

芒果品種選育

李雪如

蒐集產地及各試驗機關優良品系及進行優良品種實生苗選育，期選出早熟、果實中等、品質優、無果肉劣變、耐炭疽病及耐貯運的品種，並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。自產地及各機關蒐集的優良品系，有 8 個品系開花結果，以 KMS8302 及 KMS8310 之盛花期最早約 1 月上旬，金煌、愛文、台農 1 號次之在 1 月中旬，其餘品系在 2 月下旬至 3 月上旬，5 月下旬各品系之果實陸續成熟採收，果實發育日數以 KMS8305 最短 95 日，其餘品系皆在 120 日以上，KMS8811 最長 150 日以上；各品系與栽培品種果實特性比較，KMS8811 屬大果型平均果重為 937.4 公克，KMS8305 果重較台農 1 號稍高為 263 公克，其餘屬於中果型，各品系之果肉率多高於 75% 以上，可溶性固形物除了 KMS8302、KMS8310 及 KMS8801 稍微偏低，其餘皆在 14% 以上。經放射線照射處理的金煌芒果所生產的果實，分別於 6 月及 7 月各採收 1 次，就第 1 次採收分析結果，40Gy 之平均果重小於 10Gy 及 20Gy，可溶性固形物差異不大，劣變率以 40Gy 較低；第 2 次採收的果實，25Gy 處理的果重小於 1000 公克，可溶性固形物大都高於 19%，25Gy 處理果實劣變率為 33%，其餘均高於 50%。

表 1、芒果品系之果實特性

品系	果重(g)			長/寬比	果肉率 (%)	可溶性固形物(%)		
	Avg.	Max.	Min.			Avg.	Max.	Min.
KMS8302	390.1	476.6	305.6	1.33	75.9	12.8	14.0	11.2
KMS8305	262.9	282.0	251.9	1.55	68.9	15.2	17.0	14.0
KMS8310	459.6	539.5	394.4	2.04	75.9	12.2	13.0	11.4
KMS8701	445.7	481.7	424.9	1.93	76.1	13.6	14.2	12.8
KMS8801	378.9	412.7	346.8	1.96	74.5	12.6	13.0	12.0
KMS8804	516.3	530.3	515.1	1.22	72.0	16.5	18.2	15.0
KMS8806	477.3	629.1	380.0	1.20	75.7	14.0	15.4	13.0
KMS8811	937.4	1156.2	625.5	1.57	79.0	17.8	19.0	17.0
金煌	921.1	1052.1	798.9	1.89	76.9	15.1	16.0	14.5
愛文	309.9	386.1	241.5	1.24	77.3	15.4	17.0	14.2
台農一號	225.9	238.7	219.3	1.35	72.8	16.6	18.0	14.0