

果樹風害(颱風)因應對策

林慶喜

樹體受害的現象為倒伏、枝裂、落葉、落果、果實受傷等。有時因颱風的前進路徑之關係而受海潮風害的為害亦有。早期落葉的場合，依果樹種類而異，其後有不時發芽或不時開花的現象發生，於此場合，因貯藏之養分不足而導致樹勢衰弱或翌年著花減少，因花器的品質低下而容易發生結實障害。由於樹勢的衰弱及生育平衡受擾亂，而影響果樹生育達數年之久亦有之。

一、災前因應措施：

1. 果園設置的地形及方位等要慎重考慮。
2. 設置防風林或防風籬。
3. 台東地區颱風侵襲最多的月份為7月至9月，故宜避免種植於此時期成熟的果樹種類或品種。
4. 利用整枝修剪技術使成木的高度不要過高，同時要強固主枝，亞主枝的分歧。
5. 集排水溝的補修，清理雜物，保持水的暢通。



番荔枝被颶風吹倒情形

6. 防止倒伏、枝裂及落果，如立支柱、或以螺釘固定分歧角度狹小的主枝、亞主枝等，或側枝的誘引以減少搖動而降低落果。
7. 達到成熟的果實宜儘早收穫。
8. 柑桔類及梅的潰瘍病，桃及李的穿孔細菌病、黑斑病等，於颱風後有大發生的危險，所以要事前噴藥防範之。

二、災後因應對策：

1. 受颱風雨的關係，使表土流失，根裸露時，應儘速客土以保護根部。
2. 倒伏、裂損等而使果樹無法恢復生機時，應重新種植。
3. 倒伏的果樹應立即扶直固定以復元之。特別在夏季新根的發生較早的關係受災後要立刻實施之。此時應特別注意不要傷到健全的根群，為此扶正前土壤如乾旱時應充分灌水，使土壤濕潤後才進行扶正。枇杷如將倒伏的樹扶正時反而使健全部的根斷裂而造成樹勢衰弱，因此倒伏的枇杷樹不需要扶正。
4. 枝裂而無復元者則切除之，切口以保護劑塗布上。
5. 根群受傷嚴重時，去除一部分枝葉以抑制蒸散。
6. 枝幹受損時，於至健全部為止，將損傷枝幹切除，切口保護劑塗布。
7. 因受颱風侵襲而落葉之果樹的主幹及大枝幹會因日燒的關係而有產生疫枯病，樹脂病等的危險性，故宜塗布白色塗布劑。
8. 果實之套袋如破損宜儘速更換。
9. 土砂崩塌而將樹幹埋沒時應及早將土砂去

除。

- 10.集排水溝被土砂等埋沒之處宜儘速清理以利排水順暢。
- 11.依照枝葉及根部損傷程度而限制結果量，宜及早疏果。
- 12.土壤流失之果園或倒伏、根部裸露之果樹，為恢復樹勢，應酌施少量速效性氮肥，如尿素、硫酸銨等，或行葉面噴施，一般尿素濃度為0.3~0.5%，噴施次數依樹勢而定。
- 13.颱風過後應注意防範病害的發生，如柑桔類的潰瘍病、黑點病，柿的炭疽病，梨的黑斑病、輪紋病、黑星病，桃的穿孔細菌病，梅的潰瘍病，李的黑斑病，番荔枝的葉斑病、炭疽病。
- 14.因落葉、枝之折損、裂損、倒伏的影響致樹勢衰弱時，紋羽較易發生，宜仔細檢查診斷，實施防治工作。
- 15.根據樹勢而判斷樹體貯藏養分顯著減少時，進行土壤肥培管理時應儘量避免斷根。預測翌年之結果量會減少時，施肥之用量宜依結果量減少的程度而減少施用量。另應依據春季果樹生育及開花情形，結實狀態，而認為肥料不足時，宜另補充追肥，此時以葉面施肥之效果最佳。
- 16.早期落葉導致枝條充實不良時，整枝修剪之時期宜延後且將枯枝剪除，為有效利用樹體內的養分，儘可能抑制大枝條的更新。
- 17.枝葉被害嚴重時，貯藏養分不足，會妨礙花芽的發育，使翌年的結實不良，為此，



番荔枝災後整枝修剪

人工授粉或蜜蜂的引入可促進結實率的提高。

- 18.迅即進行清園工作，檢收落葉、斷枝、落果等集中埋入土中或燒毀，以防滋生病蟲為害。
- 19.植株上之果實，由於枝條與樹葉折損或吹落，果實易遭日燒，宜進行果實套袋或施以遮擋強烈日光，以維持品質。
- 20.颱風災後倒伏之植株儘速扶起，立柱固定並於根際處順勢培土，避免根部曝露，喪失生機影響生長。對於不利於扶正的果樹種類如枇杷、無花果等，宜將傾斜植株以支柱支撐及根際培土。