

甜蜜新體驗 ~

芒果 '台中 1 號'





文圖 / 陳盟松

芒果 (*Mangifera indica* L.) 為漆樹科 (Anacardiaceae) 熱帶常綠果樹，原產於印度、緬甸一帶，廣泛栽培於南北緯 25 度間的地區。目前臺灣芒果栽培面積約 16,050 公頃，產量達 15 萬公噸，為重要經濟果樹之一。臺灣栽種芒果品種依果皮色澤可分為紅皮種如 '愛文'、'玉文 6 號' 及 '紅龍' 芒果等，果實成熟時果皮外觀為紅色。另一為黃皮種如土芒果、'金煌'、'凱特' 及 '金蜜' 芒果等，果實成熟時果皮為黃色或綠色。

臺灣芒果主要栽培區域為臺南市、高雄市與屏東縣，近年來隨芒果價格穩定，在全臺縣市陸續有專業栽培者加入，面積持續增加。中部地區除彰化縣為 '金蜜' 及 '四季' 芒果重要產區外，中低海拔山區如南投縣信義鄉、水里鄉及臺中市和平區等亦有 '愛文' 芒果專業生產區建立。目前臺灣芒果以 '愛文'、'金煌' 與土芒果三個品種為大宗，其中 '愛文' 與土芒果需採樹上在纈紅果實。若提早採收綠熟果再進行催熟，會有可溶性固形物 (糖度) 偏低、香氣不足及風味品質下降等問題。而 '金煌' 則因黃熟果容易發生果肉生理劣變，故



甜蜜新體驗？芒果台中 1 號

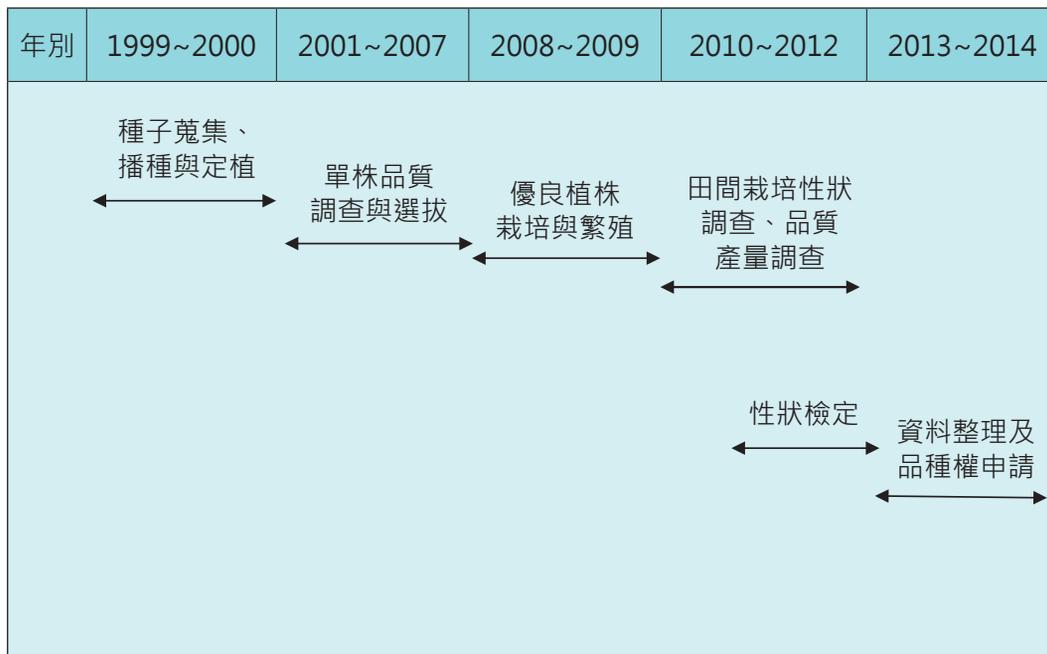
需提早採收成熟度 7~8 分的綠熟果進行催熟，以減少果肉劣變問題。總結臺灣目前主要栽培的芒果品種雖然品質優良，但仍有許多問題有待解決。因此本場育成芒果 '台中 1 號' 具有果肉細緻、糖度高，且可綠熟果進行催熟等特性，供臺灣芒果產業應用。

