

# 香蕉園爲什麼要架立支柱？

黃天註

香蕉是大型草本植物，有巨大的葉片，容易受到風害。尤其本省六—九月間颱風季節裡，蕉株上的葉片最多時，更易受害。由葉鞘聚合而成的假莖，組織脆弱，而且蕉根分佈很淺，一旦大風侵襲，極易折斷或倒伏。嚴重的影響產量及品質，甚至全無收穫。爲確保香蕉單位面積產量及生產目標，對於強烈的颱風應積極加以適當的防護，同時對於一向不爲大眾所注意的季節風，也應加以防範。

今年二月十四日襲擊高屏地區的暴風，雖說並無小型颱風之威力，可是該地區香蕉受害甚鉅，並不亞於大颱風。主要原因不外是受到栽培習慣上影響。因爲一般農友對於栽培方法是極保守的，過去栽培香蕉沒有架立支柱的觀念。

近幾年來演進到在颱風季節前能完成插立支柱，至颱風季節過後才拔起，堆置空地，以備來年再使用。缺乏空地堆置或人工的蕉農，則一直立在原位。原來支柱上使用的細繩材料是用草繩、竹片、蕉葉柄等，幾乎腐朽而失去細繩的功用。加上此時發育良好的蕉株，葉片繁茂的多到十幾片，抽出的大型果穗掛在樹上，形成上重下輕。暴風帶來的雨水已將蕉園弄濕，土壤如同爛泥一樣，葉片上的水滴更使植株上部加重。支柱又失去了功用，蕉株經不起暴風的吹襲終於倒伏，形成嚴重損失的主要原因。

## 蕉株倒伏的原因

筆者經實地調查的結果，構成香蕉植株倒伏及中折的因素可歸納爲三種：

- (一) 沒有架立支柱及失去支柱功用，例如雖有架立支柱，但無縛繩或繩子已腐朽無作用。新植蕉株多呈中折，留萌株（舊株）多會倒伏。
- (二) 架立支柱也有縛繩，其倒伏原因有二：
  - (1) 立支柱不深，通常在一英尺左右。

(二) 支柱插立深度已達二英尺標準，但支柱折斷。架立支柱又有縛繩子，而植株中折或中斷者，有三種情形：

- (1) 縛繩位置僅在假莖中段一處。
  - (2) 植株上、中段皆行縛繩，但上段繩子經大風吹斷，僅餘中段部份之繩子者。
  - (3) 鄰近植株倒伏而受累壓斷者。
- 就支柱使用材料的種類來看，現在所採用者多是沒有防腐的桂竹、刺竹、長枝竹等，其構成折斷的原因：
- (1) 地上部份有蛀害，由此部份折斷。
  - (2) 地際部份（與地面接觸部份）的腐朽而折斷，此在調查中佔百分之九十以上，且多係去年颱風季節前五、六月插立的新用桂竹，長枝竹（竹圍長度五英寸以上）。

至於一年以內的刺竹，沒有發生折斷。可見採用沒有防腐的桂竹、長枝竹等，支柱插立數月後，地際部份發生變質，顏色變褐，變脆，稍加壓力搖動即會折斷。至於經防腐處理的支柱，不

會生蛀及由地際部份折斷，其不耐風力與植株壓力而斷者，都呈破裂而彎曲。由此可知經過防腐處理的竹材，具有絕對的優點。

## 防腐支柱最有效

如上述爲確保香蕉產量與生產目標，我們對於蕉園的支柱工作應加以注意，今年颱風季節已快來臨，蕉農們深知颱風爲害的損失，投資於蕉園許多管理、培植費用等，希望能換取最大收益。如果疏忽了防範措施，將會血本無歸。這非但關係個人事業的前途，同時也會影響我國香蕉的國際市場上的聲譽。所以颱風季節來臨前夕，防範措施工作是刻不容緩的。例如整理蕉園排水系統，勿使蕉園發生積水，引起土壤變爲柔軟而造成蕉株倒伏。有支柱的蕉株應行合理的縛繩，陳舊的繩索應立即換新，對於架立無防腐的支柱者，經常注意地際部位，若變質失去彈性無抗風力時，應拔起將腐朽部份鋸斷，重新插立。沒有架立支柱者，現在應趕快架立支柱，深度必須在二英尺以上。最好陸續換用有防腐處理的支柱，以提高防風效用。



(劉守本攝)