

如何減輕——

農作物的颱風豪雨損害

(續上期)

• 黃穎捷 •

甘 蔗

(一)颱風豪雨前的準備：

1. 整理大、小排水溝。
2. 實施大培土，並注意株間入土，使土面保持堅實肥厚，防止甘蔗倒伏。
3. 剝除枯葉，使蔗莖接受陽光與空氣，增加表皮硬度。
4. 巡視蔗園，留意排水。
5. 生長後期甘蔗，宜在蔗園周圍架設竹架支柱。

(二)颱風豪雨過後的處理：

1. 清理蔗園，立即排除積水。
2. 折損的蔗莖，採取利用為蔗苗。
3. 倒伏甘蔗扶直後，施肥培土促進生長。

桑 樹

(一)颱風豪雨前的準備：

1. 整理排水溝，以利排水。
2. 養蠶所需桑葉，應提早採收貯藏。如果覆蓋，要注意通風，避免發熱，影響葉質。
3. 颱風來襲前，將根刈桑樹壓低，用塑膠繩以2株為1束捆住。中刈桑樹可用P V袋將莖葉套入固定，或只用塑膠繩結束，以減少風壓面積。

(二)颱風豪雨過後的處理：

1. 搶修灌溉排水設施。
2. 耕土流失嚴重者，應予客土或覆土。
3. 被風吹毀或吹倒的桑樹枝條，應從速扶起，或加以修剪，補施肥料，促進生長發育。

4. 颱風過後，將結束或壓低的桑樹，立即扶正或解束。

蔬 菜

(一)颱風豪雨前的準備：

1. 可收成的蔬菜應即收穫。
2. 使蔬菜園排水良好。
3. 苗圃覆蓋塑膠網、布保護。
4. 颱風來臨前，不宜播種。
5. 巡視菜園，注意排水。
6. 颱風前再培土1次，以防菜株倒伏。

(二)颱風豪雨過後的處理：

1. 流失、埋沒的菜園，及時復耕，重新播種蔬菜。
2. 清潔菜園檢收敗葉。
3. 疏通或加深縱橫排水溝，以利暢通排水系統。
4. 表土乾後實施中耕，並酌予培土及扶正植株，促進正常發育。
5. 補施肥料，每10公畝（1分地）施用有機質肥料1.5~2公噸（堆肥、洋菇廢堆肥、廐肥、垃圾

堆肥）為基肥，及施用尿素20公斤（或硫酸銨44公斤）及氯化鉀4公斤為追肥，促進發育。

6. 十字花科蔬菜災後，容易發生露菌病、白粉病及軟腐病，應加強防治，及時噴布錳乃浦可濕性粉劑加水400~500倍液，以防止病害發生。

蘆 筍

(一)颱風豪雨前的準備：

1. 架立鐵線，防止倒伏。
2. 修整排水溝，以利排水。
3. 摘除冗枝。

(二)颱風豪雨過後的處理：

1. 清理園地排除積水，並及時培土及施肥，以促進生育。河川地如有被埋沒地區，應速清理淤泥。
2. 海水倒灌的地區，引清水（或抽水）灌洗田間，以沖洗積留在土壤的鹽分。
3. 重新留莖時施用農藥，防止病虫害發生。



——颱風豪雨損害的蘆筍園——

香 蕉

(一) 颱風豪雨前的準備：

1. 中部地區，應盡量選擇背風的坡地，種植香蕉。

2. 颱風季節前，每株多留一兩株較小的萌芽，一旦主株遭受風害，萌芽可以接替。

3. 坡地香蕉，宜留母株上方的萌芽。因為植株下方土壤少，塊莖容易露出而倒伏。

4. 不管山地平地，種植防風竹林，都可以收到很大的效果。長枝竹最適合防風。在香蕉園四周種植1~2行長枝竹，每公尺1株。大面積的香蕉園，每隔50~100公尺設置護林帶。

