



怎樣減少香蕉的颱風損害？

朱慶國

對不要存有僥倖的心理，而疏忽預防，現在又要進入颱風季節，據調查，臺灣每年平均有三至四次颱風，蕉農們應速盡最大的努力，來減少颱風對香蕉的損害！

香蕉為什麼怕風？

- (1) 葉片巨大：香蕉是大型草本植物，有巨大的葉片，所以容易受風害，尤其是在六至八月颱風季節間，正是香蕉葉片最多時，更易受害。
- (2) 偽莖脆弱：香蕉不像木本果樹有堅硬的樹幹，它的幹不過是由葉鞘聚合而成，叫做偽莖，組織脆弱，一受風害容易折斷或折損。
- (3) 根部是淺根性作物，大部分根分佈離表土一尺，同時根部為粗細相同如繩子的草本根，缺乏如木本果樹的木質根，根部組織脆弱，也沒有分枝，如遇強風，因它莖葉的動搖，根部容易折斷，影響養分水分的吸收，嚴重的則整株倒伏。
- (4) 塊莖易露出地面：香蕉種植後，它的地下塊莖（即蕉頭），一年比一年露出地面（臺灣叫「浮頭」），受風害容易倒伏。
- (5) 香蕉結果後，重量增加，植株頭重腳輕，且偏重一邊，遇風雨也容易倒伏，尤其是在六至八月間，香蕉葉片最多，頭重腳輕，更容易倒伏。

本省中南部香蕉，於五至九月間常遭受颱風損

害，十一至一月間，也常因強烈季節風，影響香蕉葉片發育。季節風或低風速風，會使葉片裂開成絲狀，嚴重者，葉片易於枯萎，影響果產，風速較大者，只要每秒十七公尺，風吹過後，葉柄與葉鞘或葉片與葉柄連接處，會引起扭折，每秒二十公尺，香蕉園就會遭受相當的損失。每秒三十公尺的風經過蕉園，如不立支柱與防範時，可將整個蕉園毀掉。

香蕉受風，輕者葉片裂開成絲狀，略重者葉片折斷，植株傾斜，根部折斷，影響日後的生長和結果，嚴重者香蕉植株折斷，或連偽莖帶根部拔起，嚴重影響產量，或全無收成。

颱風前的預防措施

目前栽培香蕉，對於強烈颱風的預防，雖然尚無良好對策，但如能加以適當預防，對於一般暴風雨，必可減少為害。

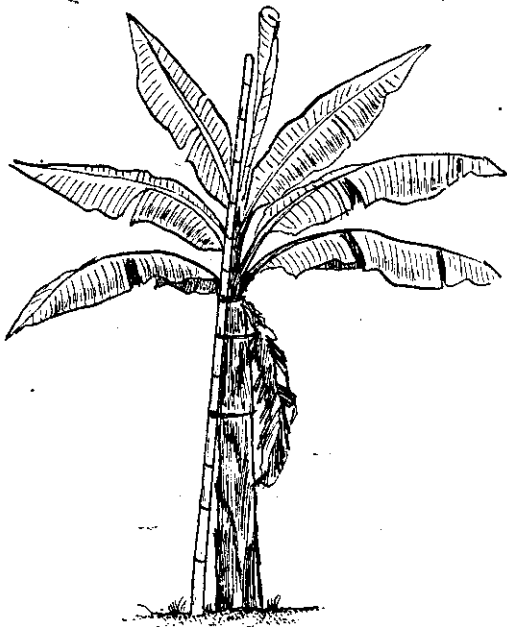
- (1) 選擇避風地帶栽培：如民國四十一年本省南部遭受強烈颱風「貝絲」為害，香蕉幾乎全部損失，但高雄、旗山、溪州間，有部份蕉農，利用凹地栽培的，損失很輕，所以最好選擇盆地或利用行道樹和天然風圍，村內空地種植香蕉，當可減少風害。

(2) 栽培植株較矮的香蕉：如世界各地有名的中國矮脚蕉 Chinese dwarf 品種，它的植株只有一·二至一·五公尺左右高度，國外很多強風區域均栽培該品種，本省可以在仙人蕉或北蕉間選擇植株較矮產量豐富母株的吸芽種植。至於矮脚蕉，本省也有零星栽培，對於颱風，當可減少為害，但該品種在冬季開花、結果均劣，應調節使生產春末及

夏秋蕉為優。

(3) 架立支柱：在颱風與雨季前，植株較高與已結果的植株，應該用竹竿設立支柱，來防止倒伏與折損。立支柱的方法有二種：

- ① 取一支竹竿（比植株高二尺，直徑二寸以上），在植株旁邊最少插入土內二尺，使竹竿交叉於葉幹中間，將植株分上、中、下三段，用麻皮或車胎縛在竹竿上，並應隨時依植株的高大而調整縛繩位置，且注意繩子是否腐爛。颱風警報發出後，更要檢查一遍，看支柱是否隱固。（圖一）果房大的一根支柱不夠，應再加一至二支支柱。
- ② 植株傾斜或已結果，應植株該用竹竿二支交叉支撐，植株才不容易倒伏，在國外有採用同樣高度的木頭二條（本省可用竹竿代替）距離頂端約六呎地方，用鐵絲或鐵栓連繫，支柱時將二根木條分開，上面成「V」形，將果房基部的果軸靠置於交叉上。（圖二）



