

巴貝多矮蕉抗風效果

台灣香蕉研究所 鄧澄欣 朱慶國

本省現有香蕉栽培品種，主要為華蕉系之北蕉及仙人蕉，均屬高大型。新植第一代株高在 270~300 公分，宿根更高，可達 350 公分以上。不但管理不易，同時常受風害損失。矮性品種可減少風害，提高蕉園管理效率。根據國外報導，外國大型蕉園均已改種中矮蕉，並證明抗風效果良好。台灣香蕉研究所自民國 75 年開始，積極進行矮性香蕉的選育。經多年來的試驗，選出巴貝多矮蕉 (Cavendish B.F.)，其矮壯、豐產及耐風優點。作者已就其植株及園藝特性於果農合作 544 期略作介紹。現將其抗風效果特予報導，供各農友參考。

數年來，本所曾在中南部農民田間作矮性品種試種，共超過 40 戶，每戶均種植矮蕉，並同時種植北蕉為對照。其中部分試區曾受颱風或強風吹襲，造成損失，現分別敘述如下：

- 一、78 年 9 月 12 日沙拉颱風侵襲，各地蕉園均受害普遍嚴重。本所試區，雖被害較輕，但仍以北蕉最為嚴重，平均 8.3%，矮性品種受害率 1.3~4.3%。中部試區亦以北蕉受害較多；如竹山瑞竹試種區，北蕉被害率達 26.9%，而矮性品種僅有 2.5~6.9%；石碇通試種區，北蕉被害 33.3%，巴貝多矮蕉 24%，菲律賓矮蕉 (Umalag) 最輕，只有 10%，其子芽北蕉被害重達 38%，矮性品種僅有 2~4.6%。(見圖 1 及 2)



圖 1 為北蕉災後情況，受害嚴重

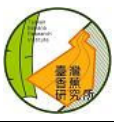
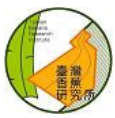


圖 2 為矮化品種 Cavendish (B.F.) 災後情形

- 二、80 年 7 月下旬艾美颱風吹襲中南部地區。據屏東報導，有 25 萬香蕉被吹折斷，損失嚴重。在中部部分蕉園採收較晚，受害更多。本所在台中霧峰的試區正值果房發育期，其中北蕉損失達 38.8%，而巴貝多矮蕉的損失只有 6.5%，抗風效果非常良好。
- 三、81 年 2 月 7 日大陸冷氣團吹襲台灣，造成強烈陣風，不少蕉園因不及防備，很多蕉株被吹倒。在屏東九如的矮性品種試種園，不少被吹折斷（見圖 3）。其中北蕉倒折率達 23.8%，損失約 8,000 元，而巴貝多矮蕉只有 2.4% 被吹倒，損失只有 800 元，經濟效益非常顯著。



圖 3 81 年 2 月 7 日強風吹襲屏東九如試種園後的情形，
右為北蕉，左為巴貝多矮蕉。



四、81 年 4 月 20 日，氣候突然轉變，造成強風並夾帶冰雹，使高雄地區的蕉園蒙受極大損失。大寮附近，情況尤為嚴重。在大寮的試種園，正值採收期，所餘的 81 株北蕉被吹倒的有 41.8%，而 91 株的巴貝多矮蕉，受害率則為 28.4%。可見矮蕉在減少風害的損失，有明顯效果。

巴貝多矮蕉假莖矮壯，新植株高約為 230~250 公分，而宿根則為 260~280 公分左右。因此在田間管理、病蟲害防治均較方便，可達省工目的。最大優點則為耐風，減少風害損失，提高收益。唯種植本種，宜注意下列事項：

- 一、巴貝多矮蕉不抗黃葉病，不能在病園種植。
- 二、本種雖可減少風害損失，但仍需使用防腐支柱，增加抗風能力及減少採收期落果現象。
- 三、冬季抽穗（12 月至 2 月間）的果房，宜用紙套袋或 PE 袋加報紙以減少兩段著色（青丹）的發生。