5. 架立支柱。起碼每株1柱，最好採用防腐支柱，並應注意下列事項：

(1) 支柱規格須要採用周徑4.2台寸以上，才能防風。最好採用周徑5台寸以上的支柱。

(2) 使用防腐支柱，應在竹柱末端乃至中端各加1鉛絲緊縛，以防支柱破裂。

(3) 已使用1年的非防腐竹，地下部分常已腐化，應將此部分截去，重新架立支柱。

6. 架立支柱，應將竹竿插入土中最少2台尺，並應即用塑膠帶或輪胎帶分上、下2~3段，將植株縛在竹竿上，並經常檢查和調整縛繩的位置。

7. 每株香蕉應立1支柱，尤其是四周的植株、南北向的外圍植株更為重要，要切實架立堅固的支柱。因外圍香蕉沒有倒伏，內部香蕉可以減少損失。

8. 栽培多年的香蕉，地下塊莖（蕉頭）露出土面，容易倒伏，應該更新種植新株。

9. 加強水土保持處理。坡地應等高種植，或設施平台階段、山邊



—— 颱風豪雨損害的蕉園 ——

溝等，以防表土沖失，增加地力。平地應開排水溝。

10. 栽培覆蓋作物。

11. 颱風季節，避免取芽，因取芽弄鬆泥土後，香蕉容易倒伏。

12. 平地多施鉀肥，以增加抗風力。

13. 注意支柱是否挿立妥當，繩子是否縛緊。

14. 平地注意排水，疏通水溝，排水不良的地方，香蕉容易倒伏。

15. 颱風來臨應避免中耕除草，因弄鬆土壤，易被風吹倒。

16. 坡地水土保持，如有損害或排水溝堵塞，應及時作適當處理。

17. 颱風來臨不要種植。

18. 割除枯葉，以減植株重量。

19. 颱風已來襲或確定來襲時，如植株上果實熟度已高，半個月內可採收者，植株上且有青葉很多，容易倒伏，而影響品質，可將青葉剪掉或折彎一部分，以減少重量與壓力，使倒伏減少。

(二) 颱風豪雨過後的處理：

1. 如僅香蕉葉片被吹成絲狀，以後還是能結果的植株，仍須加強疏果。如果植株已折斷或倒伏，則應該砍掉，以促進萌芽的發育。因為勉強保留，以後結果也是困難。

2. 葉片吹裂，且假莖沒有折斷

的植株，果實仍能成熟，但應看實際情形，疏果1~3段。

3. 植株彎折，中心果軸沒有折斷，而果實已達3~4分熟，應疏果2~4段，並用支柱撐着已傾斜的果實。

4. 假莖中間的果軸已斷，但植株並不完全折斷，而果實已達5~6分熟時，也要疏果2~4段，並用支柱撐着已傾斜的果實，仍有希望採收。未達5分熟的，要分株砍掉，以促進旁邊的新株生長。

5. 整株倒伏，果實在4~5分熟以上的話，仍可以採收一部分。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。果實上面也要用稻草或蕉葉覆蓋，以免晒黑。

6. 整株傾斜時，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。

7. 扶接法：植株折彎而不完全折斷，未開花結果者，可於災後2~3日內，將植株扶直，折彎處兩邊以支柱2枝，並以塑膠帶縛紮，使新葉仍由頂端生長，開花結果。

本法的優點為災害前生長的葉片，仍可繼續生長，以供果實發育，尤其是折彎時葉片沒有被吹成絲狀者，效果更優。至於結果植株如

果中央軸沒有折斷，而葉片仍完整，也可採用本法處理，但仍須配合疏果。不過本法缺點為勞力多，且必須災後即行處理，否則效果不佳。

8. 加強培育管理：

(1) 風災後，蕉園如有積水，應即行排出，以減少倒伏。

(2) 因葉片損失，根部折斷，養分消耗，應增加施肥，以恢復生長，但應於災後10~15天，待新根生長後，才能施肥。

(3) 被害植株應視被害情形，疏果1~3段，以促進果實發育。

(4) 風災後有些植株倒伏，空間增加，不倒伏植株，葉片被害，容易枯萎，果實更易遭受日曬，故必須採用藍色PE袋，實施套袋，陽光強烈照射的蕉株，套袋內應襯紙，以防日曬。