一之方法方柱支立插：一圖

(4) 颱風季節前，植株多留一至二個較小的萌芽，萬一主株受風害，就選較小的萌芽代替，如因所留的吸芽較小，來不及在出口適期收穫，應多施一些肥料與增加灌溉次數，來促進生長。

(5) 調節種植期與留萌芽期：平地於四至六月種植或留三至五月萌芽，多可於颱風季節以前採收。山地於二至三月種植，留十一至二月萌芽，大部份也可於八月以前採收。

(6) 颱風季節時，避免掘取吸芽或除萌芽，因為掘取或除吸芽，植株周圍土壤弄鬆，加以塊莖(蕉頭)也受影響，比較容倒伏，所以應該避免。

(7) 種植防風林(植竹最好)，可以減弱風力，少受損害。

(8) 植株上的枯葉，應該剪掉，使植株重量與面積減少，比較不易受風害。

(9) 香蕉經栽培多年後，它的地下塊莖(蕉頭)慢慢露出上面，容易倒伏，如果蕉園發現這種情形，應該更新種植新株。

(10) 山地傾斜地栽培香蕉留吸芽時，宜留母株上方的吸芽，絕不能留下方的，左右也不好，因為下方土壤少，塊莖容易露出地面而容易倒伏。

(11) 注意香蕉園的排水，因為植株倒伏與蕉園水分成正比例，排水不良，植株更易倒伏，蕉園必需注意排水。

(12) 平時多施鉀肥，增加植株抵抗力。
(13) 結果植株，於根際培土，可減少倒伏。

颱風後的緊急處理

香蕉被風害後，應立即採取下列處理：

(1) 對已經抽穗結果的植株：

① 植株葉片被風吹裂成絲狀而植株沒有折損的話，所結的果實雖然仍可以成熟，但可能影響產量，應該看實際情形，疏果一至三段，以促進剩餘果實的發育。

② 植株折彎而中心果軸沒有折斷的話，同時果

實熟度已達三至四分，所結的果實仍舊可以成熟，不過要用支柱撐着已傾斜的果實，另一方面也需疏果二至四段。

③ 整株倒伏：果實在四至五分以上的話，仍可以採收一部份，颱風停止後，即刻以稻草或蕉葉襯墊在果實下面，以免與泥土接觸發生腐爛。果實上面也要用乾蕉葉覆蓋，以免晒黑。

④ 偽莖中間的果軸已斷，但植株未完全斷的話，果實熟度已達五至六分熟時，仍有希望採收，未達五分的話，只有全株砍掉，以促進旁邊的新株生長。

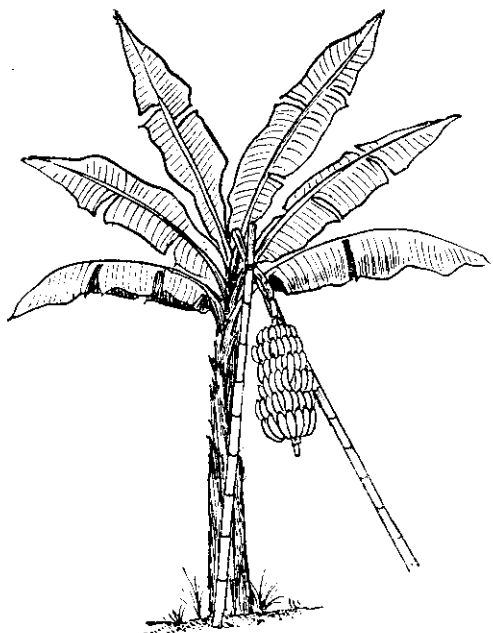
⑤ 整株傾斜：應速用竹竿支柱，以免下雨後全株倒伏，並視情形疏果與覆蓋果實或包紙。

(2) 對將要抽穗結果的植株：
如果僅是葉片被吹成絲狀，以後還是能結果的，但仍須疏果。如果植株已折斷或倒伏，就應該砍掉，以促進吸芽的發育；因為勉強保留，以後結果也是困難的。

(3) 對比較幼年的植株：

如果葉片僅被風吹裂成絲狀，可以聽其自然。如果植株已折損，一般蕉農都是在折損的部份切斷，殘留部份仍可繼續生長，直到開花結果。但產量多少要受影響。假如能改用「切口法」，將來結果一定能比完全切斷的好。「切口法」是用刀在折損處中心挖一孔洞，使新葉可以抽出，上部葉片儘可能保留而不切離，這樣葉片的養分可以繼續供給植株生長的需要。但必需在沒有蘗象鼻蟲驅域，才可採用此法處理。其他如受風害植株雖沒有倒伏，但根部常折斷，影響後期生長，應多施肥料，以促生長。

總之，蕉農們！您的香蕉管理得最好，肥料施得多，植株長得最大，果房一定最重，應該按香蕉植株大小，果房輕重，設立一至三根支柱，才不會受到損失，這是最要緊的。



二之方法柱支插：二圖

在蓬萊種水稻之稻熱病

請用 日本三共株式會社出品

リオゲン錠

包裝每盒50錠 (農林總登記證 農藥字第071號)

最新二，三化螟蟲以及一切害蟲特效藥

固殺松乳劑 (農林總登記證 農藥字第61號)

(Gusathion E. C.) 保證原裝

臺灣總經理：臺灣南興泰貿易有限公司

其他尚有進口三共會社各種農藥及硫酸銅此發等