一、品種來源、育成與經過



甜蜜新體驗？
芒果台中 1 號

芒果 '台中 1 號' 為 1999 年收集種於臺南市楠西地區之金煌芒果果實的實生後代，於 2001~2007 年進行單株選拔，依果實大小、糖度、果皮顏色及果肉生理裂變發生率等項目做為選拔依據，選出編號 M89-142 之單株。2008 年繁殖 M89-142 品系定植於本場果園內，2011~2012 年進行性狀檢定與果實品質產量調查。芒果 '台中 1 號' 與對照品種 '愛文' 及 '金煌' 於植株性狀方面各具有 26 項差異，故具有可區別性。並且在 2008~2012 年田間試驗栽培期間，植株生育情形整齊一致並無異常，亦無生育參差不齊之情形，故具有一致性。且植株及果實性狀、生育及品質相當穩定，無變異植株，具有穩定性，故提出植物品種權申請，於 2014 年取得植物品種權 (品種權字第 A01706 號)。



芒果 '台中 1 號' 之選育流程圖



甜蜜新體驗？芒果台中 1 號



二、品種特性

- (一) 植株：植株生長勢強，樹型半開張。
- (二) 葉片：長橢圓至披針形，葉緣呈波狀，成熟葉片濃綠色。
- (三) 花：花序長約 45 公分，花梗粉紅色，兩性花比率約 65%。
- (四) 果實：橢圓形，成熟果皮黃帶紅色，果重約 600 公克，果肉細緻、纖維少，具椰奶香味，可溶性固形物 19~21°Brix，酸度 0.16~0.32%，果肉率約 87%，室溫下樹架壽命約 5~7 天。
- (五) 產期：彰化地區為 7 月中旬 ~8 月上旬。



芒果 '台中 1 號' 植株
田間栽培及著果情形



甜蜜新體驗・芒果台中1號



芒果'台中1號'花序外觀與
小花開放情形



芒果'台中1號'葉片與枝條外觀

三、栽培應注意事項

- (一) 果園位置選擇與規劃：芒果'台中1號'生長勢較強，結果習性良好。園地應選擇通風良好，有灌溉排水設施，土層較為深厚之壤質土，行株距以5×5公尺為宜。
- (二) 育苗：繁殖苗木，芒果'台中1號'品系可採用嫁接繁殖，以土芒果或其他生育強健的芒果種類為根砧，再進行嫁接作業。
- (三) 整枝與修剪：在育苗定植後待新株長到60~80公分高時修剪，使側梢生長後培育出三主枝，再逐步修剪培育亞主枝的形成，以建構結果枝組產生，逐年擴大樹冠面積。



芒果'台中1號'(左)、與對照品種'金煌'(中)及'愛文'(右)果實外觀及果肉顏色比較





(四) 肥培管理：可依作物施肥手冊芒果推薦的肥料量施用，開花著果期，應加強硼與鈣微量元素施用，其餘則以氮磷鉀三要素平衡的複合肥料為主。需控制肥料施用量，尤其是氮肥，避免施肥過量，造成果實過大而影響果實品質。

(五) 病蟲害防治：芒果'台中1號'對於炭疽病、黑斑病、白粉病及東方果實蠅等均無特殊抵抗力，需在開花期前後與果實生育期加強管理；全期的病蟲害防治方法，請參照植物保護手冊推薦用藥。在果實於中果期以半透明白色紙袋進行套袋，果皮顏色較為鮮豔。



芒果'台中1號'果實生長及著色情形

四、品種推廣

芒果'台中1號'適合臺灣氣候栽培，開花性良好，兩性花比率高，結果性佳，採收8~9分熟的綠熟果進行催熟後，果實品質優良，果肉糖度可達19~21°Brix，且具有椰奶香味，果肉細緻且不易發生生理劣變，與目前市售品種具有不同的口感與風味，可活絡產業且吸引消費者目光。此外，本品種可綠熟果採收進行運輸及銷售，減少運銷時的損耗，增加果品競爭力。

由於芒果'台中1號'結果習性為中晚生種，於中部地區種植時，產期由7月中旬~8月，可接續南部的芒果產期，延長芒果產季增加消費者的賞味期限。目前芒果'台中1號'以品種非專屬授權技術移轉予南投縣中寮鄉農會與臺中市太平區農會，期能成為未來芒果產業的新選項。

