

香蕉新品種——台蕉 2 號

矮壯／耐風／管理省工

台灣香蕉研究所 / 鄧澄欣 朱慶國



台蕉 2 號的植株高約230~250公分

75年開始，台灣香蕉研究所積極開發矮性新品種；經4年的觀察，選出從巴貝多引進之 Cavendish B.F.作深入觀察試種，於77年至80年在中南部蕉區進行區域適應性試驗及農民大面積試作。結果顯示Cavendish B.F.表現矮壯特性，產量及品質風味與高大之“北蕉”相同，抗風能力比“北蕉”優異，可減少風害損失，試種的農戶均感滿意。Cavendish B.F.已於82年6月通過登記命名為“台蕉2號”，在本省中南部及東部平地無黃葉病蕉園推廣栽培。

香蕉為一大型草本植物，易受風害。改種矮性香蕉品種可減少風害損失。自

選育經過

民國68年本所前所長陳燮堂先生自巴貝

表1.台蕉2號與北蕉園藝性狀比較

品種名稱	1 生長週期(天)	新 植		宿 根		3 葉長(公分)	葉寬(公分)	葉型比(長/寬)	4 果軸長(公分)	果把數(把)	果指數(指)	5 果指長(公分)	糖度(BRIX)	6 區域試驗		7 農民試種		抗病性			
		株高(公分)	2 莖周(公分)	株高(公分)	莖周(公分)									總葉數(片)	單果(公斤)	株重(%)	單果(公斤)	株重(%)	黃葉病	葉斑病	黑星病
台蕉2號	343	242	74.2	278	83.8	37.6	206	91.0	2.26	44.2	8.0	142	21.6	21.8	24.9	105	22.2	100	感	感	感
北蕉	347	270	73.5	327	81.0	37.4	207	87.6	2.36	42.6	7.8	137	22.6	21.9	23.7	100	22.3	100	感	感	感

- 1.由種植至採收日數。
- 2.假莖離地面30公分部位。
- 3.抽穗株從頂葉而下第三葉片。
- 4.莖頂至果房上第一把著生點果軸之長度。

- 5.成熟果房由上而下第三把外輪中指長。
- 6.兩年7試區平均。
- 7.兩年19試種區平均。



台蕉2號黃熟果把情況

多一黑人經營之農場以吸芽方式引進本品系，原名記載不詳，故以Cavendish B.F. (Black Farm) 稱之，引進後經隔離檢疫，並種植於香蕉種種原庫加以保存及觀察。自75年開始，本所積極進行矮性品種的研究，自香蕉品種園中選出Valery、Grand Nain、Umalag、Williams及Cavendish B.F.等5個品種進行品種比較試驗。經4年的試驗，鑑定自巴貝多引進之Cavendish B.F.適合本省種植。乃於79~80年於本省中南部7個試區進行兩年區域適應性試驗。於77及80/81年在全省各蕉區進行農民試作。Cavendish B.F.在各試驗均表現出矮壯、抗風、高產、穩定等特點。乃於82年申請登記命名為“台蕉2號”。

品種特性

1. 型態特性

“台蕉2號”屬中矮型；新植第一代株高約為230~260公分，比“北蕉”矮20~30公分。宿根株高約為255~280公分，比“北

蕉”宿根矮約50~60公分。“台蕉2號”假莖粗壯，莖周可週75~80公分，比“比蕉”稍粗，抽穗後，葉片平均長度約為190~210公分，比“北蕉”稍短，而葉寬約為87~92公分，與“北蕉”相似。故葉形比，本種為2.17~2.29左右，而“北蕉”約為2.32~2.43。冬季時，“台蕉2號”葉片有直立叢生傾向，宿根植株尤為明顯。開花後若不把雄花切除，雄花苞片殘留在花軸上，而“北蕉”只有少許殘留，“仙人蕉”及“台蕉1號”均全部脫落。

2. 園藝特性

(1) 生長習性

“台蕉2號”的生育週期與“北蕉”相似，約為11~12個月。在良好管理下，由種植至抽穗為220~250天；至採收則為340~370天。早期株高增長速度比“北蕉”慢，但莖周及新生葉數的增長速度與“北蕉”相同。總葉數約為37~39片。

(2) 病虫害抗性：

從不同試區調查顯示，“台蕉2號”對



台蕉2號具矮壯特性、雄花苞片部分殘留

黑星病、葉斑病、細條病及嵌紋病的感病程度與“北蕉”沒有差別。對黃葉病不具抗性與“北蕉”相同。至目前為止，“台蕉2號”對病虫害沒有異常受害情況。

(3)產量：

“台蕉2號”的單株產量與“北蕉”沒有顯著差異，有時比“北蕉”還高。在採收時，平均果把數達7~8把；單株果重平均為22~24公斤，在良好情況下平均可達27公斤。外銷合格率因大把蕉多寡而受影響，在高產蕉園約為80~85%；在一般蕉園可達88~95%。