(5) 果房以紙套袋，如災後破裂，容易引起日曬或着色不均，應另換套袋。

9. 對比較年幼的植株，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，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而不切除，葉片的養分可以繼續供給植株生長的需要。但沒有莖象鼻虫的區域，才

可採用此法處理。

10. 迅速施用氮素肥料等，以促進生長。

11. 平地應排除積水，山地應做覆蓋，以防水分蒸發，並修築水土保持設施。

12. 病虫害防治：

(1) 無法扶直或已經收穫的蕉莖，應即砍碎曬乾，或埋入蕉園土中，以避免象鼻虫的發生。並須消滅寄生於蕉莖上的粉介殼虫。

(2) 倒株的葉片和枯葉，應搬離蕉園燒燬或埋入蕉園土中，以避免葉斑病的發生。

(3) 幼株折斷，如採用挖孔處理或扶接法，更需要加強莖象鼻虫的防治。

(4) 萎縮病蕉株，用煤油處理後掘除。

柑 桔

(一) 颱風暴雨前的準備：

1. 設竹支柱，每株用竹柱3支成叉形繫縛。

2. 平地柑園應開排水溝。

3. 山坡地柑園應加強水土保持處理。

4. 栽培覆蓋作物。

5. 檢查支柱是否牢固。

6. 平地柑園應疏通排水溝。

7. 修剪冗枝。

(二) 颱風暴雨過後的處理：

1. 被吹倒的植株，可立即趁雨中扶正培土。如已隔日應順勢培土，否則根部曝露過久，不能恢復生長。

2. 平地應即排水，以防積水，山地應修築水土保持設施。

3. 加強肥培管理，清理園地。

4. 甜橙類、柚類應噴施氧化亞銅(600倍)或4—4式波爾多液農藥，以預防潰瘍病的發生。

鳳 梨

(一) 颱風暴雨前的準備：

1. 坡地開妥山邊溝，以防表土沖失。

2. 檢查排水系統。

3. 山坡地疏通山邊溝。

(二) 颱風暴雨過後的處理：

1. 坡地植株被水沖倒，應即扶正並培土。

2. 清理園地。

熱帶果樹

(一) 颱風暴雨前的準備：

1. 設立支柱。

2. 疏通排水溝。

3. 修剪冗枝。

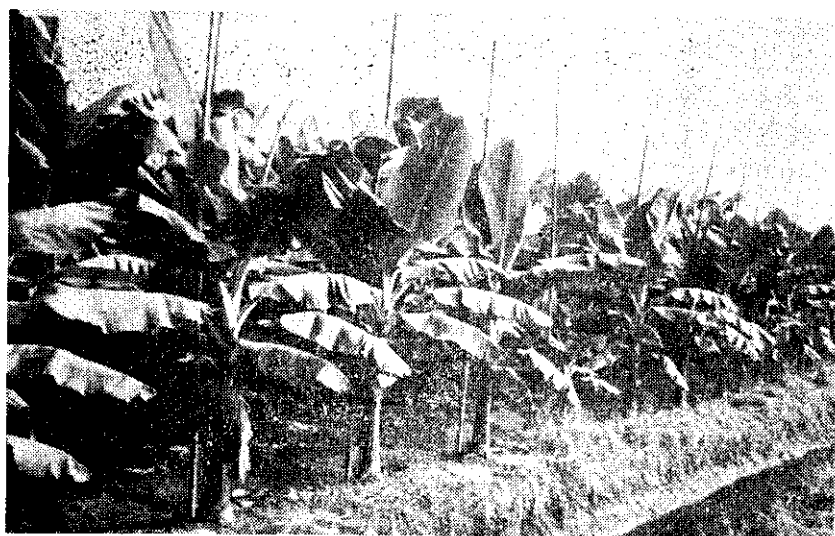
(二) 颱風暴雨過後的處理：

1. 若屬幼齡樹，可即扶正被吹倒的植株，並予培土。如果是成齡樹，可即剪除被吹倒植株的一部分枝條，並即培土。

2. 果園積水應即實施排水，以防浸。

3. 芒果應噴施銅劑600~800倍，或10—10式波爾多液農藥，以預防黑斑病。

(完)



香蕉架立支柱防風

