

番石榴·番荔枝·楊桃 災害復耕技術

文圖/張錦興

每年6~9月間是颱風盛行時節，這時正值多種果樹果實生長發育期，所造成傷害相當嚴重。為了將損失減少至最低，儘早作好防颱準備是先決要件，其次才是如何在災後迅速回復樹勢以恢復生產力。本文謹就番石榴、番荔枝與楊桃等可以進行產期調節的果樹，如何針對颱風、豪雨等天然災害預防及復耕注意事項，以條列式進行說明，以供農友參考。其中所列的措施乃依果樹基本生育特性而定，其它種類如印度棗與蓮霧等同類型果樹亦適用，至於木本果樹亦可參酌使用。

災前預防措施

一、種植前果園規劃

- 1 慎選果園設置地形與方位，最好是避風、排水良好的地區。
- 2 若所選的地區其風力較強，最好能設立防風林或防風籬設施。
- 3 作好果園規劃，除了對田間作業道路應有的設計外
 - A 平地果園應具有田畦、集排水溝或暗管排水，而其田畦宜高，集排水溝宜深，集排水溝渠平時應加強整治維護，清理雜物以保持通暢。
 - B 山坡地果園則應針對等高線設置山邊溝排水系統，並適度草生栽培以防止沖刷。

- 4 設立支架或棚架網室栽培，尤其是楊桃、印度棗等作物；若無，則應預留空間以備設立支架等設施。
- 5 慎選栽培品種，如番石榴「珍珠拔」樹型開張、枝條具有韌性不易折斷。楊桃、番荔枝若選種軟枝品種則設支架並配合修剪、誘引等。

二、已種植後的防災

- 1 平時應注意颱風、豪雨等氣象預報告，以提早防範。
- 2 樹型管理。番石榴、釋迦與楊桃等果樹應依產期調節季節，適時的進行整枝、修剪、誘引、上棚架等田間工作，以維持矮化樹型以減少受風面積，尤其枝幹分枝角度狹小、徒長等枝條則應隨時進行修整。



↑ 淹水後應儘速改善排水系統、清園、修剪、與病蟲害管理



↑ 園區四週設立防風網



↑ 楊桃棚架式栽培有助抗風



↑ 未經棚架或誘引固定的楊桃果園因颱風過後落果嚴重



↑ 設立支架可減少災害受損



行政院農業委員會台南區農業改良場
<http://www.tndais.gov.tw>

3 颱風、豪雨來臨前應整治集排水溝，或將畦面加高及加深畦溝。

4 同時巡視設施與支柱(架)等的穩定性，對於主枝、亞主枝與結果枝條應進行誘引與固定，以增加抗風能力。

5 避免過度的中耕，尤其近主幹處不宜過度的斷根而影響根系的固著作用。

6 避免清耕，適度草生栽培，並減少殺草劑的使用。

7 合理化施肥，避免過度使用氮肥，使枝條過度生長。土壤中應增加有機質含量，使根系發育良好以維植株良好生長外，亦能增加抗風與淹水的能力。

8 若有進入成熟階段的果實應提早採收，以免落果、裂果或擦壓傷。

9 進行預防性病蟲害防治。

10 番石榴、釋迦與楊桃等果樹是可以進行產期調節的果樹種類，可利用修剪時期及去頂摘心的方式來錯開產期，同時達到產期分散與避免災害的目的。

災後復耕措施

1 積水地區應先排除積水，同時檢查排水溝，並予以疏通。

倒伏植株處理

A 輕度傾斜植株，於根系處順勢培土避免根系裸露，立支柱固定，切勿勉強扶正，以免二次傷害。

B 植株倒伏者應先予以適度的修剪、果實摘除，以防止水分散失，並於傷口塗抹藥劑保護，再適度的扶正與立支柱固定，同樣的，切勿勉強扶正，以免二次傷害，同時應適度培土保護根系。

C 植株倒伏或根系受損嚴重者應重新種植，種植時宜順勢加強防災措施，如立支柱（架）防風（颱）措施，或做高畦挖深溝等排水措施。

3 果實生長處若因枝條折損或落葉者，應於輕度修剪後予以套袋或適度遮陰以防日燒。



臺南區農業改良場服務電話

(06)591-2936或0800-888-864

番石榴、番荔枝、楊桃復耕諮詢專線

張錦興 (06)591-2901轉546

4 病蟲害管理：將全園予以適度修剪，尤以裂幹、折枝、病蟲害枝等予以短截。同時加強清園，包含殘枝落果等，以集中掩埋及焚燒為宜，全園再予以噴灑藥劑防治。

A 番石榴應注意立枯病與果實疫病等病害的發生。

B 番荔枝則應注意立枯型病害、炭疽病、果實疫病、果腐病等。

C 楊桃應於修剪後以波爾多液為主的殺菌劑預防細菌性葉斑病的發生。

肥培管理

A 水田（平地）果園易於大雨後土壤養分流失，樹勢、根系未恢復應以葉面施肥為主，切勿立即土壤中施用大量化學肥，必須等樹勢、根系恢復後再予以施肥。

B 番石榴、番荔枝與楊桃等（印度棗、蓮霧亦同）因係屬於可進行產期調節的果樹，強剪植株於樹勢回復後，可適度的短截促進側枝發育，並噴施少量的尿素或硫銨等以助生長，待枝條發育成熟後再施磷、鉀肥培育花芽，以利生產下一季果實。

C 若是正值結果期的果園應補充鈣、硼等元素，必要時補充微量元素。

D 若進行土壤肥培管理時，應以有機質肥料為主，同時若根系不發達的植株可配合開根素使用，以促進根系發育。而肥培時應避免再次斷根，以免樹勢再度受損，尤其是有小果時容易導致落果。



↑ 豪雨過後逐漸枯死亡植株