	9.7	8.7	不留，外翻捲	留
10	PISANG LILIN(李林蕉)	AA	308	44.3	3.57	8.2	13.2	不留，外翻捲	不留
12	NEY POOVAN	AB	337	48.2	3.23	12.2	11.8	不留，外翻捲	不留
13	MUSA BALBISIANA	BB	489	71.4	3.70	13.2	7.1	留，外翻不捲	不留
14	CAVENDISH B.F	AAA	247	57.3	2.49	10.1	29.1	留，外翻捲	留
20	CHINA LEKA	AAA	193	58.4	2.13	10.8	24.8	留，外翻捲	留
22	DC1	AAA	290			9.0	20.4	留，外翻捲	留
24	DWARF CAVENDISH(巴)	AAA	190	57.2	2.15	9.8	25.1	留，外翻捲	留
26	DWARF CAVENDISH(多)	AAA	175	50.0		10.9	23.5	留，外翻捲	留
27	DWARF CAVENDISH(非)	AAA	220	63.4		12.1	29.0	留，外翻捲	留
30	GIANT CAVENDISH(菲)	AAA	318	60.8	2.82	10.4	27.8	半留，外翻捲	不留
33	GRANDE NAINE(宏-陳)	AAA	247	55.5		10.6	31.4	半留，外翻捲	留
34	GRANDE NAINE(陳-矮)	AAA	180		2.29	8.6	17.7	留，外翻捲	留
35	GRAND NAIN(菲)	AAA	266	61.5	2.08	9.5	32.7	留，外翻捲	留
37	GROS MICHEL	AAA	463	70.5		8.1	25.9	不留，外翻捲	不留
39	GT(5)	AAA	176	54.6	1.95	8.3	19.7	留，外翻捲	留
42	HOM TONG	AAA	357	56.3	2.38	6.9	17.3	不留，外翻捲	半留
44	IVORY COAST	AAA	238	54.7	2.45	8.3	18.6	不留，外翻捲	半留



編號 Acc.	品 種 名 稱 Variet/clone	基因型 Group	株高(cm) Plant height	莖周(cm) Girth	葉型比 Leaf ratio	果把數 Hand no.	果產(kg) Bunch weight	雄花花苞 Male bract	中性花 Neutral floret
45	KISUKARI	AAA	364	65.3	3.02	11.2	40.6	不留，外翻捲	不留
47	LACATAN(牙)	AAA	389	56.3	3.86	9.1	25.9	不留，外翻捲	半留
48	LACATAN(厄)	AAA	253	43.5	3.41	8.0	17.8	不留，外翻捲	半留
51	NADI	AAA	196	58.5	2.30	10.5	25.7	留，外翻捲	留
53	NANICA	AAA	155	48.9	2.27	8.2	20.8	留，外翻捲	留
56	RED	AAA	365	59.8	3.24	5.8	21.8	不留，外翻捲	留
57	ROBUSTA(厄)	AAA	327	63.5	2.84	10.9	31.5	不留，外翻捲	不留
61	SERENDAH	AAA	185	49.6	1.84	8.4	29.2	留，外翻捲	留
63	UMALAG	AAA	250	57.0		10.8	27.9	留，外翻捲	不留
65	VALERY(拿)	AAA	305	57.3		9.9	32.1	不留，外翻捲	不留
66	VALERY(夏)	AAA	312	54.4	2.87	10.1	26.4	不留，外翻捲	不留
67	VALERY(宏)	AAA	174	51.3		10.1	24.1	留，外翻捲	留
74	X-112	AAA	341	61.7	2.77	10.2	38.9	不留，外翻捲	不留
78	越南蕉	AAA	313	60.3	2.46	11.3	24.8	不留，外翻捲	不留
80	青皮蕉	AAA	435	73.5		6.7	28.3	不留，外翻捲	半留
81	三尺蕉	AAA	199	58.0	1.85	9.5	21.7	留，外翻捲	留
82	矮腳蕉	AAA	189	54.4	2.30	10.5	23.0	留，外翻捲	留
85	北蕉	AAA	304	59.7		10.8	31.0	半留，外翻捲	半留
86	仙人蕉	AAA	325	56.7	2.74	9.6	31.6	不留，外翻捲	不留
88	BLUE FIELD	AAA	396	61.7		9.3	15.7	不留，外翻捲	不留
89	BOYANG		335	54.6		34.4	13.7	留，外翻捲	留
91	COOKING BANANA	AAB	398	64.0	2.53	4.5	8.7	留，外翻捲	不留
98	LATUNDAN	AAB	331	59.2	3.69	8.0	21.5	不留，外翻捲	不留
111	TIBOK	AAB	35	55.8		7.9	34.4	不留，外翻捲	半留



