

金煌芒果果實劣變之研究

李雪如

金煌芒果果實大、肉質細緻、纖維少、酸味低、果肉率高，深受消費者喜愛，由於果實發育越接近完熟時，果肉容易產生壞疽現象，嚴重影響果實價值。因此本試驗分別在屏東本場及六龜寶來進行金煌芒果果實不同成熟度及果實大小之果實品質及果實礦物元素含量調查，期探討果實成熟度及果重與果肉劣變之關係。金煌芒果自花後 100 日至花後 160 日，平均果重由 855 g 增加至 1266g，花後 100 日果實之可溶性固形物為 14.0%，花後 120 日為 16.3%，花後 140 日後則增加至 19% 以上；花後 100 日金煌芒果無果肉劣變的現象，隨著果實發育至花後 120 日，劣變率為 48% 以上，果肉內氮濃度有遞增的現象，而鉀及鈣濃度呈現遞減。同成熟度金煌芒果依果重分成大於 1300g、1300-1100g、1100-90 g 及小於 900g 等 4 級，其果實可溶性固形物均約 16%，無明顯差異，而大果之果肉劣變率有較高的趨勢；各級果重的金煌芒果果實內氮、磷、鉀、鈣及鎂等 5 種巨量元素濃度無明顯差異。

表 1、金煌芒果採收成熟度對果實鮮重、果實比重、可溶性固形物及果肉劣變率之影響

花後 日數	果 重 (g)	果實比重	可溶性固形物 (%)	果肉劣變率 (%)
100	854.65±200.81	1.00±0.03	14.0±1.0	0
120	1005.72±241.46	1.01±0.02	16.3±1.2	48
140	1162.67±217.22	1.02±0.02	19.2±1.4	79
160	1266.03±278.34	1.02±0.01	19.9±1.2	80

表 2、金煌芒果果實重量對可溶性固形物及果肉劣變率之影響

果實重量	平均果重 (g)	可溶性固形物 (%)	果肉劣變率 (%)
>1300	1407.67±76.43	16.7±0.9	38
1300-1100	1193.00±23.53	16.2±0.6	21
1100-900	995.50±22.28	16.4±0.9	0
<900	798.19±45.36	16.3±1.0	7