

蕉園插立支柱

減少颱風損害

• 楊連沂 •



(薛聰賢)

香蕉常受颱風、龍捲風的侵襲，造成倒伏，損失很大，如民國五十八年九月十月間受貝絲颱風的侵襲，全省各地香蕉幾乎全部倒伏，損失慘重。尤其有「香蕉王國」之稱的旗山鎮，首當其衝，損失相當嚴重。

為減少每年颱風的損失，確保香蕉生產量，蕉園必須插立支柱，以減少損失。

立支柱減少損失

插立支柱的直接功用為支撐蕉株，以免外來因素與蕉株本身內在因素的影響，造成倒伏，減少收量。間接功用可確保預期產量，增加收益。

造成香蕉倒伏的外在因素如：暴風雨、龍捲風、颱風，以及土壤沖刷、山崩、河水氾濫等。內在的因素為，香蕉從生長到抽穗開花前，蕉葉四方平展，植株保持均衡，到抽穗後，隨果穗的發育而下垂，同時蕉株因重量的不均偏向一方，也隨著傾斜，如此時遭遇風雨侵襲，則容易倒伏，造成損失。

不管香蕉是受外在或在內在因素的影響，都會減少產量。為了減少損失，增加產蕉量，香蕉園必須插立支柱。

防腐支柱效果好

一般插立支柱的材料大致可分為下列幾種：①普通支柱，②防腐支柱，③鐵皮管支柱。分別說明如下：

①普通支柱：普通支柱因沒有塗防腐劑，地際部分容易折斷，而且缺乏彈性，遇風吹襲時，容易折斷，遭受損失。

②鐵皮管支柱：第一年在強風下是有絕對抗折性能的，不過每支須三十五元，比竹桿貴五·五倍，因此其使用年限必須在五年以上，才夠成本。

但目前的鐵管支柱，腐蝕力也很強，成本昂貴，很不經濟。

③防腐支柱：經久耐用，不須每年更換，經濟可靠。不會變質，彈性好，抗折性強，尤其是在密植蕉園，更有效果。

尼龍塑膠繩耐用

細索支柱的材料有下列三種：

①香蕉假整繩條：容易腐爛，易脆易斷，很少人使用。

②草繩：容易乾脆變質，沒有彈性及伸縮性，很容易斷絕。



香蕉園架設防風網 (林坤德)



—專家指導香蕉栽培技術—

③尼龍塑膠：經濟、輕便、耐用、不變質、不腐爛，而且有很強的伸縮性。目前一般蕉農大都採用這種可靠的繩子。（每條市面上賣五分錢）

支柱位置要適當

支柱插立的位置要適當，才能增進防風效果。
 ①本省颱風向大部分都由北向南，再由南向北，香蕉園受害，一般都是北風造成的較多。
 平地香蕉都順風而倒伏，支柱必須立在倒伏方向，即插立在南邊。至於暴風雨、龍捲風、土壤沖刷、山崩、地震等，非一般人所能預料，惟這種情形在本省很少。

②坡地蕉園，根據過去風災為害情形，山坡地不論風向如何，蕉株均向下一面倒伏或折斷。因此插立支柱，必須視栽培環境，山地或是平地而分別。

③香蕉開花性：香蕉抽穗方向都趨向光線照射多的方面，南方、東南、及西南，這些方位日照較長，因此平地蕉園幾乎全在此方向抽穗，坡地蕉園山下光線較充足的方面抽穗。

依據蕉株抽穗習性，權衡外來壓力，務使達成平衡狀態，支柱一支不夠時，宜用兩支。
 支柱位置必須與蕉穗同方向，並注意果實收割時，不受風的搖動而觸及支柱，以致擦傷果指，影響外銷。同時全年架立支柱是最理想的方法，可減少意外的損失。
 插立時間最好不要在雨季，應提早於雨季前，才能穩定支柱地下部分。

利用掘洞機掘洞

插立深度通常以一台尺半至二台尺深為準，必要看土質及排水情形，伸縮深度而定，土壤鬆軟排水差者，遇風雨即變成爛泥，這種情形必須加深至二·五台尺左右。
 如排水良好，土壤較粘或礫土者，則以一·五至二台尺即可。最重要者，在不傷害植株及果實的情形下，盡量靠扶植株，穿出葉片上。利用掘洞機掘洞，效力大，省時省力，插立後填土緊踏地下部分。

已屆抽穗植株或高度超過二公尺者，細紮部位分上、中、下三段細紮最理想。

上端盡量靠近植株最上端葉鞘部位，第二段離第一段下面約二·五台尺左右，第三段離第二段約三至四台尺。

植株高度二台尺以內者，視植株生長情形而調整上端細紮位置及中段位置，下段視實際情形可免設立。

對於未抽穗蕉株，必須注意不要過於綁緊，以留些生長幅度。

插立支柱時，必須注意下列各項：

- (1) 普通支柱容易變質，地際部容易折斷，很不經濟，千萬不要使用。
- (2) 鐵皮管支柱固然耐用，但成本昂貴，目前腐蝕力很強，又無確保年限，也不理想。不過其在疏植蕉園中很有效用。
- (3) 防腐支柱是目前最理想的防颱風支柱，經濟、耐用，在密植蕉園很有效。
- (4) 細綁時必須採用輕便、經濟的尼龍塑膠繩。
- (5) 注意香蕉抽穗後視果穗發育情形，一支不夠支持時，應再用兩支。
- (6) 細綁時位置宜分上、中、下等三段，比較安全可靠。



—香蕉園插立防風支柱（小風）—