



芒果新品種-高雄3號

文/圖 李雪如*

台灣芒果早期以'柴棧'、'肉棧'等土芒果(本地種或土棧)為主。民國40年至60年再從世界各地引進一些大果、果皮鮮豔或肉質細緻的品種如愛文、海頓、聖心及凱特等；之後，從天然雜交之實生變異株中，篩選出超大果、肉細、高甜品種如金煌，耐病高甜的台農一號芒果，大果皮紅的玉文、金興、杉林種，超甜的金蜜，如今品種已超過20種。在主要的栽培品種中，土芒果具酸甜滋味及濃厚的香味，但果實小、纖維多；愛文果皮鮮紅、風味佳，但是抗病力弱易感病、樹架壽命短；金煌芒果雖果實大、無纖維、甜度高，但果肉容易壞疽。此三大栽培品種之栽培面積佔總面積約90%，產區集中在台南、高雄及屏東等地，芒果產期集中量多價跌的現象則常發生。這些都是生產上所需要克服的難題，因此本場自83年積極進行芒果品種改良，以期改善芒果果實品質及增加品種多樣化。在優良品系蒐集及實生苗選拔中，選育出1個優良的實生苗品系KMS-8302，經過「品系比較」及「區域試種」等試驗後，該品系表現出優良的開花及果實特性，因此於97年4月

提出命名申請，當年8月品種權審議通過，正式登記為'高雄3號'，商品名稱為'夏雪'，取得25年的品種權。本文特將高雄3號夏雪之品種特性、品種優缺點及栽培應注意事項介紹如下，以供農友參考。

品種特性

1. 植株：植株生長勢中等，樹形為半開張。
2. 葉片：長橢圓至披針形，嫩葉為亮磚紅色，成熟葉為綠色。
3. 花序：圓錐狀聚繖花序，花序主軸為粉紅色，長度25-35公分。
4. 果實：橢圓形，無彎曲，果皮平滑，幼果至中果果皮為綠色，黃熟果果皮為橙黃色，成熟果蒂微凹，果重約400-550公克，具土芒果風味，香味極濃，可溶性固形物12-15°Brix，酸度0.17-0.20%，果肉率75-80%。
5. 樹架壽命：室溫為4-6天。
6. 開花期及產期：高屏地區花期為12月下旬至2月上旬，產期為5月至7月上旬。
7. 產量：6年生的植株平均年產量約40公斤。



▲ 高雄3號芒果嫁接成齡株砧木約二年半之生長情形



▲ 高雄3號芒果花序呈粉紅色



▲ 高雄3號芒果結果套袋情形

品種優缺點

優點：

1. 開花特性：開花早、開花率高。
2. 果實品質：果實平均較愛文及土芒果大，果肉橙黃色，具有香濃的土芒果風味。
3. 果實營養：每100公克果肉含有膳食纖維1.9公克，維生素A效力8071 IU(由 β -胡蘿蔔素含量計算所得)，菸鹼素4.32 mg，維生素B6 0.36 mg，均優於愛文。
4. 樹架壽命：果實樹架壽命約4-6天，較愛文長。

缺點：

1. 高雄3號之開花期遇上低溫的機會高，著果率容易受影響。
2. 果肉略為多汁，糖度易受雨水影響。

栽培方式及注意事項

1. 高雄3號芒果樹體生長勢中等，枝條生長稍半開張，種植密度不宜太密，行株距5m×5m(6m)，以維持枝葉生長空間。
2. 高雄3號芒果開花期為12月中旬至2月上旬，容易遇上寒流低溫，這段時間

間飼養授粉昆蟲(麗蠅)，增加授粉提高著果率。

3. 高雄3號芒果幼果若分佈在1月至2月，常遇低溫，則需注意藥劑使用，避免傷害果實表皮而粗糙，石礫地質則需補充水分及提早套袋。
4. 高雄3號芒果果實成熟期若遇上豪雨，糖度容易降低，黏質壤土則須加強排水。
5. 高雄3號芒果果肉略為多汁，施肥方面可著重施用有機肥，果實生長期間應控制氮肥施用量。
6. 高雄3號芒果果實約雞蛋大時，進行套袋以防病害及果實蠅，套袋種類用半透明防水紙袋或牛皮雙層紙袋均可，使用後者轉色效果較佳，但成熟不易判斷，且可溶性固形物約降低1-2°Brix。
7. 高雄3號芒果以在樣黃之果實品質最佳，當果實成熟會從果尖開始轉色，表皮約10%泛黃即可採收。
8. 高雄3號芒果花穗容易遭受螟蛾(俗稱鑽心蟲)危害，因此開花前後需加強防治，藥劑參考植物保護手冊即可。



▲高雄3號芒果未成熟果實果皮呈綠色



▲高雄3號芒果(左)與愛文(右)果實之差異



▲高雄3號芒果(左)與愛文(右)果肉之差異