

叁、焚風對番荔枝果樹之傷害

颱風引發之焚風多發生在 6-10 月間，發生規模較大，風速較強且持續時間較久；而季風引發之焚風，多發生在冬北季風或西南氣流來臨前，發生規模較小，其風速較小且持續時間較短。焚風發生時之異常氣象特徵主要為強風、溫度升高及相對濕度降低，因此對果樹之傷害可分為強風及高溫低濕等 2 種傷害，其中以強風對果樹的傷害較大。

一、強風傷害

強風對番荔枝果樹各生育期均會造成嚴重傷害，包括植株倒伏、主幹斷裂、枝條受損、樹相殘破、落花、落果及落葉等；幼年株因風吹植株搖動，根系損傷，加上地上部高溫乾旱，植株因蒸散快速而失水，使損害加劇，容易在焚風過後陸續枯萎死亡，對番荔枝果樹的傷害最大。

二、高溫低濕傷害

焚風之高溫低濕逆境會對作物造成傷害，主要原因是氣溫升高且空氣相對濕度遽降，導致植物蒸散作用加速（蒸散量為平時之數倍），造成植物葉片缺水，此時因根部吸收之水份不足供蒸散所需，葉片會向果實或幼嫩組織奪取水份，而造成果實或幼嫩組織之缺水傷害；草本作物甚至脫水而枯萎，焚風持續時間愈長，受害程度愈嚴重。焚風高溫低溼之逆境對番荔枝果樹萌芽及開花期之傷害較大，因番荔枝果實未軟熟前果實含水量低，葉片缺水時不易奪取果實之水份，故對果實之傷害不明顯；番荔枝因花朵為肉質花瓣且具雌雄異熟及雌蕊先熟之開花習性，故當焚風來臨時，僅花瓣已開裂之雌花期或雄花期花朵會因空氣高溫乾燥使花朵之雌蕊柱頭較快乾涸、花粉不稔性比率提高，造成授粉不良，導致畸形果比例增加或著果率降低；其餘花瓣未開裂之花朵因有肉質花瓣保護，受害較輕微；正值採收期之果實因高溫影響會快速軟熟，影響品質。然因番荔枝具有連續開花之特性，又可利用修剪作業促進植株再次開花，故焚風高溫低溼之逆境對番荔枝果樹之傷害較小。