

芒果品種選育

李雪如

芒果栽培面積約 2 萬公頃，愛文及土芒果佔 70% 以上，產地集中在台南及屏東，由於愛文芒果抗病力弱、果實樹架壽命短；土芒果果實小纖維多，為使芒果品種多樣化紓解產銷壓力及改善果實品質，本試驗自產地及各機關蒐集優良品系及進行優良品種實生苗選育，期能選出早生、品質佳又抗病的優良品種，並且針對金煌芒果枝條進行放射線照射誘導變異，以期改善金煌芒果果肉劣變的缺點。KMS8302、KMS8304、KMS8305 及 KMS8310 等 4 個品系與栽培品種金煌、愛文及台農 1 號進行果實特性比較。此 4 個新品系之果實平均重量均超過 300g 較台農 1 號高，以 KMS8302 最大平均果重達 713g，其次 KMS8310 為 514g；果實形狀，KMS8310 果實長寬比 1.81 與金煌 1.82 類似屬於長形果，果肉率以 KMS8302 及 KMS8310 較高為 0.78% 同金煌及愛文；各品系之可溶性固形物均 13% 以上，KMS8304 較高達 15.6%。優良品種實生苗選育方面，300 多株金煌、愛文及台農 1 號等栽培品種實生苗頂芽高接，嫁接成活率 85%。金煌芒果成熟枝經放射線照射嫁接，10Gy 及 20Gy 處理所結的果實平均果重較高達 1000 公克以上，25Gy 及 30Gy 處理與對照組之果實較小，僅達 600-800 公克，可溶性固形物以 30Gy 處理較低為 12.9%，其餘皆在 17% 以上；果肉劣變率以 20Gy 處理較高為 50%，10Gy 處理次之 39%，而 25Gy 及 30Gy 較低，此結果是否因枝條生長時間不同所致，有待進一步追蹤調查。

表 1、芒果新品系之果實特性

品系	果重(g)			長/寬比	果肉率 (%)	可溶性固形物 (%)
	Avg.	Max.	Min.			
KMS8302	712.6	942.7	532.4	1.55	78	14.0
KMS8304	309.9	-	-	1.39	71	15.6
KMS8305	320.6	332.7	307.3	1.45	75	14.5
KMS8310	513.8	580.1	404.0	1.81	77	13.5
愛文	558.0	850.1	454.9	1.39	78	13.1
金煌	884.1	1108.8	673.4	1.82	79	15.1
台農 1 號	254.5	314.5	210.5	1.36	74	16.1