(4)抗風程度：

“台蕉2號”在強風吹襲下，損失比“北蕉”輕微，可減少風害損失達30~50%。

(5)土壤適應性：

“台蕉2號”在中南部及東部平地蕉園試種，適應良好。

(6)後熟特性：

經乙烯在20°C下催熟後黃化日數及櫥架壽命分別為4天左右，與“北蕉”相同。糖度亦然，一般在20-22度之間。從品嚐經驗，其風味，與“北蕉”無差異。在過去兩年的調查，發“台蕉2號”在兩段著色發生率



台蕉2號與北蕉果房比較

比“北蕉”稍高，至於果肉硬心及水銹亦偶有發現，但與“北蕉”無異。故“台蕉2號”的後熟品質及催熟方法與“北蕉”相同。

品種優劣點

1.優點

(1)“台蕉2號”最大的優點為矮壯，故耐風，減少風害損失。

(2)因植株較矮，在蕉園管理上，例如疏果、去蕾、套袋、噴藥及採收等，均較方便，可達省工目的，加強防法效果。

(3)可採用較短防腐支柱，節省材料。

(4)其矮性特點在宿根尤為明顯，故適合宿根栽培。

2.缺點

(1)第1、2把果把較大，與“北蕉”相同，影響外銷合格率。

(2)兩段著色發生率較“北蕉”稍高，宜加防範。

(3)不抗黃葉病。

栽培方式及注意事項

1.蕉園選擇

“台蕉2號”適宜在本省中、南部及東

部平地、無黃葉病蕉園種植。宜選表土深厚、土壤肥沃、排水優良並有水源灌溉之蕉園種植。

2. 種苗及種植時期

可用組織培養苗或吸芽種植。用吸芽時應留意避免在黃葉病之蕉園或帶病毒之植株挖取，以免傳播病害。為配合外銷季節宜於3~5月種植。若為宿根栽培，宜於4~5月間留萌。

3. 種植密度

每年更新的蕉園，種植密度每公頃約為2,000~2,200株。宿根栽培則為1,700~1,900株左右。

4. 施肥

施肥用量及次數可與「北蕉」推薦量相同。按土地情況每株施四號複合肥1~2公斤，分5~6次施用，用量不宜過多。

5. 其他注意事項

- (1) 冬天低溫乾旱季節，應勤加灌溉，以減少葉片叢生。
- (2) 種植「台蕉2號」雖可減少風害損失，但仍需使用支柱。
- (3) 於12月~翌年2月冬季期間抽穗的果房宜用紙套袋或PE袋內加報紙，以減低兩段著色之發生。

病虫害防治

可依一般香蕉病虫害防治方法進行，經常注意病虫害發生情況，根據「植物保護手冊」所推薦方法，適時進行防治。若以組織培養苗種植，應避免靠近豆類與瓜類，以免因蚜虫傳播，感染病毒。

推廣展望

台灣香蕉產區大部分位於颱風吹襲地區，每年均有部分蕉園遭受損失。此外，在冬春交接，鋒面南下，發生強烈陣風，往往帶來損失。若在果實發育期發生，損失尤為嚴

農業資訊

降低台蕉生產成本

改善集運效率

為提升台灣香蕉外銷競爭力，農委會將於83年度委請國立中興大學農業經濟研究所萬鍾汶教授及國立屏東技術學院農企業管理技術學系謝俊雄教授，針對未來我香蕉產區如何配合國內外市場需求，來調配整體供蕉能力及合併外銷香蕉集貨場，以提高集運效率等問題加以研究，並提出具體可行之改善方案，以供該會未來釐訂香蕉產業發展政策及輔導台灣省青果運銷合作社改進香蕉產銷業務之參考。

農委會指出，本次研究計畫係延續82年度委請國立屏東技術學院及中國生產力中心所做之「改善外銷香蕉集運效率之研究」計畫。該計畫已於82年6月完成，並獲得主要改善建議如：擴大集貨場經營規模；外銷香蕉改採冷藏貨櫃運輸，可降低集運成本及提高香蕉到貨品質，現階段可先採小規模試辦；外銷香蕉按集貨場別建立獎懲制度等，均已送台灣省青果運銷合作社參辦中。83年度研究重點則如何將目前為數眾多，不經濟且無效率之外銷香蕉集貨場予以合併經營，以提高集運效率；另針對未來香蕉國內外市場需求情形，尋求有效調配各產區各產期香蕉產銷之可能策略，以使台蕉外銷能在穩定中求進步。

／農委會公關科提供

重。故矮性香蕉品種，可減少風害損失、穩定產量、提高農民收益。同時，本省農民結構已經改變，勞動力不足、工資昂貴；矮性蕉因管理方便、節省勞力、提高工作效率，故深受試種農戶歡迎。自79年開始，蕉研所供應台中、嘉南及台東的矮性香蕉苗，由每年5株增至15萬株，試種面積由每年25公頃增至75公頃。可見蕉農對矮性蕉需求甚殷，深具發展潛力。