果　　樹

芒果新品系觀察試驗

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，盛產期間常有滯銷現象，而愛文芒果抗病力弱、果實櫥架壽命短；土芒果果實小纖維多，為使芒果品種多樣化及紓解產銷壓力，本試驗自產地及各機關蒐集優良品系，進行觀察，期能選育出早生、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。自產地及省農試所收集的品系，KMS8307、KMS8310 及 KMS954 之果實發育日數需 130 天以上，KMS8304 及 KMS8305 需 121-130 天，KMS8303、KMS730、KMS877 及 KMS920 在 111~120 天，KMS8302 及 KMS8308 在 100~110 天。KMS8302 及 KMS730 之平均果重超過 500 公克，KMS8304、KMS8307、KMS8310、KMS877、KMS920 及 KMS954 在 300-400 公克，KMS8303、KMS8305 及 KMS8308 果實較小約 200-300 公克，品質方面，可溶性固形物以 KMS954 最高達 19%以上，KMS8304 及 KMS8307 之可溶性固形物介於 17-18%，KMS8305、KMS8310、KMS730 及 KMS877 達 15-16%，其餘品系在 11-14%。綜合各項調查，以 KMS8302、KMS8304、KMS8305 及 KMS8310 具有較佳的果實特性，而 KMS730、KMS877 及 KMS954 之果重及可溶性固形物亦有不錯的表現，但他們在果實發育後期有果肉劣變的現象。金煌芒果放射線照射處理，87 年以 10Gy 及 20Gy 處理的枝條結的果實平均果重均在 900 公克以上，可溶性固形物皆在 17%以上，果肉劣變率達 100%。

表 1、芒果新品系之果實特性

品　　系	果　　重 (g)			長/寬比	可溶性固形物 (%)
	Avg.	Max.	Min.		
KMS8302	580.9	651.1	472.3	1.55	11.9
KMS8303	235.4	281.3	187.5	1.50	13.6
KMS8304	391.7	452.6	326.3	1.39	17.7
KMS8305	297.3	341.3	218.4	1.62	15.8
KMS8307	376.1	392.8	358.5	2.64	16.9
KMS8308	221.7	246.1	193.5	1.35	14.8
KMS8310	376.0	465.3	219.4	1.95	15.9
KMS730	528.9	690.5	440.0	1.75	15.9
KMS877	341.1	362.0	313.7	1.67	15.5
KMS920	303.0	424.3	232.0	1.44	13.3

KMS954	320.7	354.5	303.7	1.90	19.1