

番石榴

謝鴻業

鳳山熱帶園藝試驗分所

一、前言

臺灣位處亞熱帶地區，夏秋之際為梅雨與颱風發生最頻繁的時期，農作物常因強風及豪雨造成嚴重損失。番石榴係屬淺根作物，其受害程度因品種、株齡、發育時期、生長勢、植株高度、防風設施、風速、雨量、地勢、土壤質地、土壤排水性等諸多因素而異。番石榴除易遭強風、豪雨的危害外，因性喜溫暖氣候，冬季低溫亦常因低溫導至寒害發生，但本省番石榴產區多分佈在中南部地區，冬季低溫期短，對番石榴經濟生產沒有太大的影響，故本文僅就一般常發生的風害及雨害分別說明。

二、天然災害別

(一)風害

1. 災害發生之症狀、條件及機制

風災的危害程度視風速而異，輕則落葉、枝條斷裂，嚴重時導致主幹、主枝、亞主枝斷裂，幼果擦傷及落果，影響產量、品質、果實外觀及商品價值。風災亦常伴隨豪雨發生，由於雨水促使土壤鬆軟、根部鬆動，導致植株倒伏的可能性增加，此於颱風侵襲時發生尤其普遍。

2. 災害之預防措施

風災的預防依株齡、生育時期而異，苗木定植時應立支架（柱）加以支撐，幼苗勿使開花結果以利樹型培養及促進植株發育。植株不可放任自然生長，因植株過於高大時不僅田間管理作業不便，且受風面大，枝幹斷裂、植株倒伏、落果之機會增加。樹型以開心型為佳，藉由整枝修剪矮化樹形以減少受

風面。

3. 災害之復育措施

風災發生後宜速將斷裂枝條剪除，較大的傷口宜塗抹添加殺菌劑之樹脂，以利傷口癒合及形成保護層，避免立枯病病原菌經由傷口侵入。颱風引起的倒伏若為一年生以內的植株，其倒伏角度若不大(約 30 度以內)，於土壤尚濕潤時，加以扶正並用支柱固定，若樹上留有過多果實時，宜視植株受損程度除去部份(或全部)果實，以使樹勢盡速恢復，必要時剪除部份枝葉以減低水份蒸散。倒伏角度過大之植株，剪除接觸地面枝幹，勿強加扶正。未套袋、果實擦傷嚴重之幼果，日後果實外觀不佳，商品價質低，宜盡早去除。

(二)雨害

1. 災害發生之症狀、條件及機制

梅雨季節連續豪雨以及颱風所帶來之大量雨水，極易對排水不良及低窪地區造成水患。田間積水易使接近地面的枝稍及嫩芽易遭受疫病菌感染，番石榴果實雖有套袋但果園積水超過結果部位或掉落的果實浸泡水中時，病菌仍可經由孔隙侵入感染，導至果實腐爛，枝幹枯死。

2. 災害之預防措施

果園宜選擇地勢較高、排水良好之地。地勢較低、排水不良的地區，成園前應先打破土壤硬盤，做好排水設施，果園宜做高畦。使大雨過後，積水容易消退，避免根部浸水。樹型培育時應注意整枝修剪勿使主枝分支部位過低，太靠近地面之枝條應剪除。

3. 災害之復育措施

豪雨及颱風過後應做好田間積水排除、修剪、斷枝及落果清除並積極進行病害防治，瘡痂病以 75%四氯異苯晴可濕性粉劑 500 倍，疫病以 25%依得利乳劑 1500 倍或 66.5%普拔克液劑 400 倍，炭疽病以 43% 嘉賜貝芬可濕性粉劑 1000 倍防治。大雨容易導致土壤養份流失，除三要素補充外 可考慮葉面施肥方式進行。