

氣候逆境對番荔枝（釋迦）之傷害及其防護

文／圖 謝進來

（一）寒害：

1. 葉片油斑狀：每年於第二期果，若遇寒流來襲，被傷害的葉片初呈不規則浸油狀黑斑，而葉脈、葉背仍呈綠色。嚴重時黑斑融合微脫水狀因而樹勢衰弱。
2. 果實黑點狀：果實鱗目初微裂痕且有黑點狀並深及果肉至後期黑點擴大融合使各個鱗目黑變，果實遂呈枯乾、木乃伊化。但有些耐寒品係隨整個果皮呈黑斑，但果肉卻正常生長，仍可成熟採收，惟外觀不雅。
3. 裂果狀：於大果期（果徑約10公分以上）時鱗目間漸擴大且轉乳白色（果農俗稱走溝期），若遇寒流則由鱗目間出現小裂縫且擴大而呈裂果狀。

（二）水分驟增引起之傷害：

1. 幼果黑點狀：主要發生於5—6月間梅雨期正逢第一期果最早花謝了，結幼果時，因長期連續下雨致使幼果果肉呈黑狀，初期果實變黑枯乾木乃伊化。
2. 大果裂果狀：當於大果期時，若遇長期乾旱又無灌溉噴水，突遇連續數日下雨，則由果實頂端先裂小縫，再擴展至果實兩側，遂形成裂果。

（三）烈日傷害：

日燒果狀：於7—9月間行夏季修剪時，若果實著生處缺乏枝葉遮擋烈日陽光，則受光面的果實鱗目必被灼傷而呈黑藍色且有數條微橫裂，雖局部日燒狀但果實仍可繼續長大，惟已無商品價值。

（四）焚風

（俗稱「ㄅㄅ\刮燒風」或「ㄅㄅ\刮南風」）引起之傷害：每年台東地區3—6月間或颱風過後均會有焚風出現，而這段期間正逢釋迦長新梢或開花或結小果，致引起新梢、花瓣初呈微脫水狀，嚴重時心葉枯乾而中、老葉僅葉緣枯乾黑變；花粉因過於乾燥無法發芽成熟而致授粉不良，結果率低；果實則生長停頓（台語意：ㄇㄨㄛˊㄎㄨㄛˊ），發育遲緩且風味不佳，失去商品價值。

（五）氣候逆境（寒害、水分驟增、日燒果及焚風）之防護方法：

1. 於果園受風面栽種防風林或設置擋風的黑色塑膠密網，以減少冷風直接侵襲果園，降低裂果及葉片油斑狀的發生。
2. 果實套開窗的紙袋：當第二期果時，套袋前先以44%大滅松乳劑1500倍全園

噴佈1—2次，以殺死介殼蟲、斑蟊蛾等再行套袋，不但能保護果實免被日燒、寒害，又能阻止介殼蟲、果實蠅、斑蟊蛾等危害，而且減少殺蟲劑施用次數及避免農藥直接噴到果實上，以降低農藥的殘留量。

3. 坡地果園的番荔枝應提早採收：當第二期果進入果實走溝期時，應趕快採收，且不影響後熟作用、軟化及鮮食的風味，卻能避開裂果的發生。
4. 因雨水驟增引起的幼果黑點狀及長期乾旱後連續數日下雨引起中、大果裂果等，必須配合田間栽培管理及注意土壤內水分供需的平衡；於果園的樹基下設置黑色塑膠軟管，或架設略高於樹頂之噴頭等灌溉設施，而坡地果園可植草，不但可保持土壤內濕度，並能作好水土保持，使土壤及果樹間維持適當濕潤，根部得以吸水正常，果肉及果皮鱗目等二者生長保持均衡長大，裂果才不致於發生。
5. 焚風之防護：於果園架設噴水灌溉設施，當氣象預警有焚風或發現有焚風來臨前兆時，趕緊啟動噴水灌溉，全園密集噴施至焚風遠離或消失後1—3小時後才可停止，以維持果園間相對溼度並具降溫效果。



圖一、寒害引起葉片油斑狀



圖四、水分驟增引起果實鱗目初黑點後呈褐藍化並泌出褐色水珠



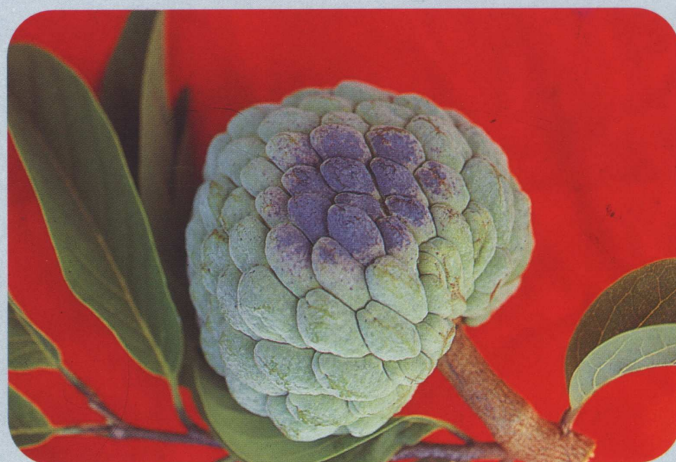
圖二、寒害引起幼果果實黑點狀



圖五、水分驟增引起大果裂果狀



圖三、寒害引起大果裂果狀



圖六、烈日引起果實局部黑藍化之日燒果