

颱風季節

談：蕉園防風



林俊彥

支柱無法發揮預期效果，同時也影響了蕉農對插立支柱的信心與興趣。

香蕉插立支柱，究竟有無防風效果？根據筆者於颱風後，在雲林縣林內鄉所作的調查；在相互毗鄰的二塊蕉園，面積均為一分二厘，已架立支柱並縛紮牢固的蕉園，香蕉倒折率僅二·一三%，未架立支柱或已架立而未縛紮的蕉園，香蕉倒折率高達八九·六一%。由此可見香蕉插立支柱，並捆紮牢固，確有防風效果。

根據香蕉生產團體基本調查資料，全省香蕉栽培株數約有六千萬株，而香蕉防風支柱，自民國五十六年正式推廣以來，迄今也不過數百萬株，距全面採用為時尚遠。

我們除殷切希望全省各家竹材防腐工廠（公司）能够擴充設備，加緊生產，充分供應需要外，同時也盼望蕉農能儘量選用防腐支柱，以減輕成本負擔及減少颱風季節蕉株所受的損失。

現時一般蕉園，所用普通支柱（未經防腐處理），能够年年更換新品的固有，然因使用不當或採用使用過一年以上的舊支柱，以及支柱太短或過細者亦多，實在值得注意。

勿存僥倖心理

從農林廳歷年（民國五十四至五十八年），辦理香蕉風災救助統計，及三十一年來（民國十五年至五十六年）氣象紀錄顯示：

① 每年七、九月為颱風最盛期，十月、六月次之，五月、十一月又次之，四月亦曾發生過二次颱風侵襲台灣的紀錄。

② 龍捲風（局部性暴風）以夏季為多，三、四月次之。

③ 季節風在本省約自十月下旬開始，風力逐漸增強，至十二月及一、二月為最盛，三月以後逐漸減弱。

④ 每年平均約有三次颱風襲台。

由上述的氣象紀錄，我們可以斷言，全年插立支柱，正是減少香蕉風災損失最有效的途徑之一。如果蕉農在短時期無法普遍全年插立，最低限度也應該在每年四月底以前插立完畢。

但一般農民，却認為本省颱風，均發生在每年七、九月之間，對五月以前，十月以後蕉園防風措施均疎於防範，甚或認為只要今年颱風不來，即可節省支柱費用，萬一就是颱風來襲，或許我的蕉園還可倖免。

由於普遍存有此種僥倖、冒險的心理，終年不插立支柱者，為數尚多，實宜徹底改正。

使用防腐支柱

目前蕉園使用的支柱可分為兩類：一為普通支柱，

一為防腐支柱。採用普通支柱，應以三年生以上的桂竹或「刺竹公」，長度在十四台尺至十六台尺以上，基部周徑在四至五台寸以上者為佳。惟此種支柱，因無防腐處理，容易腐朽虫蛀，需年年更換新竹材，才能發揮防風效果，無形中增加成本支出，極不經濟。

倘採用防腐支柱，因支柱經過防腐劑加壓處理，微生物與蛀虫均不易侵入，使用年限可以延長到三年以上，抗風力頗強，是防風最佳材料。

香蕉是一種根淺、葉大、多年生的草本植物，抗風力極弱。本省蕉園每年遭受颱風侵害相當嚴重。自民國五十四年至五十八年五年間，香蕉因颱風及龍捲風所受的損失，達一二八、五九五、〇四〇株。單就去年（五十八）年「艾爾西」風災，香蕉倒折株數即高達四〇、二六二、七九三株。因此如何減輕颱風損失，提高單位面積產量，實為香蕉栽培上一個重要的問題。

注意防颱措施

預防颱風的方法很多，諸如在蕉園四周種植防風林帶，或儘量選擇背風地區種植香蕉，或在颱風季節前多留萌芽並刈除枯葉，及平時多施鉀肥，以增強抗風力等，都是蕉農們所熟知的方法。但最重要且容易為蕉農所接受的莫過於插立支柱。

現在香蕉插立支柱雖然極為普遍，但部分蕉農，因心存僥倖，或不知插立支柱的正確方法，致使

支柱適當深度

台灣大學農工系洪有才等四位先生共同發表：「香蕉防風的工程分析與設計計畫的研究」一文結論指出：「在任何土壤，支柱插立深度在六十公分（約二合尺）以上者（支柱抗彎強度為每平方公分五百公斤，風速每秒三十五公尺以下），蕉株均無倒伏現象。」由此可見支柱插立深度，必須達二合尺以上，才能顯示防風效果。值得注意的是，支柱不可在順風或背風方向插立，應插立於蕉株的兩側，以不觸及果房為妥適。

