

# 氣候異常 芒果花期亂 畸形花日趨普遍

文·圖／李雪如  
周浩平

近年來，受颱風、暖冬、冬雨等氣候影響，果樹生育週期變調，亂了農友的栽培工序。往年，屏東地區的愛文芒果花穗多在立春(2月初)前抽出，而今年晚了，至3月中旬仍有多半的植株花穗才正要探頭現出，此時，果園多呈現3~4種花期，面對參差不齊的開花時間，且畸形花日趨普遍，本場特別提醒農友，須妥善管理，以培育健康花穗，穩定著果，確保產量與品質。

屏東地區的愛文芒果產期是全臺最早，一般在11~12月停止抽梢，經過一段低溫、乾旱休眠期，在隔年春季回暖時開花。但受去(104)年暖冬及偶發雨水影響，芒果間歇性抽梢頻率增加，致使今年花期延長且遲緩。經過幾波低溫後，現在，芒果陸續抽穗開花。除果園開花不整齊外，在花穗盛開的園區，也零星發現不正常的畸形花。

這種畸形花是一種鐮孢菌引起的真菌性病害，造成芒果營養器官及花穗畸形簇生，農民俗稱「瘋花」、「公花」或「瘋穢」，得病後幾乎不著果，一旦罹病花穗多時，會嚴重影響產量，和往年相較，本病呈日趨普遍。另外，隨氣溫漸漸回升，芒果炭疽病、小黃薊馬與葉蟬等害蟲密度也逐漸上升，因此，這段開花著果時期，特別提醒農友，加強肥培及病蟲害整合管理，以促進花穗健康生長發育，並配合飼養授粉昆蟲，提高授粉機會，穩定著果。

今年較晚抽穗的芒果花，花穗長度明顯較正常的短，若呈現生長緩慢或花穗過短現象，果園應加強補水及施用氮、磷、鉀均衡(1:1:1)的複合肥料，並補充鈣肥及硼等微量元素，以促進花穗生長及發育。這段時間，氣溫雖逐漸回暖，但變化還是很大，因此，多加利用授粉昆蟲(麗



芒果開花因氣候異常而參差不齊



芒果畸形病花穗簇生



畸形病造成花器葉化情形



芒果晚期花穗較短

蠅)，增加著果，一般花穗5~10公分時，可備製餌料(魚粉類)及飼料(黃豆粉)，以3:1或4:1比例混合，混合後置入小型塑膠桶內，懸掛在園區，以繁衍麗蠅，增加授粉昆蟲密度，當全園花穗上的兩性花大多開完，再進行病蟲害防治。

芒果畸形病近年來，屏東枋山、枋寮及獅子鄉等地區都可見其蹤跡，植株感染後，不但會產生無法結果的畸形花穗，除有花器葉化情形，枝條也會長出大量節間短縮肥大的新芽，感染的畸形簇生花穗乾枯後，常殘掛在芒果樹枝條上，表面會產生許多菌絲及孢子，隨風雨溢散，造成再次感染。因此，建議農友若發現畸形花穗及枝葉，須儘快將其剪除，由病徵處往上剪除約45~60公分，期有效去除病原菌感染部位，剪除的罹病枝條及花穗移出果園，選用可同時防治炭疽病的「賽普護汰寧」或「得克利」噴灑植株，以減少病原菌傳播感染。另外，此時期，也需要加強芒果炭疽病、蒂腐病、細菌性黑斑病及小黃薊馬、葉蟬等病蟲害防治，農友進行病蟲害防治時，請務必選用植物保護手冊中核准使用藥劑，本場同時也將輸日芒果病蟲害防治用藥基準，張貼於官方網站植物保護資訊項下供查詢。

近幾年來，氣候變化劇烈，秋颱、低溫(寒流)、高溫(民間俗稱南風)及病蟲原危害，常造成開花、結果及果實品質不良，導致輕重不等的損失，因此，芒果栽培需特別重視樹體營養管理，尤其，利用植物生長調節劑抑制新梢時，應掌握樹體狀態及氣候條件，並配合栽培技術適量施用，以培育健康的結果枝梢，才能穩定開花著果，減輕氣候變化的衝擊。

上述若有任何相關栽培管理技術及病蟲害防治或用藥上的問題，可逕洽本場，技術人員將竭誠為農友服務。



芒果開花期飼養授粉昆蟲增加著果



芒果炭疽病



芒果葉蟬危害狀



小黃薊馬危害幼果造成表皮結痂