

台灣香蕉研究所

### 一、緒言：

本省栽培的香蕉品種一向為較高大之「北蕉」與「仙人蕉」，本省處於颱風帶與工資高昂地區，應朝向種植較矮壯品種以達耐風省工之目的。全世界經濟栽培品種亦自高大之 Gros Michel (大米七) 逐漸改為較矮之 Robusta (如「仙人蕉」) Giant Cavendish (如「北蕉」)，最近並已改為更矮之 Grand Nain (格蘭種)，已佔中南美洲栽培之 70%。本所歷年來引進矮化品種甚多，經多年試驗試種，選出下列數種，其植株比「北蕉」矮壯、比「矮腳蕉」高耐風、省工，統稱大矮蕉。

### 二、大矮蕉種類、來源及特性：

1. 巴貝多矮蕉(Cavendish B.F)：民國 68 年引自巴貝多黑人經營農場(Black Farm)，故稱 Cavendish B.F，在本省中南部經多年試驗與試種，矮化品種中，產量最高也最穩定，其果產類似北蕉，但植株矮壯，第一代株高 242.7 公分，比北蕉矮 15.7 公分，二代(宿根)矮 49.01 公分，三代(宿根二代)矮 62.2 公分；耐風、肥培管理省工，試種農戶調查，80% 願意栽培該品種。

2. (格蘭種) Grand Nain：民國 65 年引自中美洲宏都拉斯，經多年在本省試驗、試種，其植株比 Cavendish(B.F)更矮，第一代株高 238.5 公分，比北蕉矮 20 公分，第二代矮 62.5 公分，第三代矮 72.1 公分，植株矮壯、耐風、栽培省工，目前在中南美洲栽培面積佔 70%，本省試驗成果很好，僅產量低於 Cavendish(B.F)。

3 菲律賓矮蕉 Umalog：自民國 72 年引自菲律賓，為該國主要外銷品種，經多年試驗試種，在矮化品種中植株最矮，生育期最短，果型較整齊，產量與 Grand Nain 相似，採用組織培養苗，變異較大，最好採用吸芽種植。

上述大矮蕉均較北蕉耐風，去年 9 月 12 日莎拉颱風被害調查，本所試區，北蕉被害 8.32%，矮化品種被害率僅有 1.33%~4.33%，中部試種區、竹山瑞竹試區，北蕉被害超過 20%，矮化品種僅有 2.5~6.9%，證明矮化品種植株比北蕉矮壯、風害較少。

### 三、大矮蕉之優點：

- 1 生育期短，比北蕉提早 5~10 天採收。
- 2 植株矮壯、耐風、減少風害。
- 3 因植株矮、疏果、去蕾、套袋、採收以暨病蟲害防治均較方便，可達省工目的。
- 4 可採用較短之防腐支柱，以節省材料。
- 5 如 Umalog 上下果手較為整齊，減少大把蕉困擾。
- 6 適合宿根栽培：大矮蕉採行宿根栽培，其株高比宿根北蕉矮 45~72 公分，較不易受風害，肥培管理方便，故適合於宿根栽培。

### 四、栽培管理注意要點：

- 1 大矮蕉栽培環境與肥培管理要求比北蕉嚴格，栽培地區須選表土深厚，土壤肥沃，排水優良並有水灌溉才可栽培，否則其結果不如北蕉。
- 2 施用肥料應比北蕉稍多，增加 10%。
- 3 單株產量比北蕉略低，可採用適當密植以提高單位面積產量。
- 4 矮化品種採用組織培養繁殖苗，其中以 Umalog 變異機率較大，其次為 Grand Nain，育苗時應加強不良變異苗之篩選淘汰。
- 5 大矮蕉不抵抗黃葉病、萎縮病、嵌紋病，尤以組織苗更易感染，應選新地區蕉園，並加強防治。

- 6 避免靠近豆類與瓜類、以免感染嵌紋病。
- 7 避免種植於高海拔寒冷地區，以防冬季發生抽穗困難。
- 8 冬天低溫乾旱季節，應勤加灌溉，以減少葉片叢生。