至於支柱的縛紮材料，以塑膠帶或舊輪胎切成條狀為最耐用，其次是浸過桐油的麻繩與藤皮，草繩或乾枯蕉葉，因易腐爛，不宜採用。每年因支柱入土不深或縛紮材料不當，以致加重香蕉風災損害者為數不少，值得我們警惕。

支柱縛紮方法

談到支柱的縛紮方法，必須分上、中、下三段，縛紮牢固，然後依蕉株高度、大小隨時調整縛紮的位置與鬆緊度。

又支柱如果縛紮得太緊，則妨礙蕉株的正常發育，過鬆遇風左右搖動，蕉株容易折斷。因此太緊或過鬆均非所宜。從歷次風災香蕉折損原因調查中，可以很清楚的看出，因為支柱縛紮不當，使蕉株倒折的占相當大的比率，實應加以改善。

總而言之，香蕉插立支柱，是防風的必要措施，但必需作到「支柱好」、「插得好」、「綁得好」，才能收到防風效果。

颱風季節已經來臨了，為了減輕香蕉風災損失，各位蕉農！不要再行觀望，趕快插好防風支柱並縛紮牢固，這樣才能確保香蕉生產。

明年香蕉生產計畫擬定

政府採取七項輔導措施

政府為積極提高外銷香蕉品質，維持合理產量，已擬訂明（六十）年度香蕉生產及輔導計劃。預計六十年產香蕉生產量將可達五十九萬六千

一百餘公噸，其中外銷將達八七〇餘萬鎊，外匯收入預計五千五百六十八萬美元。

生產及輔導計畫中，預定栽培面積為四萬五千公頃，並將採取七項主要輔導措施是：

- (一)積極推行平地香蕉集團共同作業及綜合示範計畫，明年度擬在高雄設置集團共同經營示範園二處，在台中設置集團栽培觀察園二處。
- (二)推動坡地蕉園集團，增產秋冬蕉綜合獎勵計畫，全省預定獎勵二百公頃。
- (三)推廣香蕉PE塑膠袋示範計畫，全省推廣一百萬只，每只補助〇.五元，蕉農負擔一.三元。
- (四)香蕉生產組織宣傳教育及督導計畫：全省設二千五百五十一隊，指導農民防止春夏蕉生產過剩。計畫包括巡迴教育、編印書刊、廣播及放映彩色幻燈片、電影等。
- (五)香蕉複合肥料示範推廣計畫：明年度擬推廣四萬公噸，並擴大設置複合肥料示範四十處。
- (六)明年度推廣香蕉防腐支柱示範，擬推廣二百萬支，每支補助防腐處理費二元。
- (七)香蕉耕作綜合改良示範園全省擬設置十處。

颱風後如何整理蕉園？

(一)已經抽穗結果的植株

(1)葉片吹裂，但假莖沒有折斷的植株，果實仍能成熟，應看實際情形，疏果一段到三段。

(2)植株變折，中心果軸沒有折斷，而果實已達三至四分熟的，也要疏果二至四段，並用支柱撐着已傾斜的果實。

(3)偽莖中間的果軸已斷，但植株未完全斷，果實已達五至六分熟時，仍有希望採取，未達五分熟的，要全株砍掉，以促進旁邊的新株生長。

(4)整株倒伏，果實在四至五分熟以上時，仍可以採取一部分，颱風停止後，即刻以稻草或蕉葉襯墊在果實下面，以免與泥土接觸易於腐爛，果實上面亦要用稻草或蕉葉覆蓋，以免晒黑。

(5)整株傾斜，應速用竹竿支柱，以免下雨

後全株倒伏，並視情形疏果與覆蓋果實或包紙。

(二)對將要抽穗的植株

對將要抽穗結果的植株，如果僅是葉片被吹成絲狀，以後還能結果，但須疏果，如植株已折斷或倒伏，則應砍掉，以促進芽的發育。

(三)比較幼年的植株

如果葉片僅被風吹裂成絲狀，可以聽其自然，如果植株已折斷，在折損處中心，挖一洞孔，使新葉可以抽出，上部葉片儘可能保留，這樣葉片的養分可以繼續供給植株生長。但必需在沒有莖象鼻虫區域，才可採用此法處理。

為確保香蕉增產，應注意蕉園管理好，多施肥，使植株壯大，果房結實，並應按植株的大小，果房的輕重，設立一至三根支柱，才不會受到損害。



香蕉葉片向上捆紮，防風效果很好(五)