編號 Acc.	品 種 名 稱 Variet/clone	基因型 Group	株高(cm) Plant height	莖周(cm) Girth	葉型比 Leaf ratio	果把數 Hand no.	果產(kg) Bunch weight	雄花花苞 Male bract	中性花 Neutral floret
115	味宗蕉	AAB	400	66.8		12.5	21.0	不留，外翻捲	留
118	APPLE	ABB	409	62.0		9.4	23.1	不留，外翻捲	不留
119	AWAK	ABB	281	55.2		9.1	22.3	不留，外翻捲	不留
121	ICE CREAM	ABB	383	62.4	2.50	10.0	25.7	不留，外翻捲	不留
122	KLUE HAKMUK	ABB	402	60.8		7.6	18.7	不留，外翻捲	不留
123	KLUE NAMWA KHAO	ABB			2.86	11.9	31.5	不留，外翻捲	不留
124	MEDINE	ABB	500	78.5		14.1	28.0	不留，外翻捲	不留
126	NAM VAR	ABB	411	74.8	3.10	11.1	27.2	不留，外翻捲	半留
128	PANCHGHOL	ABB	407	59.1		7.2	18.4	不留，外翻捲	不留
129	PARUK	ABB	423	57.8		7.9	13.4	不留，外翻捲	半留
130	PIPAH	ABB	505	90.5		13.2	20.8	不留，外翻捲	不留
131	PISANG AWAK	ABB	424	71.0	3.72	10.8	25.3	不留，外翻捲	不留
134	GOLDEN BEAUTY	AAAA	378	57.0		7.0	19.1	不留，外翻捲	不留
138	3-6	AB	258	38.5	3.97	9.8		不留，外翻捲	不留
139	3-1	AB	355	52.0	3.62	10.9		不留，外翻捲	不留
140	2-2	AA	320	45.9		8.5		不留，外翻捲	不留
141	2-3	AA	324	45.8	3.74	9.7		不留，外翻捲	不留
144	YANGAMBI KM6	AB	417	70.0	3.39	12.2	27.9	不留，外翻捲	留
147	MALACA(嘉)	AAB	381	54.3	3.59	7.5	12.5	不留，外翻捲	不留
149	大蕉	ABB	288	55.8	2.22	9.0	25.0	不留，外翻捲	不留
150	2N(宏)	BB	503	70.5	4.13	9.0	3.7	留，外翻不捲	留
153	SH3142	AA	400	53.8	3.73	13.9	13.5	不留，外翻捲	不留
154	SH3436	AAAA	335	72.5		15.4	35.1	不留，外翻捲	不留
156	SH2390-2	AAAA	292	58.0	3.82	8.7	22.0	不留，外翻捲	不留



編號 Acc.	品 種 名 稱 Variet/clone	基因型 Group	株高(cm) Plant height	莖周(cm) Girth	葉型比 Leaf ratio	果把數 Hand no.	果產(kg) Bunch weight	雄花花苞 Male bract	中性花 Neutral floret
157	WILLIAMS(CNW)	AAA	270	53.5		10.1	25.2	不留，外翻捲	不留
158	D34	AAA	290	61.5		11.2	27.6	不留，外翻捲	不留
159	RD	AAA	415	66.3	2.63	6.3	22.4	不留，外翻捲	留
161	LADY FINGER	AAB	443	69.6	4.17	8.4	11.8	不留，外翻捲	不留
164	MONS MARI	AAA	338	61.2	2.79	11.5	31.7	不留，外翻捲	不留
166	SENRITA	AA	322	43.7	4.05	7.4	6.1	不留，外翻捲	不留
168	SANTA CATARINA PRATA					8.3	7.5	半留，外翻捲	不留
170	MUSA AVIEM	AAA	263	47.5		9.5	19.8	半留，外翻捲	不留
172	PELIPIA(澳)	ABB			2.85	7.8	17.6	留，外翻捲	留
173	NEW GUINEA CAVENDISH	AAA			2.42	9.4	19.1	半留，外翻捲	半留
174	SUGAR	AAB	224	52.0	3.23	9.8	22.8	不留，外翻捲	半留

*為屏東地區調查資料。Information was obtained in Pingtung.



附錄三：香蕉三倍體栽培種分類檢索表

(根據 K.Shepherd,1990 修改)

APPENDIX C.KEY TO THE GROUPS OF TRIPLOID CULTIVARS.

(MODIFIED FROM K. SHEPHERD, 1990)

1. 葉柄槽邊密封或重疊：

假莖不具或具少許黑色塊狀斑點。

幼果子房每室具四對胚珠。

雄性小花花冠呈各種淡紅色。.....ABB 或 BBB

(1) 雄花苞片伸開後外折或外捲：

小花游離瓣具褶縐。.....ABB

(2) 雄花苞片伸起不外捲：

小花游離瓣不具褶縐。.....BBB

2. 葉柄槽邊直立或向外展開：

假莖具深棕色或黑色塊狀斑點。

幼果子房每室具二列胚珠。

雄性小花花冠呈乳白色、黃色或淡紅色。.....AAB 或 AAA

(1) 雄花苞片內呈鮮紅，上下一致：

葉柄槽邊直立。

假莖黑色塊狀斑點較少，較淡。

雄性小花花冠多具花青素，淡紅色。.....AAB

(2) 雄花苞片內呈淡紅、暗紫或黃色向基部褪色：

葉柄槽邊外展。

假莖黑色斑塊明顯。

除變異外，雄性小花花冠不具花青素。.....AAA