



介紹國內外香蕉防風措施

朱慶國 台灣香蕉研究所

香蕉為大型草本植物，植株高大，具有巨大寬潤葉片，易受風害，其幹莖是由葉鞘聚合而成為假莖，不像木本果樹有堅硬樹幹，其根部呈草質，粗細相似，且多分布於離表土三十公分，一遇強風，植株容易折斷或倒伏，尤其是結果後，頂端重量增加，就是沒有強風，亦會倒伏或折斷，故各國栽培香蕉，莫不重視防風，國外為減少風害，普遍栽培矮化品種，如中南美洲，昔日栽培高大之 Gros-michel，以後改為較矮之 Cocos，再改種更矮之 Valery，部份國家，昔日栽培高大之 Giant Cavendish（類似北蕉），最近無論中南美洲、菲律賓、馬丁尼島，均已推廣比北蕉更矮化之 Grand Nain（並非矮腳蕉），受風害可以減低，除各國相繼栽培矮化品種，以減少風害外，各國均依該國之情形，採取不同之防風方法，如竹材生產豐富國家，多以竹竿防風，茲將國內外蕉園防風介紹如下：

一、台灣：

- (一) 防腐支柱：為本省蕉園最普遍之防風方法，每一株香蕉插立一~二支防腐支柱，竹材多採用桂竹，加以雜酚油（Creosote）與煤焦油（Coaltar oil）處理，可應用二~三年。
- (二) 刺竹：有些農戶採用此較便宜之老刺竹，方可應用一~二年。
- (三) 三角鐵柱：南部少數蕉農曾採用三角鐵柱防風，但成本太貴。
- (四) 鐵絲防風：最近甲仙曾德平農戶，曾效法菲律賓採用鐵絲防風，在窄行前後兩端豎立鐵柱或粗木柱二支，在木柱頂端（超過香蕉植株）縛一長鐵絲，鐵絲上縛了黑色塑膠，另一端塑膠帶縛於香蕉假莖頂端，以達防風目的。尚未經颱風考驗，防風效果尚未評估。
- (五) 風圍：在中部地區與雲林縣，部份蕉園採用刺竹、桂竹、麻竹、觀音竹做為風圍。

二、中南美洲：

除少數有生產竹類國家，採用竹竿防風外，大多數採用尼龍繩防風，其方法是結果植株在疏果套袋外，採用白色尼龍繩之中段縛於蕉株頂端或將尼龍繩釘牢於小木條，將小木條夾在蕉株頂端葉柄，然後將左右二端尼龍繩縛於左右二邊大株香蕉之基部，以防倒伏，部份採用野生蕉或煮食用耐風之香蕉，密植成為栽培種香蕉之風圍。



三、菲律賓：採用三種防風措施：

- (一) 支柱與防腐支柱：部份蕉園採用刺竹防風，亦設有防腐工廠，以刺竹加以 P. C. P. Na 防腐處理，可耐用二~三年。
- (二) 尼龍繩繫縛蕉株：效法上述中南美洲採用尼龍繩於開花植株，在施行疏花去蕾套袋時，繫縛植株頂端，另將尼龍兩段縛於左右兩邊，其他植株之基部，以防倒伏。
- (三) 鐵絲防風：標準公司與德蒙特公司部份蕉園採用鐵絲防風，其方法為在香蕉行之前後二端，插立二個木柱，在木柱頂端（超過香蕉植株）縛一較粗鐵絲，在每株香蕉植株頂端之鐵絲，縛一較小鐵線二條，一端縛於鐵絲上，另一端縛於香蕉假莖之頂端，亦可達防風之目的，據說該法成本遠較竹竿支柱為低，效果良好，中南美洲部份國家亦採用該法。
- (四) 採用假莖強壯之烹飪蕉 Saba 品種為防風樹：美國聯標公司在外銷香蕉植株之周圍，密植高大假莖強壯之烹飪（Cookig）蕉 Saba 品種，做為風圍，以減少栽培品種之風害。

四、澳洲採用木條防風支柱，澳洲竹類生產不多，香蕉支柱多採用木頭做之方形或扁方形木條，每株香蕉，採用二支木支柱，長短相等，於末端以鐵絲或繩縛。用時二柱分開，果串置於分叉處，亦有採用一支木柱，斜插於果串下端假莖，少數地區生產竹類，亦有採用一根與二根竹竿，均為斜插，不像台灣採用豎立支柱。

五、加拿利群島：採用圍牆防風，加拿利群島栽培之香蕉品種，全部為比人稍高之矮腳蕉，小規模經營者為多，向風方向，多築有矮牆或空心磚牆，結果後植株傾斜者，再補斜插一支竹竿，可減少風害。

六、非洲、象牙海岸：多採用刺竹一支上端置於蕉株果軸彎處，支柱不可接觸果房，以免擦傷，少數採用雙支柱，即支柱二根，長短相同，於距末端 30 公分處，用繩捆綁，用時兩柱分開，上作“V”形，果串即置於 V 中。

七、約旦河谷：香蕉種植於乾旱沙漠地帶，部份蕉農採用洞植栽培矮腳蕉，先開深 60 公分，一公尺四方植穴，然後種蕉，可防風防旱，不必插立支柱，僅可應用於地下水較深之乾旱地帶。